



 **WaterBoys**  
BEVATTNINGSSYSTEM

Vi kan bevattning



# WaterBoys AB



WaterBoys AB grundades 1992 och har sedan dess alltid varit i framkant med våra produkter och lösningar inom bevattningssystem till den svenska marknaden.

All dimensionering, projektering och montage utförs med egen personal.

Vi erbjuder dig teknisk support och service.

**Vår service – Din trygghet!**

**Tel. 0472-104 80**

Martina Lindström,  
0472-39 06 87  
martina@waterboys.se



Cilla Karlsson,  
0472-39 06 80  
cilla@waterboys.se



Mia Fransson Karlsson,  
0472-39 06 81  
mia@waterboys.se



Stefan Andersson,  
0472-39 06 84  
stefan@waterboys.se



Valentin Filipoiu,  
0472-39 06 88  
valentin@waterboys.se



Oskar Carlsson,  
0472-39 06 83  
oskar@waterboys.se



Claes Raab Obermayr  
0472-39 06 82  
claes@waterboys.se



Ove Josefsson





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Dysbevattning            | 4   |
| Dropbevattning           | 11  |
| Slagpendelspridare       | 21  |
| Pop-up, Regntåg          | 27  |
| Tryckregulatorer, Filter | 34  |
| Gödselinjektorer         | 42  |
| Automatik                | 46  |
| Slang, Rör, Kopplingar   | 53  |
| Marktäckning Mypex       | 66  |
| Handvattning             | 68  |
| Pumpar och Tillbehör     | 83  |
| Informationssidor        | 102 |
| Register                 | 114 |

Alla priser i katalogen är exklusive moms.

Tel: 0472-104 80

e-mail: [boys@waterboys.se](mailto:boys@waterboys.se)

Internet: [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se)

Instagram: [waterboysab](https://www.instagram.com/waterboysab)

Framsidan är från Läckö Slott i Lidköping





# Dysbevattning

Den moderna odlingstekniken i växthus och plantskolor samt på friland, ställer mycket höga krav på bevattningssystemen. WaterBoys AB har agenturen för Netafims stora dyssortiment som ständigt produktutvecklas med unika och bättre produkter. Sortimentet består av dysor som ger allt från den finaste dimma, upp till regndroppsliknande minisprinkler med spridning upp till drygt 15 meter i diameter. Fördelarna med WaterBoys dyssortiment är främst den flexibla utformningen samt möjligheten att punktbevattna områden och på så sätt undvika oönskad övervattning.



# Dysor



## Vibro Net

Dysan som är en vidareutveckling av Vibro Spray, med denna dysas alla fördelar med förbättrad och jämnare fördelning av vatten. Dysan har en inbyggd nål som vibrerar under drift. Lätt att dela och rengöra. Används vid bevattning av t.ex. försäljningsytor eller bäddar. Många appliceringsmöjligheter.

010-050

Dysa 40 l/h, blå

17:-

| Modell | Färg | Tryck | Flöde | Spridningsradie |       |
|--------|------|-------|-------|-----------------|-------|
|        |      | (bar) | (l/h) | (m)*            | (m)** |
| 040    | Blå  | 3,0   | 40    | 3,5             | 4,0   |

\* 0,6 m cm ovanför gröda vid uppåtvänt montage

\*\* 1,5 m ovanför gröda vid nedåtvänt montage



## Vibro Spray

Kan monteras både upp och ned. Funktionen av dysan sker genom vibration då vattenstrålen upp i jämt fördelade droppar. Vibrationen håller dysan ren från kalk och andra fasta partiklar. Efter vattning stänger nålen och förhindrar att smuts tränger in.

01-040

Dysa 40 l/h, blå

16:-

01-070

Dysa 70 l/h, svart

16:-

01-090

Dysa 90 l/h, grön

16:-

01-120

Dysa 120 l/h, röd

16:-

| Modell | Färg  | Tryck | Flöde | Spridningsdiameter |       |        |
|--------|-------|-------|-------|--------------------|-------|--------|
|        |       | (bar) | (l/h) | (m)*               | (m)** | (m)*** |
| 040    | Blå   | 1,4   | 28    | 2,5                | 3,0   | 3,0    |
|        |       | 2,0   | 33    | 3,0                | 3,0   | 3,5    |
|        |       | 2,5   | 37    | 2,5                | 3,0   | 3,5    |
|        |       | 3,0   | 41    | 2,5                | 3,0   | 3,5    |
| 070    | Svart | 1,4   | 60    | 3,5                | 4,0   | 4,5    |
|        |       | 2,0   | 71    | 3,5                | 4,0   | 4,5    |
|        |       | 2,5   | 80    | 4,0                | 4,0   | 4,5    |
|        |       | 3,0   | 87    | 4,0                | 4,0   | 4,5    |
| 090    | Grön  | 1,4   | 77    | 3,5                | 4,5   | 4,5    |
|        |       | 2,0   | 92    | 3,5                | 4,5   | 4,5    |
|        |       | 2,5   | 103   | 4,0                | 4,5   | 5,0    |
|        |       | 3,0   | 112   | 4,0                | 4,5   | 5,0    |
| 120    | Röd   | 1,4   | 101   | 3,5                | 4,5   | 4,5    |
|        |       | 2,0   | 121   | 4,0                | 4,5   | 4,5    |
|        |       | 2,5   | 135   | 4,0                | 4,5   | 5,0    |
|        |       | 3,0   | 148   | 4,0                | 4,5   | 5,0    |

\* 20 cm ovanför mark

\*\* 100 cm ovanför gröda upp/ner montage

\*\*\* 150 cm ovanför gröda upp/ner montage



## Agri Net 180°

En 180° spraydysa med fina droppar. Agri Net kan monteras på höjdanpassade spjut i marken eller användas hängande upp och ned med tyngd och förlängare.

4452-040

Dysa 180° 40 l/h, blå

19:-

4452-060

Dysa 180° 60 l/h, grå

19:-

| Modell | Färg | Tryck | Flöde | Spridningsradie |
|--------|------|-------|-------|-----------------|
|        |      | (bar) | (l/h) | (m)*            |
| 040    | Blå  | 2,0   | 40    | 2,0             |
| 060    | Grå  | 2,0   | 60    | 2,2             |

\* 50 cm ovanför mark



## Agri Net 90°

En 90° spraydysa med fina droppar. Agri Net kan monteras på höjdanpassade spjut i marken eller användas hängande upp och ned med tyngd och förlängare.

4454-040

Dysa 90° 40 l/h, blå

19:-

| Modell | Färg | Tryck | Flöde | Spridningsradie |
|--------|------|-------|-------|-----------------|
|        |      | (bar) | (l/h) | (m)*            |
| 040    | Blå  | 2,0   | 40    | 2,0             |

\* 50 cm ovanför mark

Spin Net – sprinkler för upp och ned montage.

Helt droppfri även under drift, vilket betyder att plantorna place-  
rade direkt under sprinklern, inte blir övervattnade av "droppet"  
som uppstår vid användning av många andra sprinklers.

Spin Net monteras under matarledningen och på så sätt  
elimineras oönskat efterdropp. Mycket jämn spridningsbild.  
Spin Net är kompatibel med nedan SD adaptor.

Resistent mot syra och gödselmedel.

Spin Net finns i 3 modeller:

Spin Net FLT med rak utkastningsvinkel, grå svivel

Spin Net SR med låg utkastningsvinkel, blå svivel

Spin Net LR med hög utkastningsvinkel, grön svivel



#### Spin Net FLT (Flat Range)

Grå svivel

Spin Net försedd med grå svivel ger  
dysan helt horisontell kastbild,  
vilket underlättar montaget. Dysan  
kan då monteras precis under belys-  
ning, skuggväv eller takbalkar utan  
att något vatten träffar dem.  
Detta gör att man kan få upp  
dysan så högt som möjligt och ger  
därmed ett elegant montage.

| Modell | Färg       | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|--------|------------|----------------|----------------|----------------------------|
| 070    | Svart/Grå  | 2,0            | 62             | 7,0                        |
|        |            | 3,0            | 76             | 7,5                        |
| 090    | Orange/Grå | 2,0            | 85             | 7,5                        |
|        |            | 3,0            | 100            | 8,0                        |
| 120    | Röd/Grå    | 2,0            | 114            | 8,0                        |
|        |            | 3,0            | 140            | 8,5                        |
| 200    | Gul/Grå    | 2,0            | 188            | 9,0                        |
|        |            | 3,0            | 231            | 9,5                        |

\* 180 cm ovanför mark

|          |                     |      |
|----------|---------------------|------|
| 3551-070 | Dysa 70 l/h, svart  | 21:- |
| 3551-090 | Dysa 90 l/h, orange | 21:- |
| 3551-120 | Dysa 120 l/h, röd   | 21:- |
| 3551-200 | Dysa 200 l/h, gul   | 21:- |



#### Spin Net SR (Short Range)

Blå svivel

Speciellt anpassad för bevattning i  
bågväxthus p.g.a dysans negativa utkast-  
ningsvinkel som perfekt följer långsidan  
i växthuset.

| Modell | Färg       | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|--------|------------|----------------|----------------|----------------------------|
| 070    | Svart/Blå  | 2,0            | 62             | 4,5                        |
|        |            | 3,0            | 76             | 5,5                        |
| 090    | Orange/Blå | 2,0            | 85             | 6,0                        |
|        |            | 3,0            | 100            | 6,5                        |
| 120    | Röd/Blå    | 2,0            | 114            | 6,0                        |
|        |            | 3,0            | 140            | 6,5                        |
| 200    | Gul/Blå    | 2,0            | 188            | 6,5                        |
|        |            | 3,0            | 231            | 7,0                        |

\* 180 cm ovanför mark

|          |                     |      |
|----------|---------------------|------|
| 3552-070 | Dysa 70 l/h, svart  | 21:- |
| 3552-090 | Dysa 90 l/h, orange | 21:- |
| 3552-120 | Dysa 120 l/h, röd   | 21:- |
| 3552-200 | Dysa 200 l/h, gul   | 21:- |



#### Spin Net LR (Long Range)

Grön svivel

Om man önskar att öka på kast-  
längden på sprinkler Spin Net FLT,  
byts enkelt sviveln ut med den raka  
utkastningsvinkeln ut till en svivel  
med högre utkastningsvinkel och  
på så sätt ökas kastdiametern på  
Spin Net med ca 0,5 m.



| Modell | Färg        | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|--------|-------------|----------------|----------------|----------------------------|
| 070    | Svart/Grön  | 2,0            | 62             | 7,5                        |
|        |             | 3,0            | 76             | 8,0                        |
| 090    | Orange/Grön | 2,0            | 85             | 8,0                        |
|        |             | 3,0            | 100            | 8,5                        |
| 120    | Röd/Grön    | 2,0            | 114            | 8,5                        |
|        |             | 3,0            | 140            | 9,0                        |
| 200    | Gul/Grön    | 2,0            | 188            | 9,5                        |
|        |             | 3,0            | 231            | 10,0                       |

\* 180 cm ovanför mark

|          |                     |      |
|----------|---------------------|------|
| 3553-070 | Dysa 70 l/h, svart  | 21:- |
| 3553-090 | Dysa 90 l/h, orange | 21:- |
| 3553-120 | Dysa 120 l/h, röd   | 21:- |
| 3553-200 | Dysa 200 l/h, gul   | 21:- |



#### SD Adaptor

Traditionell sprinklerdesign görs med så kallad full överlappning.  
D.v.s alla sprinklers ska träffa varandra. Vid större sprinklerav-  
stånd erhåller man både blötare och torrare områden. Nu kan  
WaterBoys med hjälp av en SD Adaptor erbjuda en mycket exakt  
och noggrann bevattning. Vi kan bevattna "rektangulära" ytor i  
tunnlar och växthus. SD Adaptorn reducerar även de små  
dropparna direkt under sprinklern vid drift.  
Vid användande av traditionella dysor/sprinkler erhålls ofta ett  
alltför blött område direkt under sprinklern. SD Adaptorn  
reducerar även de små dropparna direkt under sprinklern vid  
drift. Förslag lämnas vid förfrågan.

090/050 Reducerar flödet från 90 till 50 l/h.

120/070 Reducerar flödet från 120 till 70 l/h.

200/120 Reducerar flödet från 200 till 120 l/h.

|                |                 |      |
|----------------|-----------------|------|
| 50 x – 090/050 | Adaptor, orange | 8.00 |
| 50 x – 120/070 | Adaptor, röd    | 8.00 |
| 50 x – 200/120 | Adaptor, gul    | 8.00 |

# Sprinklers



## Mega Net LF (Low Flow) 15°

Lågflödessprinkler lämplig för heltäckande bevattning till grönsaker, jordgubbar mm. Perfekt för bäddodling till plantskolor. Lämpligt spridarförband 7x8 m. Anslutning R15 utv. gänga. Rek. att användas med matarledning PEM 32 som då ger maximal radlängd av hela 150 m.

Mer info om Mega Net finns på sid 24.  
Hålstans till Mega Net finns på sid 10.

| Modell | Färg | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|--------|------|----------------|----------------|----------------------------|
| 200    | Gul  | 2,5            | 210            | 14,0                       |
|        |      | 3,0            | 230            | 14,0                       |

\* 50 cm ovanför gröda

|           |                                                                                           |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 636-200   | Sprinkler 200 l/h                                                                         | 92:-  |
| 636-200x  | Sprinkler komplett med stativ för stans 1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.  | 176:- |
| 636-200xr | Sprinkler komplett med stativ R15 gg 1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26. | 176:- |



## Power Net

Tillförlitlig, kraftig lågflödessprinklers lämplig även för frostskyddsbevattning. Låg rotationshastighet utan moment. Rek. förband 8x8 m. R15 utv. anslutning. Flöde 180 l/h.

| Modell | Färg    | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|--------|---------|----------------|----------------|----------------------------|
| 180    | Blå/Vit | 2,5            | 180            | 13,0                       |

\* 100 cm ovanför mark

|          |                   |      |
|----------|-------------------|------|
| 03AN-180 | Sprinkler 180 l/h | 41:- |
|----------|-------------------|------|

|                                                             |                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 03AN-180x                                                   | Sprinkler 180 l/h komplett med markspjut 117:- |
| Komplett med 1,2 m markspjut i galvat utförande, se sid 26. |                                                |



## Super Net LR (Long Range)

Unik flödesreglerad sprinkler som inom ett vattentryck av 1,5-4,0 bar ger ett exakt flöde av alla spridare.

Med Super Net LR erhåller varje planta samma mängd vatten även vid stora höjdskillnader. Ingen skillnad på kastdiameter på första och sista spridaren i bädden/fältet.

Super Net har 30% större vattenpassage än andra liknande spridare på marknaden idag, vilket gör den mindre känslig för föroreningar.

Super Nets svivel stängs efter avslutad bevattning, för att eliminera att föroreningar/smuts skall kunna täppa sprinklern utifrån.

Super Net används med fördel t.ex. till odlingsbäddar i plantskolor eller vid frostskydd.

Lagerhålls med två flödesvarianter 70 l/h och 90 l/h.

Den kompletta sprinklern levereras tillsammans med hållare, 1 m anslutnings-slang samt 1 m markspjut i aluminium.

Finns även med markspjut i galvat stål, 1,2 m.



Alla sprinklermunstycken med patenterad inbyggd flödesreglering.

| Modell | Färg   | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|--------|--------|----------------|----------------|----------------------------|
| 070    | Svart  | 2,5            | 70             | 8,0                        |
| 090    | Orange | 2,5            | 90             | 8,0                        |

\* 100 cm ovanför mark

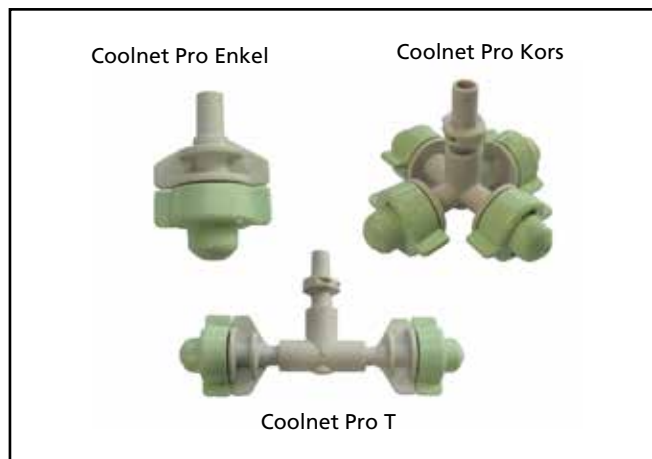
|                                                             |                                         |       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| 31-070                                                      | Sprinkler 70 l/h med hullingsanslutning | 51:-  |
| 31-090                                                      | Sprinkler 90 l/h med hullingsanslutning | 51:-  |
| 33-070                                                      | Sprinkler 70 l/h komplett med markspjut | 109:- |
| 33-090                                                      | Sprinkler 90 l/h komplett med markspjut | 109:- |
| Komplett med markspjut i aluminium                          |                                         |       |
| 35-070                                                      | Sprinkler 70 l/h komplett med markspjut | 130:- |
| 35-090                                                      | Sprinkler 90 l/h komplett med markspjut | 130:- |
| Komplett med 1,2 m markspjut i galvat utförande, se sid 26. |                                         |       |

# Kylning och befuktning

## Coolnet Pro

Coolnet Pro är dimdysan för klimatreglering.

- En högkvalitativ dysa helt i syra- och gödselmedelresistent material.
- Tillverkad i vit polypropylen – maximal reflektion.
- Coolnet Pro finns i tre utföranden:  
Enkeldysa, T – 2 munstycken samt som Kors – 4 munstycken.
- Flöde 22 l/h vid 4 bars arbetstryck, 5,5 l/h x 4 dysor.
- Droppstorlek 65 mikron.
- Rek. arbetstryck: 3-5 bar.
- Används med fördel i kombination med droppskydd mod. 530-30 (se sid 9)



| Modell |      | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|--------|------|----------------|----------------|----------------------------|
| 4x5,5  | Kors | 3,0            | 16             | 2,0                        |
|        |      | 3,5            | 20             |                            |
|        |      | 4,0            | 22             |                            |

|        |                   |      |
|--------|-------------------|------|
| 048600 | Coolnet Pro Enkel | 23:- |
| 050000 | Coolnet Pro T     | 45:- |
| 052000 | Coolnet Pro Kors  | 53:- |



|        |                                                                                       |      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 052022 | Coolnet Pro Kors 22 l/h komplett inkl. droppskydd, förlängare 15 cm och stabilisator. | 95:- |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|



Plugg för Coolnet Pro

|        |                       |      |
|--------|-----------------------|------|
| 034185 | Plugg för Coolnet Pro | 12:- |
|--------|-----------------------|------|



## Varför montera Coolnet Pro i växthus?

### Befuktning

– vid uppvärmning av växthusen torkar luften ut. Coolnet Pro ger en mycket fin dimma som höjer luftfuktigheten. När temperaturen ökar så sjunker luftfuktigheten. Coolnet Pros fina dimma förångas och på så sätt höjs luftfuktigheten samtidigt som temperaturen sänks.

### Kylning

– under sommarhalvåret krävs ofta att växthuset och plantorna kyla ner till rätt odlingstemperatur för att optimera tillväxten. De fina droppar som landar på bladen bidrar till att bladtemperaturen sänks.

### CO<sub>2</sub>

– vid användande av CO<sub>2</sub> torkar luften ut. Om Coolnet Pro används som befuktningsmetod istället för luftning via luckorna reduceras uppvärmningskostnaderna.

### Driftsmetoder

Korta intervaller, t.ex. 3 sekunder var 10:e minut – dropparna förångas när de fortfarande befinner sig i luften – huvudeffekten blir nedkylning av luften i växthuset.

Längre intervaller, t.ex. 10 sekunder var 15:e minut – en del av dropparna förångas i luften medan en del väter bladmassan och på så sätt reduceras bladtemperaturen.

### Att tänka på:

Ventilation under dimningen påverkar resultatet positivt.

Se till att bladen torkar upp mellan intervallerna.

Rek. börvärde för start av befuktning: Luftfuktighet 70%, temperatur 28 - 30 grader.

Installera Coolnet Pro så högt som möjligt i växthuset.

Lämpligt dysförband är 2,5 x 3,0 m.

Monteras med fördel i vår vita polyetenledning art. 750-20. (Se sidan 54).



## Tillbehör



Droppskydd som förhindrar efterdropp vid start- och stopp, samt gör att alla dysor öppnar och stänger samtidigt.

|        | Öppnar  | Stänger | Färgkod |
|--------|---------|---------|---------|
| 530-15 | 1,5 bar | 0,7 bar | blå     |
| 530-20 | 2,0 bar | 0,9 bar | lila    |
| 530-30 | 3,0 bar | 1,5 bar | grön    |

530-15 Rek. vid användande av Spin Net, och statiska dysor såsom Agri Net.

530-20 Rek. vid användande av Vibro Net, Vibro Spray.

530-30 Rek. vid användande av Coolnet Pro.

|        |                      |      |
|--------|----------------------|------|
| 530-15 | Droppskydd 1.5, blå  | 33:- |
| 530-20 | Droppskydd 2.0, lila | 33:- |
| 530-30 | Droppskydd 3.0, grön | 33:- |



Droppskydd med hullinganslutning, som fälls in på PEL6 slang.

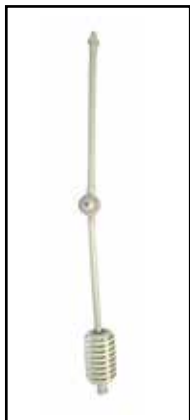
| Öppnar  | Stänger | Färgkod |
|---------|---------|---------|
| 1,5 bar | 0,7 bar | blå     |

|        |                             |      |
|--------|-----------------------------|------|
| 531-15 | Droppskydd hulling 1.5, blå | 33:- |
|--------|-----------------------------|------|



Förmonterade anslutningar för taksprinklers med stabilisator

|      |                                |      |
|------|--------------------------------|------|
| 481A | Ansl. 15 cm inkl. stabilisator | 26:- |
| 481B | Ansl. 30 cm inkl. stabilisator | 28:- |
| 330  | Endast stabilisatorn           | 13:- |



Anslutning för taksprinkler med förmonterat droppskydd (531-15) och stabilisator.

Används med fördel vid montage där temporär frostrisk föreligger. Längd 30 cm

|        |                                            |      |
|--------|--------------------------------------------|------|
| 482 DS | Anslutning med droppskydd och stabilisator | 58:- |
|--------|--------------------------------------------|------|



|     |                                           |      |
|-----|-------------------------------------------|------|
| 174 | Hullingförsedd skarv för 4/7 mm PVC slang | 3.50 |
| 208 | Adaptor för ihopsättning av komponenter   | 3.50 |



|     |                                                          |      |
|-----|----------------------------------------------------------|------|
| 220 | Adaptor för anslutning av dysa, 4/7 mm PVC slang, (hona) | 3.10 |
| 221 | Adaptor för anslutning av dysa, 4/7 mm PVC slang, (hane) | 2.80 |



|     |                       |      |
|-----|-----------------------|------|
| 301 | Plugg för adaptor 220 | 2.90 |
|-----|-----------------------|------|



|     |                                      |      |
|-----|--------------------------------------|------|
| 202 | Adaptor för montage av dysa på spjut | 9.00 |
|-----|--------------------------------------|------|



För dysmontering i alu-rör

|     |                                     |      |
|-----|-------------------------------------|------|
| 227 | Gummibussning med inv. 3/8" W gänga | 3.40 |
| 228 | Adaptor med utv. 3/8" W gänga       | 7.50 |



För dysmontering i PVC rör.

|     |                            |      |
|-----|----------------------------|------|
| 229 | Adaptor med utv. M11 gänga | 7.80 |
|-----|----------------------------|------|



|     |                                     |      |
|-----|-------------------------------------|------|
| 205 | Adaptor med R15 utv. gänga för dysa | 19:- |
| 206 | Adaptor med R15 inv. gänga för dysa | 19:- |
| 207 | Adaptor med R20 inv. gänga för dysa | 19:- |



Avstängningsventil till polyetenslang med 4 eller 5 mm inv mått. Max arbetstryck 3 bar.

Ex. på användningsområde

- Separat avstängning av dysor
- Avstängning av odlingsbord/rännor
- Avstängning till ampeldropp
- Avstängning av PCJ bubblers

|          |                         |      |
|----------|-------------------------|------|
| 03-00-04 | 4 mm avstängningsventil | 19:- |
| 03-00-05 | 5 mm avstängningsventil | 19:- |



Kraftigt markspjut i plast, färdigmonterat med mjukgjord PEL slang inkl adaptor 221. Kompatibelt med dysor på sid 5-6. 1 st adaptor 220 ingår för montage i PEM slang.

Markspjut L= 35 cm  
PEL slang L= 75 cm

|       |                            |      |
|-------|----------------------------|------|
| ED350 | Markspjut Netafim komplett | 67:- |
|-------|----------------------------|------|



|        |                                 |      |
|--------|---------------------------------|------|
| ED500  | Markspjut i aluminium L=500 mm  | 41:- |
| ED750  | Markspjut i aluminium L=750 mm  | 53:- |
| ED1000 | Markspjut i aluminium L=1000 mm | 70:- |



Dysrör i aluminium 25x1,5 mm.  
Standardlängd 6 m

Specialmått mellan hål kan erbjudas. Kontakta oss för offert.

|        |                              |           |
|--------|------------------------------|-----------|
| ED2000 | Alu-rör, oborrat             | 650:-/rör |
| ED2200 | Alu-rör, förborrat c/c 2,0 m | 790:-/rör |
| ED2150 | Alu-rör, förborrat c/c 1,5 m | 820:-/rör |
| ED2100 | Alu-rör, förborrat c/c 1,0 m | 835:-/rör |



Hålstans för montage av dysor i polyetenslang

|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| ED 1305-9 | Hålstans 3,0 mm | 151:- |
|-----------|-----------------|-------|



Håltång med 3 mm stans.  
Används för montage av dysor i polyetenslang.  
För PE-slang 16, 20, 25 och 32 mm.

|         |                          |       |
|---------|--------------------------|-------|
| PFU 320 | Håltång för 16 och 20 mm | 268:- |
| PFU 332 | Håltång för 25 och 32 mm | 314:- |



Hålstans 8,0 mm, för Mega Net sprinkler  
Används för montage av Mega Net sprinkler i 32-50 mm PE-slang.

|         |                                |       |
|---------|--------------------------------|-------|
| 45-1450 | Hålstans Mega Net 8,0 mm       | 208:- |
| 45-2400 | Hålstans Mega Net skruv 8,0 mm | 375:- |

# Droppbevattning

Droppbevattning är förmodligen den mest effektiva och vattenbesparande bevattningsmetod som finns.

Droppbevattning har många användningsområden. Allt ifrån traditionell frukt- och bärödling till ett dolt integrerat bevattningssystem i en växtvägg, eller varför inte som backup för att säkerställa etableringen av takvegetation.

Planteringar vid högtrafikerade områden så som rondeller eller refuger bevattnas bäst med droppbevattning. En perfekt installation ger en dold bevattningsanläggning som därigenom inte stör det visuella intrycket.

Droppbevattning är fantastisk, inte minst för att den töms på vatten, vilket då även gör den okänslig för frost!



# Tunnväggig droppslang

## Streamline droppslang

Streamline är Netafims tunnväggiga droppslang lämplig för någon/några säsongers användning inom radkulturer eller för bordsbevattning. Droppslangen är tillverkad genom strängsprutning av plast vilket medför att slangen håller sig perfekt cylindrisk under drift. Strängsprutning medför att den inte bara är starkare än andra konkurrerande märken på marknaden, utan även håller sig exakt rund vilket också minskar tryckfallet i slangen och större slanglängder kan användas. Streamline är utrustad med den unika patenterade Netafim labyrinten med en stor passage för maximal turbulens. Varje droppställe är även utrustad med ett inbyggt filter och tillsammans med den unika labyrinten tillhandahåller de då ett utmärkt skydd mot igensättning av varje droppställe.

Streamline är frostbeständig vilket gör att den kan användas både i växthus samt på friland. Streamline installeras vanligtvis under markplast eller strax under jordytan.

Streamline har även en "klaffventil" över varje droppställe. Den nya mekaniska barriären "klaffventilen" garanterar att droppstället öppnas lätt vid drift och hålls permanent stängt efter avslutad bevattning.

### "Klaffventilens" fördelar:

Hålls hermetiskt stängd under ut- och upprullning.

Förhindrar att jord sugas in i droppstället vid speciella applikationer då ev. vakuum kan bildas.

Minimerar att rötter kan tränga in i droppstället.



|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Godstjocklek:               | 0,2 mm   |
| Droppavstånd:               | 30 cm    |
| Flöde/meter (vid 1,0 bar):  | 3,5 l/h  |
| Rek. max längd:             | 260 m    |
| Rek. arbetstryck:           | 0,8 bar. |
| Rulllängd 1000 m            |          |
| Säljs endast i hela rullar. |          |

N10-030x      Streamline PLUS c/c 30 cm, 1000 m      1.85/m



## Bordsbevattning

Streamline droppslang för bords- och rännbevattning. Försedd med Netafims patenterade "klaffventil".

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Droppavstånd:               | 10 cm   |
| Flöde/meter: (vid 1,0 bar): | 9,8 l/h |
| Godstjocklek:               | 0,2 mm  |
| Rek. maxlängd:              | 65 m    |
| Rek. arbetstryck:           | 0,8 bar |
| Rulllängd:                  | 200 m   |
| Säljs endast i hela rullar. |         |

N10-010      Streamline c/c 10 cm, 200 m

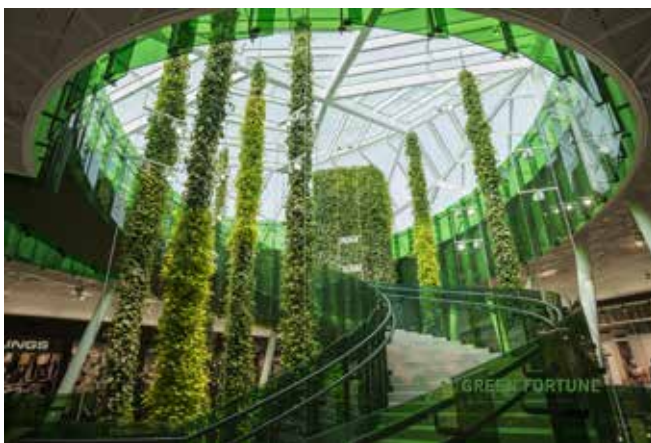
Utgått



## Droppslang för Växtväggar och Takgrönska

Med vertikal grönska eller vad vi mer brukar säga växtväggar, ger man en extra möjlighet att få in grönska i stadernas urbana miljöer, såväl inomhus som utomhus. Vi samarbetar med flera kända företag inom detta område där vi tillsammans tagit fram speciella bevattningslösningar med droppslang som integreras i väggarna i byggnationen. Styrssystem och näringsinjicering levereras "tryck-på-knappen" klart i färdiga modulsåp.

Vi har i dagsläget levererat mer än 250 kompletta bevattningssystem till vertikala miljöer runt om i världen. Välkommen att kontakta oss för dimensionering av bevattningen till Ert nästa objekt.



Vid långa torkperioder kommer även takvegetation att behöva bevattning. Behovet av bevattning beror bl.a. på val av vegetation samt taklutning. Speciellt uppmärksam bör man vara på tak som kan utsättas för uttorkande vind eller kraftig solexponering. En droppbevattningsanläggning medför en väsentligt förenklad skötsel av taket i framtiden. Väljer man automatisk styrning kan vattengivan optimeras för alla förhållanden, även för att undvika att oönskade arter får fäste. Vid nyetablering av takvegetation är droppbevattning en fantastisk "starthjälp".



### Roofline

Kraftig 12 mm droppslang, speciellt framtagen för bevattning av vertikala ytor i vertikala miljöer eller på sedumtak, där man är beroende av en mycket exakt och jämn bevattning. Detta samtidigt som kravet på en diskret och liten droppslang som ska "smälta in" i vegetationen rent visuellt.

Roofline har en godstjocklek på hela 1,1 mm, detta i kombination med ett unikt droppställe med s.k. rotbarriär, som effektivt hindrar ev. rötter att söka sig in i droppstället, gör Roofline unik på marknaden. Droppavståndet på endast 15 cm är tätast förekommande på marknaden och garanterar en helt jämn bevattning. Nederbördsintensitet 7 mm/h per meter Roofline.

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Droppavstånd:     | 15 cm        |
| Flöde/meter:      | 7 l/h        |
| Rek. maxlängd:    | 30 m         |
| Slangdiameter:    | 12 mm        |
| Rek. arbetstryck: | 1 bar        |
| Färg:             | Svart        |
| Rulllängd:        | 50 m.        |
| Säljs endast i    | hela rullar. |

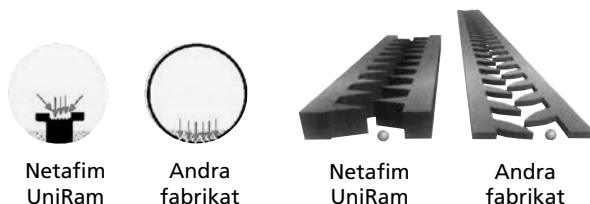
N2012-15 Roofline c/c 15 cm, 50 m

830:-/rulle

# Tryckreglerad droppslang

Varför fungerar Netafims tryckreglerade droppslang UniRam bättre än konkurrerande fabrikat?

UniRams droppställe är placerat i mitten av droppslangen och på så sätt används det renaste vattnet för bevattning. Eventuella partiklar ansamlas på kanterna och i botten av droppslangen. Andra fabrikat med cylindriska droppställen har sitt inlopp till droppstället placerat i ytterkanten av godset, och är på så sätt känsligare för igensättningar och då speciellt järn, kalk och humus. Vidare har UniRam ett högt och kort droppställe som främjar genomströmningen av ev. partiklar. Alla ev. föroreningar som passerar inloppsfiltret till UniRams droppställe passerar även ut ur slangen.



## UniRam

Mer än 30 år av kontinuerlig utveckling av droppbevattningstekniken har gett resultat.

UniRam är utrustad med den mest avancerade droppbevattningsteknologin som finns på marknaden idag. Varje droppställe på UniRam är försedd med en unik backventil som automatiskt stänger utgången på droppstället efter avslutad bevattning. På så sätt kan aldrig jord eller andra föroreningar komma in i droppslangen vid ev. hävert som annars kan uppstå i ett droppbevattningssystem.



UniRams uppbyggnad ger en rad andra fördelar gentemot andra märken på marknaden idag bl.a.:

Mer än 10 gånger större filterarea på inloppsfiltret till droppstället än närmsta konkurrent.

Marknadens bredaste och djupaste droppställe, vilket då tillåter större partiklar att passera igenom och ut ur droppstället.

Kontinuerligt självspolande droppställe under hela bevattningscykeln, inte bara vid start och stopp.

UniRam är speciellt framtagen för permanent nedgrävning i rabatter och gräsytor, används även till frukt- och bärödling samt lakvatten. Är lämplig att använda i sluttande och bomberade ytor, eftersom den reglerar flödet även vid mycket stora nivåskillnader, upp till 30 m!

Varje droppställe på UniRam levererar en exakt vattengiva inom ett arbetstryck på 0,5-4,0 bar.

Vi kan erbjuda UniRam i 16 mm, 17 mm och 20 mm.

## UniRam 17 mm

17 mm UniRam finns med två olika flöden i 25, 40 eller 50 cm droppavstånd och 1,6 och 2,3 liter/h/droppställe. Droppslangen är helt UV-stabil, godstjocklek hela 1,2 mm.

UniRam är resistent mot alla på marknaden kända gödselmedel.

UniRam 17 c/c 40 cm, finns även i längderna 100 m och 50 m, allt för att kunna tillgodose våra kunders olika behov inom alla sektorer som droppslangen används.

|              |                         | Flöde/m<br>l/h | Rek.max-<br>längd (m) |         |
|--------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------|
| UNI17-25X    | UniRam c/c 25 cm, 400m  | 6,4            | 142                   | 15.10/m |
| UNI17-40X    | UniRam c/c 40 cm, 400m  | 4,0            | 216                   | 12.90/m |
| UNI17-40-400 | UniRam c/c 40 cm, 400m  | 5,8            | 170                   | 13.00/m |
| UNI17-40-200 | UniRam c/c 40 cm, 200m  | 5,8            | 170                   | 13.10/m |
| UNI17-40-100 | UniRam c/c 40 cm, 100m  | 5,8            | 170                   | 14.30/m |
| UNI17-40-50  | UniRam c/c 40 cm, 50m   | 5,8            | 170                   | 14.80/m |
| UNI17-50X    | UniRam c/c 50 cm, 400m  | 3,2            | 261                   | 10.90/m |
| UNI17-50     | UniRam c/c 50 cm, 400m  | 4,6            | 206                   | 11.00/m |
| UNI17-75     | UniRam c/c 75 cm, 400m  | 3,1            | 285                   | 9.90/m  |
| UNI17-100    | UniRam c/c 100 cm, 400m | 2,3            | 360                   | 9.80/m  |

Vid större volym, kontakta oss för offert.

Rek. Maxlängd = Max 5% flödesskillnad mellan första och sista droppstället för denna längden och då ingen nivåskillnad finns.





#### UniRam 16 mm

16 mm UniRam har ett droppavstånd på 30 cm och finns med tre olika flöden 0,7, 1,0 eller 1,6 liter/h/droppställe. Droppslangen är helt UV-stabil, godstjocklek 1,2 mm.

UniRam är resistent mot alla på marknaden kända gödselmedel.

16 mm UniRam levereras i längden 500 m.

|            |                        | Flöde/m<br>l/h | Rek.max-<br>längd (m) |         |
|------------|------------------------|----------------|-----------------------|---------|
| UNI16-30XS | UniRam c/c 30 cm, 500m | 2,4            | 268                   | 12.70/m |
| UNI16-30XW | UniRam c/c 30 cm, 500m | 3,3            | 212                   | 12.80/m |
| UNI16-30X  | UniRam c/c 30 cm, 500m | 5,3            | 155                   | 12.90/m |

Vid större volym, kontakta oss för offert.

Rek. Maxlängd = Max 5% flödesskillnad mellan första och sista droppstället för denna längden och då ingen nivåskillnad finns.

#### UniRam 20 mm

20 mm UniRam har ett droppavstånd på 50 cm och finns med flödet 1,6 l/h/droppställe. Detta för att tillgodose efterfrågan på möjligheten till längre rader, som tex vid fruktodling. Droppslangen är helt UV-stabil, godstjocklek hela 1,2 mm.

UniRam är resistent mot alla på marknaden kända gödselmedel.

UniRam 20 mm levereras i längden 300 m.

|           |                        | Flöde/m<br>l/h | Rek.max-<br>längd (m) |         |
|-----------|------------------------|----------------|-----------------------|---------|
| UNI20-50X | UniRam c/c 50 cm, 300m | 3,2            | 330                   | 13.40/m |

Vid större volym, kontakta oss för offert.

Rek. Maxlängd = Max 5% flödesskillnad mellan första och sista droppstället för denna längden och då ingen nivåskillnad finns.



#### UniRam CNL

Som tillval kan man få UniRams unika droppslang med sk. anti drain CNL funktion (compensating non leakage), dvs. droppslangen håller sig fylld på vatten även efter avslutad bevattning.

Detta möjliggör mycket korta bevattningscykler så kallad puls-bevattning. Dock bör man tänka på att denna slang bör tömmas med tryckluft om frostrisk föreligger.

|                           |         |                  |               |
|---------------------------|---------|------------------|---------------|
| Droppavstånd:             | 40 cm   | Arbetsstryck:    | 1,0 – 4,0 bar |
| Diameter:                 | 16 mm   | Stängningstryck: | 0,14 bar      |
| Flöde/m:                  | 4 l/h   | Godstjocklek:    | 1,2 mm        |
| Flöde/droppställe:        | 1,6 l/h | Rullängd:        | 500 m         |
| Rek maxlängd:             | 170 m   |                  |               |
| Säljs endast på hel rulle |         |                  |               |

URCNL-16-40 UniRam CNL c/c 40 cm, 500m 6.230:-/rulle

#### DripNet PC AS

Netafims tryckreglerade droppslang med lite tunnare godstjocklek och enklare och mindre droppställe än UniRams.

DripNets eget patenterade självspolande droppställe. DripNet saknar UniRams backventil som stänger utgången på droppstället efter avslutad bevattning, den sk rotbarriären. Därmed ska den inte grävas ner utan endast för ovan mark. Ger en exakt vattengiva under bevattningen inom 0,5-3,0 bars arbetsstryck.



Säljs endast på hel rulle.

Droppslangen används med fördel till bärkulturen som odlas i tunnel eller på friland där en tryckreglerad droppslang behövs.

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Droppavstånd:      | 30 cm   |
| Diameter:          | 16 mm   |
| Flöde/m:           | 2 l/h   |
| Flöde/droppställe: | 0,6 l/h |
| Rek maxlängd:      | 320 m   |

DN16-30PCAS DripNet PC AS c/c 30 cm, 500m 3.400:-/rulle



# Droppslangsanslutningar

Anslutningskopplingar 16 mm till Streamline droppslang.  
För polyetenslang 32-63, tryckklass 6,3  
Borrdiameter se sid. 112.



|          |                                 |       |
|----------|---------------------------------|-------|
| 11LF     | Ansl till flatslang (layflat)   | 22.00 |
| 11RS     | Ansl med band för polyetenslang | 22.00 |
| 11C      | Skarv                           | 15.00 |
| 11C05R10 | Ansl med R15 utv gänga          | 27.00 |
| 11C07R10 | Ansl med R20 utv gänga          | 27.00 |
| 11ST     | Ansl med mutter                 | 22.00 |
| 11END    | Ändstopp                        | 8.00  |

Koppling SX-125 används för rak övergång mellan Streamline och PEL 20.  
Lämplig för bevattning av rännor, se bordsbevattning sid 12.



|        |                                |       |
|--------|--------------------------------|-------|
| SX-125 | Rak övergång Streamline-PEL 20 | 15.00 |
|--------|--------------------------------|-------|

## Montering av droppslangkopplingar



Håll stadigt i droppslangen och lirka fast kopplingen genom att vicka den uppåt och nedåt.  
Slangen måste ligga över kopplingens båda hullingar för att få ordentligt fäste.



32 mm Anbörningsbygel med 16 mm avstick, passande DripNet och UniRam droppslang.  
Vid montage rekommenderas komplettering av plastslangklämma, se sid 101.  
Spara tid – Spara pengar!

|       |                       |      |
|-------|-----------------------|------|
| A3217 | 32x16 Anbörningsbygel | 35.- |
|-------|-----------------------|------|



Anslutning med band



Anslutning med mutter

Droppslangsanslutningar för polyetenslang 32-63 mm, tryckklass 6,3. Borrdiameter se sid 112.

|       |                             |       |
|-------|-----------------------------|-------|
| 16S   | 16 mm Anslutning med band   | 22.00 |
| 17S   | 17 mm Anslutning med band   | 22.00 |
| 20S   | 20 mm Anslutning med band   | 23.00 |
| 17ST  | 17 mm Anslutning med mutter | 23.00 |
| 16-S1 | Ansl med band för pluggning | 24.00 |



Droppslangsanslutning med övergång till utvändig gänga

|        |                    |       |
|--------|--------------------|-------|
| 12C05M | 12xR15 utv g. ansl | 15.00 |
| 12C07M | 12xR20 utv g. ansl | 15.00 |
| 16C05M | 16xR15 utv g. ansl | 16.00 |
| 16C07M | 16xR20 utv g. ansl | 16.00 |
| 17C05M | 17xR15 utv g. ansl | 18.00 |
| 17C07M | 17xR20 utv g. ansl | 18.00 |
| 20C05M | 20xR15 utv g. ansl | 19.00 |
| 20C07M | 20xR20 utv g. ansl | 19.00 |



Droppslangsanslutning med övergång till invändig gänga

|        |                    |       |
|--------|--------------------|-------|
| 12C07F | 12xR20 inv g. ansl | 23.00 |
| 16C07F | 16xR20 inv g. ansl | 27.00 |



T-anslutning med utvändig gänga

|        |                        |       |
|--------|------------------------|-------|
| 12C052 | 12xR15 utv x 12 T-anst | 23.00 |
| 16C072 | 16xR20 utv x 16 T-anst | 23.00 |
| 17C072 | 17xR20 utv x 17 T-anst | 24.00 |
| 20C052 | 20xR15 utv x 20 T-anst | 26.00 |
| 20C072 | 20xR20 utv x 20 T-anst | 26.00 |



Droppslangsanslutning i vinkel med övergång till gänga.

|        |                           |       |
|--------|---------------------------|-------|
| 16E05M | 16xR15 utv g. ansl vinkel | 17.00 |
| 17E07M | 17xR20 utv g. ansl vinkel | 18.00 |



Trevägsförgrening  
Används med fördel för montage i anbörningsbygel.

Inlopp R20 utvändig gänga  
Utlöpp 3 x 20 mm hulling

|        |                          |       |
|--------|--------------------------|-------|
| 20W07M | Trevägsförgrening 20xR20 | 22.00 |
|--------|--------------------------|-------|



Skarvkoopling och reducering för droppslang.

|        |                |       |
|--------|----------------|-------|
| 12C    | 12 mm Skarv    | 6.80  |
| 16C    | 16 mm Skarv    | 7.10  |
| 17C    | 17 mm Skarv    | 7.50  |
| 20C    | 20 mm Skarv    | 12.20 |
| 16C-12 | 16-12 mm Skarv | 12.20 |
| 17C-16 | 17-16 mm Skarv | 12.20 |
| 20C-16 | 20-16 mm Skarv | 13.30 |
| 20C-17 | 20-17 mm Skarv | 13.30 |



Vinkel för droppslang.

|     |              |       |
|-----|--------------|-------|
| 12E | 12 mm Vinkel | 13.30 |
| 16E | 16 mm Vinkel | 13.90 |
| 17E | 17 mm Vinkel | 14.70 |
| 20E | 20 mm Vinkel | 18.90 |



T-anslutning för droppslang

|        |                     |       |
|--------|---------------------|-------|
| 12T    | 12 mm T-anslutning  | 13.30 |
| 16T    | 16 mm T-anslutning  | 15.30 |
| 17T    | 17 mm T-anslutning  | 15.40 |
| 20T    | 20 mm T-anslutning  | 18.30 |
| 12T-16 | 12x16x12 mm T-anstl | 19.90 |
| 16T-12 | 16x12x16 mm T-anstl | 23.50 |
| 16T-20 | 16x20x16 mm T-anstl | 24.80 |
| 20T-12 | 20x12x20 mm T-anstl | 26.50 |
| 20T-16 | 20x16x20 mm T-anstl | 26.50 |



Korsrör

|      |            |       |
|------|------------|-------|
| 13CX | 17 mm kors | 25.00 |
|------|------------|-------|



Ändstopp för droppslang/polyetenslang

|       |            |      |
|-------|------------|------|
| 12END | 12 mm Ände | 4.00 |
| 16END | 16 mm Ände | 4.20 |
| 17END | 17 mm Ände | 4.20 |
| 20END | 20 mm Ände | 4.30 |



Ändplugg för droppslang/polyetenslang

|       |                |       |
|-------|----------------|-------|
| 12ELP | 12 mm Ändplugg | 7.80  |
| 17ELP | 17 mm Ändplugg | 8.40  |
| 20ELP | 20 mm Ändplugg | 12.20 |



Ändplugg för droppslang med förankringshake.

Speciellt lämplig vid containerodling eller vid andra montage då man önskar att spänna upp droppslangen.

|      |                           |      |
|------|---------------------------|------|
| 16EP | 16 mm Ändplugg förankring | 9.90 |
|------|---------------------------|------|



Kombinerad spolventil/ändstopp för droppslang

Lättanvänt ändstopp med manuell spolningsmöjlighet.

Hjälper även till att hålla slangen sträckt vid temperaturskillnader.

Ventilerna kompletteras med gummiband.

|      |                          |      |
|------|--------------------------|------|
| 7650 | Spolventil 16/17 mm      | 45:- |
| 7695 | Spolventil 20 mm         | 45:- |
| 7590 | Spolventil R15 utv gg    | 45:- |
| 8800 | Gummiband för spolventil | 36:- |



17/16 mm Kulventil plast till droppslang av typ UniRam, Dripnet

Max tryck: 4 bar

Se sid 96 för fler typer av denna kulventil

|     |                          |      |
|-----|--------------------------|------|
| 402 | 17/16 mm Kulventil plast | 49:- |
|-----|--------------------------|------|



# Droppknappar

När varje planta får exakt samma mängd vatten och gödning, exakt efter inprogrammerad bevattning är resultatet en jämnare, kraftigare och friskare planta. Vi garanterar att varje planta får exakt samma bevattning oavsett var i systemet den är placerad. Varje droppknapp flödesjusterar sig själv, helt automatiskt inom systemets vattentryck.

## CNL droppknapp

CNL (Compensated Non Leakage) var marknadens första tryckreglerande och självstängande droppknapp. Droppknappen är utrustad med den unika patenterade Netafim labyrinten med ett stort passage för maximal turbulens av vattnet. Varje droppknapp är även utrustad med ett inbyggt filter och tillsammans med den unika labyrinten tillhandahåller ett utmärkt skydd mot igensättning av droppknappen.

Vattenflödet ut från dessa droppknappar är i och med tryckregleringen konstant mellan 1,0 till 3,5 bars arbetstryck. Att droppknappen är självstängande medför att korta bevattningsintervaller kan genomföras.

Droppknappen finns i två utföranden en "låg" (2, 4, 8 l/h) och en "hög" (3, 12 l/h), där den "låga" har ett stängningstryck på 0,15 bar och den "höga" ett stängningstryck på 0,4 bar. Eftersom droppknappen har en självstängande funktion kommer knappen inte att läcka när systemet är avstängt och heller inte tömma systemet. Detta gäller även om det förekommer höjdskillnader i anläggningen.

CNL knappen används som en grund i ampelbevattning samt till "bläckfisken". Se sid 19.



Arbetstryck 0,6 - 3,5 bar  
Stängningstryck 0,15 bar

|         |                                  |      |
|---------|----------------------------------|------|
| WTFL-02 | CNL droppknapp 2 l/h, brun/röd   | 7.00 |
| WTFL-04 | CNL droppknapp 4 l/h, brun/svart | 7.00 |
| WTFL-08 | CNL droppknapp 8 l/h, brun/grön  | 7.00 |

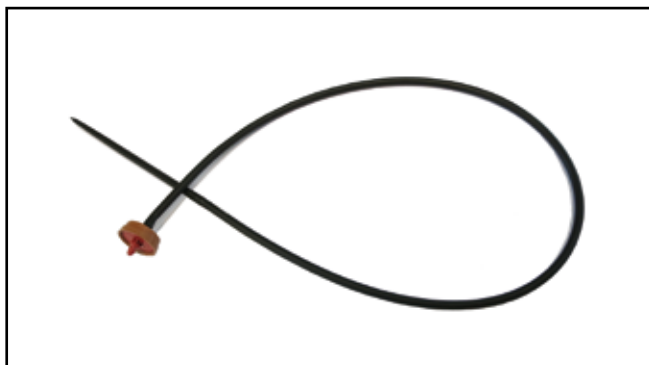


Arbetstryck 1,2 - 3,5 bar  
Stängningstryck 0,4 bar

|         |                              |      |
|---------|------------------------------|------|
| WCNL-03 | CNL droppknapp 3 l/h, brun   | 7.40 |
| WCNL-12 | CNL droppknapp 12 l/h, svart | 7.40 |



Bordsbevattning med CNL



CNL droppknapp 2 l/h komplett med 80 cm slang och rak drop-pinne, (DP-03) se sid 20.  
Säljs styckvis eller hel låda.

|                |                             |         |
|----------------|-----------------------------|---------|
| WTFL-02-80     | CNL 2 l/h komplett          | 9.40/st |
| WTFL-02-80-400 | CNL 2 l/h komplett, 400 st. | 3.490:- |

Vid användande av Netafims tryckreglerade droppknappar för ampelbevattning kan Ni ha olika längd på kapillärslangarna ut ifrån droppknapparna, placera amplarna på olika höjder, använda olika flöden på droppknapparna placerade på samma ledning och ändå bibehålla en bestämd bevattning till varje planta. Tala om flexibilitet!

Välkomna att kontakta oss för en layout och beräkning.





CNL Bläckfisk

CNL bläckfisk är en kombination med CNL droppknapp och 4 kapillärslangar. Således fungerar varje ände på bläckfisken på samma sätt som droppknappen i sig. Bläckfisken kommer i och med detta att vara både tryckkompenserande och självstängande i varje arm på bläckfisken. Man kan säga att man utifrån en CNL droppknapp har skapat fyra nya droppknappar.

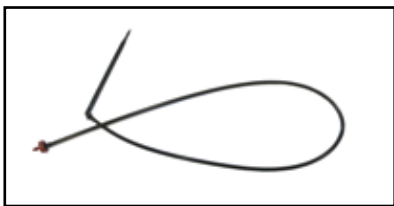
Vattenflödet regleras av vilken typ av CNL knapp som valts och fördelas likvärdigt mellan antalet armar som bläckfisken har. Levereras komplett med 4 st 80 cm kapillärslangar och droppinnar. Komplettera med valfri CNL droppknapp (se sid 18).

|                        |           |      |   |   |       |
|------------------------|-----------|------|---|---|-------|
| CNL knapp (l/h)        | 2         | 3    | 4 | 8 | 12    |
| Vattenflöde /arm (l/h) | 0,5       | 0,75 | 1 | 2 | 3     |
| MOD-4                  | Bläckfisk |      |   |   | 22.00 |



PCJ Droppknapp är även den tryckkompenserad och självstängande såsom CNL droppknapparna. En mindre droppknapp med alla CNL-droppknappens fördelar. Arbetstryck 1,0 - 3,5 bar. Stängningstryck 0,8 bar. Används med fördel till ampeldropp, eller vid utomhusmontage, då i kombination med droppinne DP-05.

|          |                           |      |
|----------|---------------------------|------|
| PCJ-L-02 | PCJ droppknapp 2 l/h, röd | 5.10 |
| PCJ-L-04 | PCJ droppknapp 4 l/h, grå | 5.10 |



PCJ droppknapp 2 l/h komplett med 80 cm slang och vinklad droppinne. Säljs styckvis eller hel låda.

|                |                             |         |
|----------------|-----------------------------|---------|
| PCJ-02-80      | PCJ 2l/h komplett           | 8.70/st |
| PCJ-02-80-1000 | PCJ 2l/h komplett, 1000 st. | 8.210:- |



PCJ Bubbler  
Tryckreglerad och självstängande Bubbler används tex. vid punktbevattning av träd, såväl som i offentlig miljö som i fruktodling, där större vattenmängder krävs. Används även vid underbevattning av bord eller rännor. Ger exakt flöde inom 1,0 - 3,5 bar. Stängningstryck 0,8 bar.

|        |                           |      |
|--------|---------------------------|------|
| PCJ-20 | PCJ Bubbler 20 l/h, svart | 6.30 |
| PCJ-40 | PCJ Bubbler 40 l/h, blå   | 6.30 |

## Bevattningspåse



Tree Gator Bevattningspåse för bevattning av nyplanterade träd. Varje Tree Gator rymmer ca 57 liter vatten (15 Gallons). Tree Gator släpper långsamt ut 8-10 l/tim, vilket ger en 5-9 timmars kontinuerlig bevattning direkt till rotzonen på trädet. OBS! Om bevattningspåsen står på galler så rinner det ut snabbare. Om större volymer önskas kan man mycket enkelt koppla ihop 2 styck Tree Gator och på så sätt dubbla volymen. Enkel påfyllning samt lätt att montera med hjälp av dragkedjan på varje Tree Gator. Tree Gator är tillverkad i kraftig UV-stabiliserad PVC och kan med fördel även förses med näringsinblandat vatten.

Tree Gator är inte ett permanent bevattningssystem utan vi rekommenderar att bevattningspåsar avlägsnas efter etableringen. Tree Gator säljs styckvis eller i paket om 30 st.

|           |                        |          |
|-----------|------------------------|----------|
| TRG-75    | Bevattningspåse        | 249:-/st |
| TRG-75-30 | Bevattningspåse, 30 st | 6.870:-  |



## Tillbehör Droppbevattning



Förankring av droppslang vid nedgrävning eller montage i kraftigt sluttande ytor. För dim 16 och 17 mm.

13ZS-108 Droppslangsförankring 6.50



Finmaskig silinsats med packning. Passar alla R20 anslutningar. Lämplig vid droppbevattning eller som en extra sil i våra handvattningskomponenter.

DD1000 R20 Silinsats 16.00

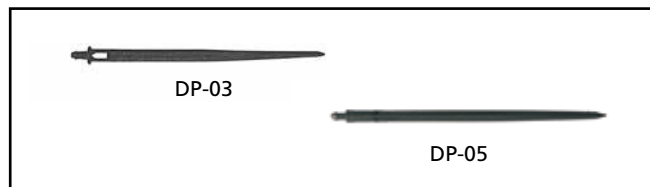


Tryckindikator, används för att lätt över-skåda att en nergrävd droppbevattning arbetar.

Flaggan "reser" sig upp när trycket uppgår till 1,0 bar i droppslangen.

Stansas in med hålstans ED1305-9 3,0 mm.

2213-T Tryckindikator 68:-



|       |                               | längd<br>mm |      |
|-------|-------------------------------|-------------|------|
| DP-03 | Prevo droppinne CNL för PEL 6 | 140         | 1.60 |
| DP-05 | Prevo droppinne PCJ för PEL 5 | 140         | 1.60 |



Avstängningshuv för CNL droppknapp. Används med fördel vid ampelbevattning.

10-05 Avstängningshuv 1.90



Hålstans för CNL droppknapp och PCJ droppknapp. Håldiameter 3 mm.

ED 1305-9 Hålstans droppknapp 3,0 mm 151:-



Plugg för tätning av gamla droppknappshål. Kombinerad plugg för 3 eller 7 mm hål.

Adaptor till CNL droppknapp, för övergång till 5 mm PEL.

T-koppling för 5 mm PEL slang.

Plugg för CNL- eller PCJ droppknappshål.

|          |                             |      |
|----------|-----------------------------|------|
| 29-05-03 | Plugg 3-7 mm                | 1.35 |
| 29-05-15 | Adaptor till 5 mm PEL slang | 1.35 |
| 29-05-20 | T-koppling 5 mm             | 1.35 |
| 29-05    | Plugg CNL                   | 1.35 |



# Slagpendelspridare Frostskydd

WaterBoys AB erbjuder ett stort utbud av slagpendelspridare som kan användas för traditionell bevattning, timmerbevattning och för frostskydd.

Spridarna är tillverkade i plast, mässing eller aluminium, alla är konstruerade för problemfri drift även under tuffa förhållanden.



## Slagpendelspridare



Kombinerad fullcirkel- och sektorspridare i aluminium med strålbrytarskruv och kastreducerare. Munstycke 4,0 mm diameter. R15 utv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 2,5          | 0,95          | 22             |
| 3,0          | 1,04          | 23             |
| 3,5          | 1,10          | 24             |

RC530 Slagpendelspridare aluminium Utgått



Kombinerad fullcirkel- och sektorspridare i mässing med strålbrytarskruv. Munstycke 4,0 mm diameter. R15 utv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 2,5          | 0,95          | 23             |
| 3,0          | 1,04          | 24             |
| 4,0          | 1,20          | 25             |

RC025 Slagpendelspridare mässing 407:-



Fullcirkelspridare i mässing med jämn och vibrationsfri drift. Munstycke 4,0x2,4 mm diameter. R20 inv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 2,0          | 1,18          | 27             |
| 3,0          | 1,47          | 29             |
| 4,0          | 1,68          | 31             |

RC130 Slagpendelspridare mässing 395:-



Kombinerad fullcirkel- och sektorspridare i mässing. Munstycke 4,0x2,4 mm diameter. R20 utv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 2,0          | 1,18          | 25             |
| 3,0          | 1,49          | 27             |
| 4,0          | 1,68          | 28             |

RC135 Slagpendelspridare mässing 646:-



Kraftig fullcirkel- och sektorspridare med lång kastlängd. Munstycke 6,4 mm diameter. R25 inv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 3,5          | 2,96          | 35             |
| 4,5          | 3,37          | 37             |
| 5,5          | 3,74          | 39             |

RC165 Slagpendelspridare mässing 1.455:-



Kraftig fullcirkelspridare med lång kastlängd. Munstycke 6,4 mm diameter. R25 inv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 3,5          | 2,96          | 36             |
| 4,5          | 3,37          | 37             |
| 5,5          | 3,74          | 39             |

RC172 Slagpendelspridare mässing 1.105:-



Mycket kraftig fullcirkelspridare med lång kastlängd. Munstycke 12,0 mm diameter. R32 utv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 3,5          | 10,66         | 51             |
| 4,5          | 12,09         | 55             |
| 5,5          | 15,69         | 58             |

RC180 Slagpendelspridare mässing 1.960:-



Mycket kraftig fullcirkel- och sektorspridare med lång kastlängd. Munstycke 12,0 mm diameter. R32 utv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 3,5          | 10,66         | 51             |
| 4,5          | 12,09         | 55             |
| 5,5          | 15,69         | 58             |

RC185 Slagpendelspridare mässing 2.345:-



# Bevattningskanoner



Kombinerad fullcirkel- och sektorspridare med R25 invändig gänga. Utrustad med slow-return mekanism för sakta retur. Båda munstyckena är utrustade med strålbrytning. Munstycke 8,0 resp 4,0 mm. Flera munstycken ingår.

| Tryck | Flöde | Kastdiam. |
|-------|-------|-----------|
| Bar   | m³/h  | m         |
| 2,0   | 4,3   | 33        |
| 3,0   | 5,2   | 36        |
| 4,0   | 6,0   | 38        |

RC-I Slagpendelspridare aluminium 1.400:-



Kombinerad fullcirkel- och sektorspridare med R32 invändig gänga. Utrustad med slow-return mekanism för sakta retur. Båda munstyckena är utrustade med strålbrytning. Munstycke 12,0 resp 4,0 mm. Flera munstycken ingår.

| Tryck | Flöde | Kastdiam. |
|-------|-------|-----------|
| Bar   | m³/h  | m         |
| 3,0   | 10,9  | 47        |
| 4,0   | 12,6  | 52        |
| 5,0   | 14,2  | 56        |

RC-J Slagpendelspridare aluminium 2.050:-



Kombinerad fullcirkel- och sektorspridare med R40 invändig gänga. Utrustad med slow-return mekanism för sakta retur. Båda munstyckena är utrustade med strålbrytning. Munstycke 16,0 resp 5,0 mm. Flera munstycken ingår.

| Tryck | Flöde | Kastdiam. |
|-------|-------|-----------|
| Bar   | m³/h  | m         |
| 3,0   | 18,2  | 52        |
| 4,0   | 21,0  | 60        |
| 5,0   | 23,4  | 66        |

RC-H Slagpendelspridare aluminium 2.760:-



Kombinerad fullcirkel- och sektorspridare med R50 invändig gänga. Utrustad med slow-return mekanism för sakta retur. Båda munstyckena är utrustade med strålbrytning. Munstycke 18,0 resp 5,0 mm. Flera munstycken ingår.

| Tryck | Flöde | Kastdiam. |
|-------|-------|-----------|
| Bar   | m³/h  | m         |
| 3,0   | 22,7  | 64        |
| 4,0   | 26,2  | 70        |
| 5,0   | 39,2  | 76        |

RC-S Slagpendelspridare aluminium 5.270:-



Turbinspridare med lång kastlängd. Kombinerad fullcirkel och sektorspridare med R50 invändig gänga. Utrustad med justerbar strålbrytare som ger en jämn nederbörd.

Flera munstycken ingår.  
Munstycke 20 mm.

| Tryck | Flöde | Kastdiam. |
|-------|-------|-----------|
| Bar   | m³/h  | m         |
| 4,0   | 33    | 77        |
| 5,0   | 37    | 85        |
| 6,0   | 40,6  | 92        |

RCT-KL Turbindriven spridare aluminium 6.990:-

Turbinspridare med lång kastlängd och låga vibrationer. Kombinerad fullcirkel- och sektorspridare med R65 invändig gänga. Munstycket är utrustat med justerbar strålbrytare som ger en jämn nederbörd.

Flera munstycken ingår.  
Utrustad med slow-return mekanism för sakta retur.  
Munstycke 32 mm.



| Tryck | Flöde | Kastdiam. |
|-------|-------|-----------|
| Bar   | m³/h  | m         |
| 5,0   | 81,7  | 104       |
| 6,0   | 91,3  | 112       |
| 7,0   | 100,0 | 118       |

RCT-MA Turbindriven spridare aluminium 9.630:-



# Frostskyddsbevattning



## Mega Net

En spridare som är framtagen främst för att frostskydda, kyla eller vattna grönsaksodlingar, odlingar, plantskolor och frukt- och bärödlingar.

Spridaren arbetar med två jämna strålar vilket gör att den arbetar lugnt och stilla utan att tryckas bakåt av vattenstrålen.

Mega Net har en kompakt konstruktion där spridaren "stängs" efter avslutad bevattning, vidare har varje spridare ett inbyggt filter som skyddar munstycket ifrån igensättningar och är lätt att rengöra. Spridaren kan installeras som fasta enheter eller som flyttbart system.

Tillverkad i UV-beständig plast som tål alla väderlekar samt de på marknaden förekommande gödselmedel.

Arbetsstryck: 2,5 – 3,0 bar framme vid spridaren.

Anslutning: R15 utvändig gänga.

WaterBoys tillhandahåller 3 olika varianter av

Mega Net: 200, 450 och 550 l/h.

Modeller:

Gul: 200 l/h (LF) 15° utkastningsvinkel

Sätts lämpligen i förband 7x8 m.

Blå: 450 l/h 24° utkastningsvinkel

Sätts lämpligen i förband 7x8 m upp till 10x12 m.

Brun: 550 l/h 24° utkastningsvinkel

Sätts lämpligen i förband 7x8 m upp till 10x12 m.

För ett jämnare tryck och flöde vid långa ledningar kan man komplettera med en tryckregulator för 2,5 bar vid spridaren.

Stativ för Mega Net finns med 2 olika anslutningar till matarledning.

Galvstav 1,2 m med 12 mm slang samt komplett anslutning som stansas in i matarledning 32-50 mm polyetenslang.

Hålstans finns på sid 10.

Galvstav 1,2 m med 12 mm slang komplett med R15 utvändig gänga

## Mega Net LF (Low Flow)

Lågflödessprinkler med 15° utkastningsvinkel.

För frostskydd, kylning, bevattning.

Sätts med fördel i förband 7x8 m.

| Model | Färg | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|-------|------|----------------|----------------|----------------------------|
| 200   | Gul  | 2,5            | 210            | 14,0                       |
|       |      | 3,0            | 230            | 14,0                       |

\* 50 cm ovanför gröda

636-200 Sprinkler 200 l/h 92:-

636-200x Sprinkler komplett med stativ för stans 176:-  
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.

636-200xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 176:-  
1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.

## Mega Net

Spridare med 24° utkastningsvinkel.

För frostskydd, kylning, bevattning.

| Model | Färg | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|-------|------|----------------|----------------|----------------------------|
| 450   | Blå  | 2,5            | 461            | 17,0                       |
|       |      | 3,0            | 505            | 17,0                       |
| 550   | Brun | 2,5            | 553            | 18,0                       |
|       |      | 3,0            | 605            | 18,0                       |

\* 100 cm ovanför gröda

636-450 Spridare 450 l/h 92:-

636-550 Spridare 550 l/h 92:-

636-450x Sprinkler komplett med stativ för stans 176:-  
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.

636-450xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 176:-  
1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.

636-550x Sprinkler komplett med stativ för stans 176:-  
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.

636-550xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 176:-  
1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.





Till Mega Net finns en så kallad sektorskärm. Det är en lös skärm som monteras på spridaren för att blockera bevattning av ytor som inte ska vattnas som tex. vid start och slut av rader. Skärmen returnerar tillbaka vattenstrålen så att jämn bevattning fås ut till kanten på fältet.

Spridningsbild: 180°

636-550R Sektorskärm

26:-



Kapslad fullcirkelspridare  
Munstycke 3,6x2,4 mm diame-  
ter. R20 inv anslutning.

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>m³/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|---------------|----------------|
| 2,5          | 1,13          | 26             |
| 3,5          | 1,34          | 28             |
| 4,5          | 1,50          | 29             |

Lämplig i förband för 18 x 18 m

RC 130 HH Slagpendelspridare mässing

463:-



Turbinsprinkler

Ger mycket jämn och balanserad bevattning med två roterande strålar. Perfekt för frostskyddsbevattning, bevattning av grönsaker, eternell, skogsplant mm.

Lämplig i förband 9 x 9 m.

Levereras även som komplett sprinkler tillsammans med 0,5 m anslutningsslang och 0,5 m markspjut i aluminium.

| Modell | Färg | Tryck<br>(bar) | Flöde<br>(l/h) | Spridningsdiameter<br>(m)* |
|--------|------|----------------|----------------|----------------------------|
| 240    | Oliv | 2,5            | 240            | 15                         |

\* 70 cm ovanför mark

A920 240 Turbinsprinkler

61:-

A920 240x Turbinsprinkler kompl m. aluspjut 0,5 m

95:-

## Statiska sprinkler

Kraftig statisk sprinkler i metall, anslutning R15 invändig gänga. Sprinklerna är i toppen försedda med en skruv för reducering av kastlängden. Skruven möjliggör även avstängning av sprinklerna. 360 graders spridningsbild.

Lämplig för montage på spridarrör, se sid 26.

För bevattning av t.ex rabatter där man vill ha ett bevattningssystem som bättre står emot ev. vandalisering.



RC 43-360

| Tryck<br>Bar | Flöde<br>l/h | Kastdiam.<br>m |
|--------------|--------------|----------------|
| 1,0          | 650          | 6              |
| 1,5          | 750          | 7,5            |
| 2,0          | 850          | 8,5            |

RC 43-360 Statisk sprinkler 360°

125:-

## Spridarstativ



Fast spridarstativ i galvaniserat stål med R20 utvändig anslutning. Stativet kan anslutas via en anbörningsbygel (ingår ej) till matarledningen. Kan även anslutas med en klockoppling vilket då ger en lätt demonterbar in-koppling. Höjd: 25 cm.

WB2001 Spridarstativ båge

267:-



Flyttbart spridarstativ i galvaniserat stål med klockoppling och R15 invändig anslutning. Höjd: 28 cm.

WB2005 Spridarstativ släde

415:-



Flyttbart spridarstativ i galvaniserat stål av teleskopmodell. Ansluts med klockoppling och R25 utvändig gänga. Minhöjd: 60 cm. Maxhöjd: 100 cm.

WB2006 Spridarstativ teleskop

545:-



Hopfällbart spridarstativ i galvaniserat stål. WB2007 har en R20 muff monterad vid spridaranslutningen för invändig gänga och klockoppling vid slanganslutningen. Höjd: 64 cm

WB2008 har R25 utvändig gänga vid spridaranslutningen och klockoppling vid slanganslutningen. Höjd: 80 cm

WB2007 Spridarstativ fällbart R20  
WB2008 Spridarstativ fällbart R25

1.180:-  
1.290:-



Kraftig 90 mm galvat tubrör med stolpfäste för ingjutning i betong. Stolpe och stativ är galvat och fällbart för service. Fästet gjuts fast i betong (ingår ej i leveransen). Anslutning R50 utvändig gänga i topp och botten för goda valmöjligheter beträffande typ av anslutning och storlek på spridare. Uttag i botten för avtappning och manometer, R25 inv gänga. Kan beställas i önskad längd upp till 6 meter, höjd på betongfundament tillkommer. Ej lagervara.

WB2009 Spridarstolpe och stolpfäste

Offereras

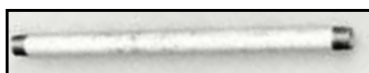


Spridarstativ med 1,2 m galvad stav (8 mm), komplett med 12 mm slang och med R15 utvändig gängad anslutning alternativt med adaptor för instansning i matarledning. Lämpliga spridare är Mega Net (på bild) eller Power Net. Spridare ingår ej.



64515 Spridarstativ galvstav, R15 utv gänga  
64520 Spridarstativ galvstav, adaptor

85:-  
85:-



Spridarrör i galvaniserat stål. Utvändig gänga.

|         |                        |       |
|---------|------------------------|-------|
| WB1550  | R15 Spridarrör, 50 cm  | 147:- |
| WB1575  | R15 Spridarrör, 75 cm  | 181:- |
| WB15100 | R15 Spridarrör, 100 cm | 202:- |
| WB2050  | R20 Spridarrör, 50 cm  | 192:- |
| WB2075  | R20 Spridarrör, 75 cm  | 205:- |
| WB20100 | R20 Spridarrör, 100 cm | 237:- |
| WB2550  | R25 Spridarrör, 50 cm  | 181:- |
| WB2575  | R25 Spridarrör, 75 cm  | 246:- |
| WB25100 | R25 Spridarrör, 100 cm | 318:- |

Andra längder kan tillverkas enligt önskemål.

# Pop-Up spridare

WaterBoys AB har i mer än 30 år jobbat med Hunters pop-up spridare, det finns ett stort antal som under den tiden aldrig har bytts ut. De bara går och går. Detta är ett bevis på driftsäkerheten och kvalitén på spridarna.

Hunters spridare finns i modeller från 3 meters kastradie till enorma 40 meters kastradie.

De passar från den lilla trädgården upp till fotbollsplaner och kyrkogårdar. Att välja automatisk bevattning på större grönytor sparar både personal och tid.

Välkomna att kontakta oss för projektering och en komplett offert!





MP Rotator är en vattenbesparande pop-up spridare. I stället för att spraya ut vatten som en ordinär spridare gör så levererar MP Rotators silikonlagrade rotationskolar ut små strålar av vatten som långsamt rör sig runt munstycket. Denna långsamma tillförsel gör att risken minskar för vattenavrinning. Resultatet blir att det åtgår ca 30% mindre vatten gentemot traditionella pop-up spridare. Hunters MP Rotator är ett utmärkt val vid nyinstallation av tex en villaträdgård, för vid mindre vattenåtgång kan man minska dimensioneringen av matarledning och på så sätt reducera installationskostnaderna. Komplet spridare består av ett munstycke och Hunters patenterade spridarhus PRS40 med inbyggd tryckregulator, vilken alltid levererar ett fast, optimalt utgångstryck till spridaren (2,8 bar) och det är även en inbyggd stoppflödesventil som förhindrar läckage ur lågt liggande spridare upp till 4,3 m i nivåskillnad. Spridarhuset finns att beställa som både 10 cm hisshöjd och höglyftande med 30 cm hisshöjd.

Anslutning spridarhus: R15 inv. gänga.

Maximal kastradie MP1000 serien: 4,1 m

Maximal kastradie MP2000 serien: 5,8 m

Maximal kastradie MP3000 serien: 9,1 m

Maximal kastradie MP3500 serien: 10,7 m

Maximal kastradie MP800SR serien: 3,0 m

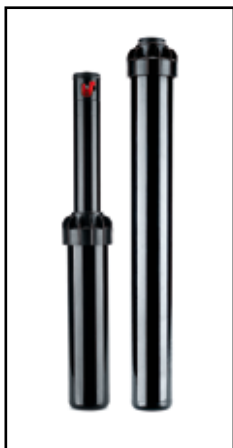
| Sektor | Tryck Bar | MP1000    |         | MP2000    |         | MP3000    |         | MP3500    |         | MP800SR   |         |
|--------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|        |           | Flöde l/h | Radie m | Flöde l/h | Radie m | Flöde l/h | Radie m | Flöde l/h | Radie m | Flöde l/h | Radie m |
| 90°    | 2,8       | 48        | 4,1     | 98        | 6,1     | 190       | 9,1     | 290       | 10,7    | 52        | 3,0     |
| 180°   | 2,8       | 95        | 4,1     | 175       | 5,8     | 390       | 9,1     | 650       | 10,7    | 96        | 3,0     |
| 210°   | 2,8       | 112       | 4,1     | 196       | 5,8     | 460       | 9,1     | 747       | 10,7    | 111       | 3,0     |
| 270°   | 2,8       | 143       | 4,1     | 250       | 5,8     | 590       | 9,1     | -         | -       | -         | -       |
| 360°   | 2,8       | 191       | 4,1     | 337       | 5,8     | 790       | 9,1     | -         | -       | -         | -       |



Spridaren består av 2 delar, munstycke + spridarhus

|             |                                              |       |
|-------------|----------------------------------------------|-------|
| MP1000-90M  | MP Rotator munstycke 1000, 90-210°, vinröd   | 149:- |
| MP1000-210M | MP Rotator munstycke 1000, 210-270°, ljusblå | 149:- |
| MP1000-360M | MP Rotator munstycke 1000, 360°, olivgrön    | 149:- |
| MP2000-90M  | MP Rotator munstycke 2000, 90-210°, svart    | 149:- |
| MP2000-210M | MP Rotator munstycke 2000, 210-270°, grön    | 149:- |
| MP2000-360M | MP Rotator munstycke 2000, 360°, röd         | 149:- |
| MP3000-90M  | MP Rotator munstycke 3000, 90-210°, blå      | 149:- |
| MP3000-210M | MP Rotator munstycke 3000, 210-270°, gul     | 149:- |
| MP3000-360M | MP Rotator munstycke 3000, 360°, grå         | 149:- |
| MP3500-90M  | MP Rotator munstycke 3500, 90-210°, beige    | 149:- |
| MP800SR-90M | MP Rotator munstycke 800, 90-210°, orange    | 149:- |
| PRS40       | Spridarhus, 10 cm hisshöjd                   | 140:- |
| PRS40-12    | Spridarhus, 30 cm hisshöjd                   | 344:- |
| MP3         | Inställningsnyckel                           | 20:-  |





Hunter PGJ, med gummiklädd topp är en liten spridare med mycket brett användningsområde, t.ex en normalstor villaträdgård. Spridningsradie 4-11 m, steglöst ställbar från 40°-360°. Levereras med 8 munstycken. R15 inv. gänga.

PGJ-04 Spridare 10 cm hisshöjd 310:-  
PGJ-12 Höglyftande spridare 30 cm hisshöjd 502:-

| Tryck<br>bar | Munstycke<br>0,75 |       | Munstycke<br>1,0 |       | Munstycke<br>1,5 |       | Munstycke<br>2,0 |       | Munstycke<br>2,5 |       | Munstycke<br>3,0 |       | Munstycke<br>4,0 |       | Munstycke<br>5,0 |       |
|--------------|-------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
|              | radie             | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min |
| 2,1          | 4,6               | 2,4   | 5,5              | 3,2   | 6,4              | 4,9   | 7,3              | 6,4   | 8,2              | 8,3   | 9,1              | 9,5   | 10,1             | 14,0  | 11,0             | 17,8  |
| 2,8          | 4,9               | 2,8   | 5,8              | 3,8   | 6,7              | 5,7   | 7,6              | 7,6   | 8,5              | 9,5   | 9,4              | 11,4  | 10,4             | 15,1  | 11,3             | 18,9  |
| 3,4          | 5,2               | 3,2   | 5,8              | 4,2   | 6,7              | 6,4   | 7,6              | 8,7   | 8,5              | 10,6  | 9,4              | 12,9  | 10,4             | 16,3  | 11,3             | 20,1  |



Hunter PGP, med gummiklädd topp. En spridare med stort användningsområde, t.ex större villatomter, kyrkogårdar, parker mm. Levereras med 8 standardmunstycken samt 4 munstycken med låg utkastningsvinkel. R20 inv gänga.

PGP-Ultra Sektorspridare 50°-360°, 10 cm hisshöjd 375:-  
PGP-12 Höglyftande spridare 50°-360°, 30 cm hisshöjd 670:-  
PGP-00 Spridare för rörmontage ovan mark 50°-360° 319:-

| Tryck<br>bar | Munstycke<br>2,0 |       | Munstycke<br>3,0 |       | Munstycke<br>4,0 |       | Munstycke<br>5,0 |       | Munstycke<br>6,0 |       | Munstycke<br>8,0 |       |
|--------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
|              | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min |
| 2,0          | 10,1             | 5,8   | 10,7             | 9,0   | 11,6             | 12,2  |                  |       |                  |       |                  |       |
| 2,5          | 10,1             | 6,5   | 11,0             | 10,2  | 11,9             | 13,6  | 11,9             | 19,0  | 13,1             | 22,7  |                  |       |
| 3,5          | 10,4             | 7,8   | 12,3             | 12,3  | 12,2             | 16,2  | 12,8             | 20,6  | 13,1             | 24,5  | 13,7             | 32,6  |
| 4,5          |                  |       |                  |       |                  |       | 12,9             | 23,4  | 15,3             | 27,9  | 14,0             | 36,9  |



Hunter I-20 Ultra, med gummiklädd topp. Inbyggd stoppflödesventil som förhindrar läckage ur lågt liggande spridare upp till 3 m i nivåskillnad. Spridaren är avstängningsbar ovanifrån, vilket underlättar ev. service och byte av munstycke. Med ståndarrör i rostfritt stål. Levereras med 8 standardmunstycken. R20 inv gänga. 3 års fabriksgaranti. 10 cm hisshöjd.

I-20-Ultra-S Hel- och sektorspridare i rostfritt 545:-

| Tryck<br>bar | Munstycke<br>1,0 |       | Munstycke<br>2,0 |       | Munstycke<br>3,0 |       | Munstycke<br>4,0 |       | Munstycke<br>6,0 |       | Munstycke<br>8,0 |       |
|--------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
|              | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min | radie            | l/min |
| 2,8          | 9,1              | 3,4   | 10,4             | 6,1   | 11,0             | 7,6   | 11,3             | 12,1  | 11,6             | 15,9  | 13,7             | 22,7  |
| 3,4          | 9,4              | 3,8   | 11,0             | 6,8   | 11,6             | 9,1   | 12,2             | 14,0  | 13,1             | 18,5  | 14,6             | 25,7  |
| 4,1          | 9,4              | 4,5   | 11,6             | 7,6   | 12,2             | 10,2  | 13,1             | 15,9  | 14,0             | 20,8  | 14,9             | 28,6  |
| 4,8          | 9,8              | 4,9   | 11,6             | 8,3   | 12,2             | 11,0  | 13,4             | 17,4  | 14,3             | 22,7  | 15,5             | 31,0  |



Hunter I-25 Ultra, Helcirkel och sektorspridare i samma funktionen ändras med ett enkelt handgrepp. Spridarens arbetsområde lämpar sig mycket bra för bevattning av fotbollsplaner, kyrkogårdar och ridbanor utomhus. Med ståndarrör i rostfritt utförande. R25 inv gänga med stoppflödesventil. Spridaren levereras med 5 standardmunstycken och 3 års fabriksgaranti. 10 cm hisshöjd.

I-25-Ultra-S Hel- och sektorspridare i rostfritt 925:-

| Tryck<br>Bar | Munstycke<br>7, orange |       | Munstycke<br>10, ljusgrön |       | Munstycke<br>15, grå |       | Munstycke<br>20, mörkbrun |       | Munstycke<br>25, mörkblå |       |
|--------------|------------------------|-------|---------------------------|-------|----------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------------|-------|
|              | Radie                  | l/min | Radie                     | l/min | Radie                | l/min | Radie                     | l/min | Radie                    | l/min |
| 3,0          | 14,0                   | 25,6  | 15,2                      | 35,8  | 16,8                 | 47,7  | -                         | -     | -                        | -     |
| 3,5          | 14,3                   | 26,9  | 15,5                      | 38,6  | 17,1                 | 50,3  | -                         | -     | -                        | -     |
| 4,0          | 14,3                   | 28,0  | 15,8                      | 41,3  | 17,4                 | 53,7  | 18,6                      | 66,2  | 19,8                     | 87,1  |
| 4,5          | 14,6                   | 29,1  | 16,2                      | 43,9  | 17,4                 | 56,3  | 18,9                      | 70,1  | 20,1                     | 93,1  |
| 5,0          | 14,9                   | 30,1  | 16,2                      | 46,3  | 17,4                 | 58,8  | 19,2                      | 73,7  | 20,4                     | 98,7  |
| 5,5          | -                      | -     | 16,5                      | 48,9  | 17,7                 | 61,5  | 19,5                      | 77,7  | 21,0                     | 104,0 |
| 6,0          | -                      | -     | -                         | -     | -                    | -     | 19,8                      | 81,0  | 21,0                     | 112,0 |
| 6,5          | -                      | -     | -                         | -     | -                    | -     | 20,1                      | 84,2  | 21,3                     | 115,1 |



TTS-885E är Hunters senaste spridare, lämplig för fotbollsplaner, golfbanor. Har en inbyggd magnetventil med kastradie från 11,3 till 28,7 meter. Spridaren har en stark drivenhet med planetväxel som ger en lång livslängd. Sektor och fullcirkel i samma spridare. TTS-teknologin gör det möjligt att komma åt spridarens alla delar uppfifrån mekaniska och elektriska, stora och små, utan grävning. Har 10 cm hisshöjd och R40 invändig gänga.

Med munstycke #23 förmonterat, vid annat munstyckespaket måste det beställas med.  
Kontakta WaterBoys så hjälper vi till.

#### TTS-885E Hel och sektorspridare inbyggd magnetventil 24VAC

3.930:-

| Tryck<br>Bar | Munstycke<br>25 |             | Munstycke<br>48 |             | Munstycke<br>53 |             |
|--------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
|              | Radie m         | Flöde l/min | Radie m         | Flöde l/min | Radie m         | Flöde l/min |
| 4,5          | 21,6            | 108         | -               | -           | -               | -           |
| 5,5          | 22,6            | 119         | 25,9            | 183         | 27,1            | 201         |
| 6,9          | 22,9            | 134         | 27,7            | 206         | 28,7            | 226         |



Hunter G-885E är en väl beprövad spridare med inbyggd magnetventil med kastradie från 13 till 28 meter, lämplig för fotbollsplaner och golfbanor. Spridaren har en stark drivenhet. Kan servas uppfifrån. Har 10 cm hisshöjd och R40 invändig gänga.

Med munstycke #23 förmonterat, vid annat munstyckespaket måste det beställas med.  
Kontakta WaterBoys så hjälper vi till.

#### G-885E Hel och sektorspridare inbyggd magnetventil 24VAC

3.460:-

| Tryck<br>Bar | Munstycke<br>25 |             | Munstycke<br>48 |             | Munstycke<br>53 |             |
|--------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
|              | Radie m         | Flöde l/min | Radie m         | Flöde l/min | Radie m         | Flöde l/min |
| 4,5          | 21,6            | 107         | -               | -           | -               | -           |
| 5,5          | 22,3            | 119         | 25,9            | 183         | 27,1            | 201         |
| 6,9          | 22,9            | 134         | 27,7            | 206         | 28,7            | 226         |



Hunter G-80B är en helcirkelspridare med kastradie från 20 till 27 meter. Används i kombination med magnetventil i ventilbrunn. Har 8 cm hisshöjd och R32 invändig gänga.

Med munstycke #53 förmonterat, vid annat munstyckespaket måste det beställas med.  
Kontakta WaterBoys så hjälper vi till.

#### G80B Helcirkelspridare

1.470:-

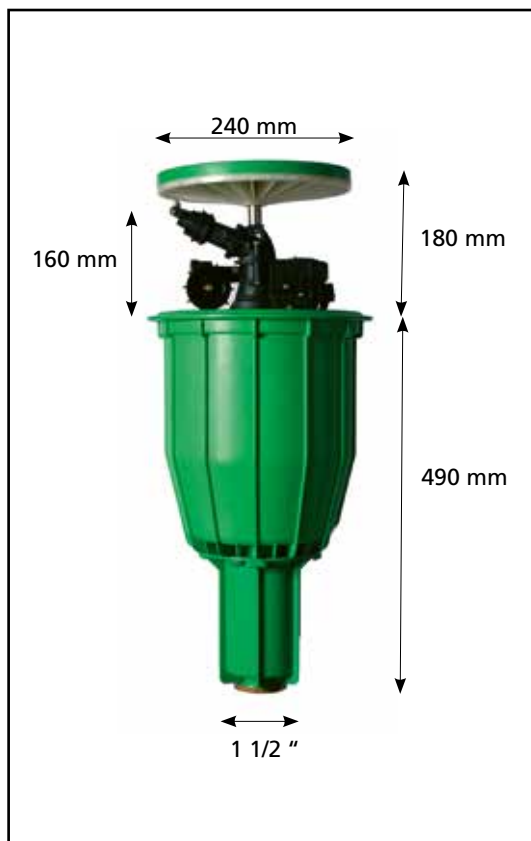
| Tryck<br>Bar | Munstycke<br>25 |             | Munstycke<br>43 |             | Munstycke<br>53 |             |
|--------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
|              | Radie m         | Flöde l/min | Radie m         | Flöde l/min | Radie m         | Flöde l/min |
| 4,5          | 21,6            | 109         | -               | -           | -               | -           |
| 5,5          | 22,6            | 120         | 25,9            | 165         | 28,3            | 198         |
| 6,9          | 23,5            | 136         | 27,7            | 185         | 29,6            | 222         |



Hunters Swing joint gör det smidigt att montera pop-up spridare i rätt höjd. Den har justerbara vinklar i båda ändarna för maximal flexibilitet.

Längd: 30 cm  
Max arbetstryck: 10 Bar  
SJ-512 passar till MP Rotator  
SJ-712 passar till PGP och I-20 modellerna

|         |                          |      |
|---------|--------------------------|------|
| SJ-512  | R15xR15 utv gänga, 30 cm | 39:- |
| SJ-712  | R20 utv gänga, 30 cm     | 41:- |
| SJ-7512 | R15xR20 utv gänga, 30 cm | 41:- |



## Bevattnings konstgräsplan – Vi har lösningen!

Även en fotbollsplan med konstgräs behöver ett bevattningsssystem. Dels behövs det för nerkylning, men även vid varmt och soligt väder då underlaget annars kan bli långsamt och har tendens att klistra bollen, som då reducerar rullförmågan.

Används också för att binda dammet, samt att få underlaget att ligga kvar på plats.

Bevattningsradie från 21 m upp till 40 m.

Levereras med 5 munstycken från 10 mm upp till 18 mm.

Steglöst ställbar kastsektor.

Ingen vattenpassage genom växelhuset.

Den utvändiga turbinen och strålbrytaren garanterar jämn och fin nederbörd (även i spridarens närområde).

Husets höjd 490 mm, spridarlockets diameter 240 mm.

Vikt 5,4 kg

Anslutning 1 1/2" (R40) inv. gänga.

Som tillval finns lock försett med konstgräs.

| Munstycke | Tryck, bar | Radie | l/min |
|-----------|------------|-------|-------|
|           | 3,0        | 30    | 350   |
| 18        | 4,0        | 33,5  | 405   |
| 4         | 5,0        | 36    | 452   |
|           | 6,0        | 38    | 496   |

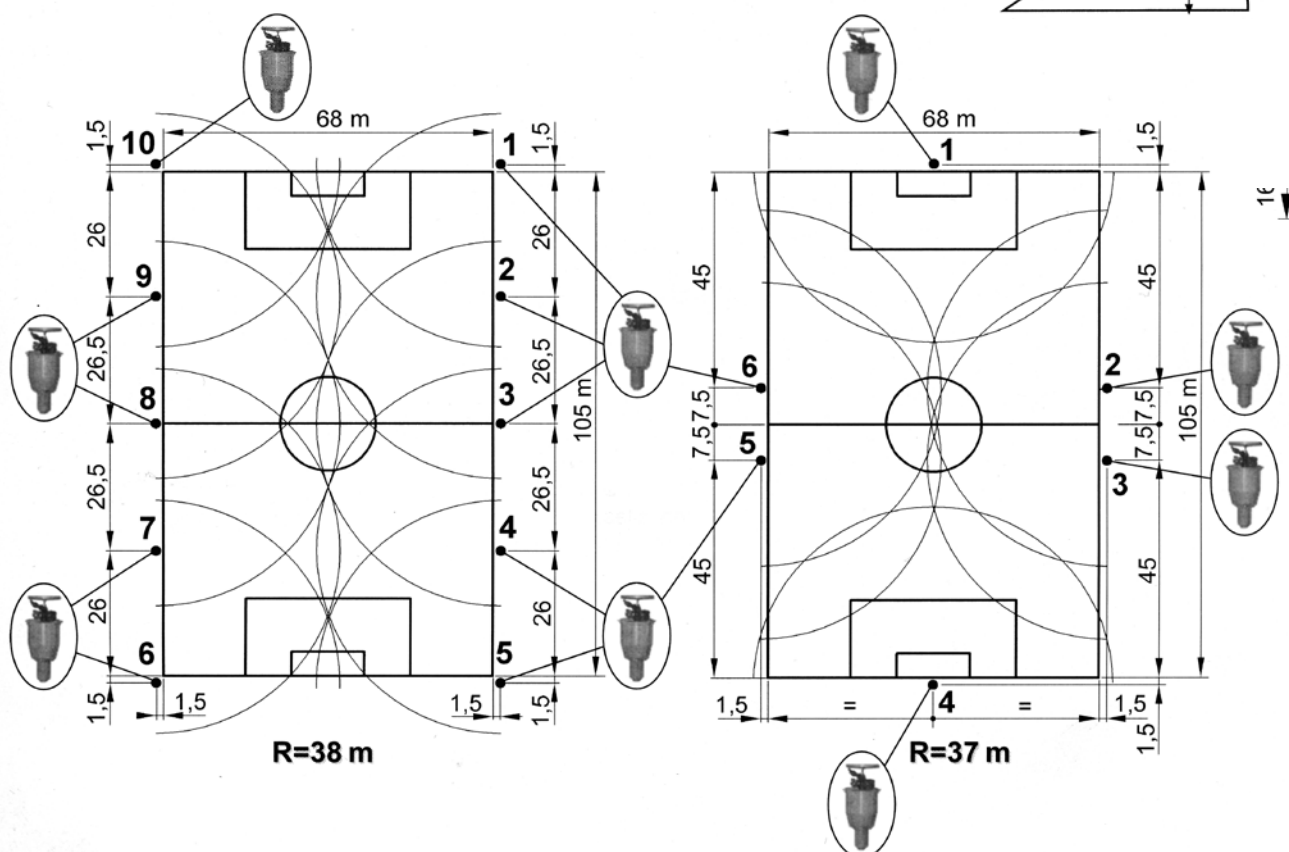
10442  
10442TC

SIME Pop-up Sportgun  
SIME Spridarlock med konstgräs

6.900:-  
930:-

## Layout konstgräs:

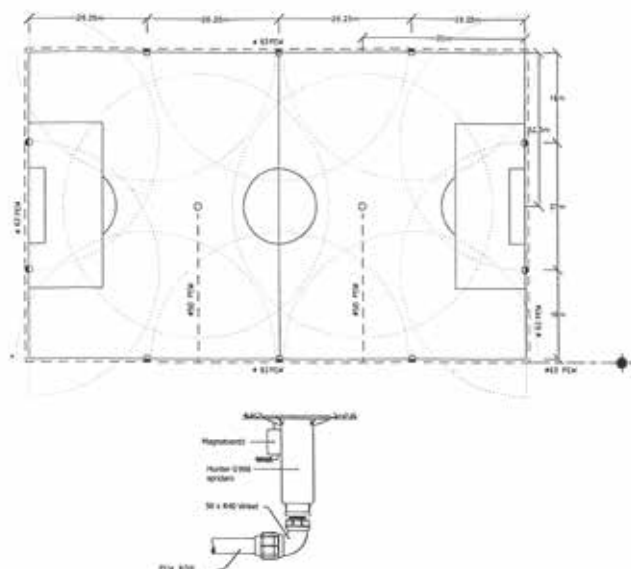
10 eller 6 spridarsystem. Inga spridare inne i spelytan. Erforderligt flöde 400-500 l/min vid 6 bars arbetstryck.



### Layout Fotboll, 12 spridarsystem

12 bevattningsgrupper, varav 10 st sektorspridare och 2 st rundstrålade. Endast 2 st spridare inne i spelytan. Alla spridare är Hunter G 900 med inbyggd magnetventil.

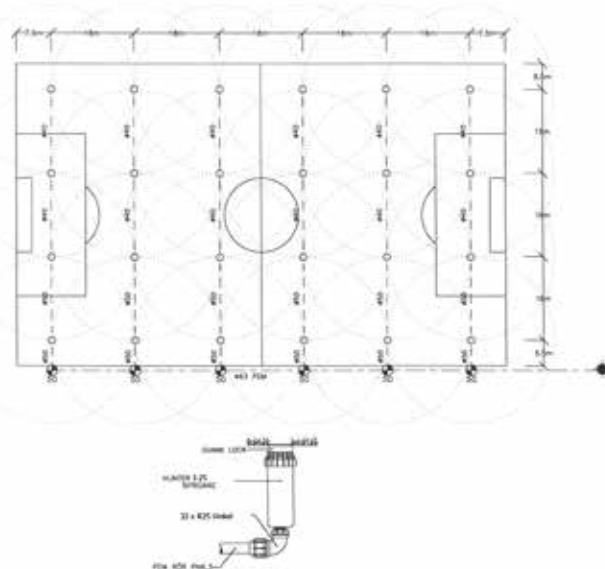
Erforderligt flöde, ca 225 l/min vid 6 bars arbetstryck.  
Nederbörd sektorspridare ca 25 mm/h.  
Nederbörd rundstrålade spridare ca 13 mm/h.



### Layout Fotboll, 24 spridarsystem

6 bevattningsgrupper á 4 spridare. Alla spridarna är modell Hunter I-25 med ståndarrör och spridarhuvud i rostfritt stål. Extremt liten synlig spridaryta, endast Ø 45 mm, gummiklätt lock.

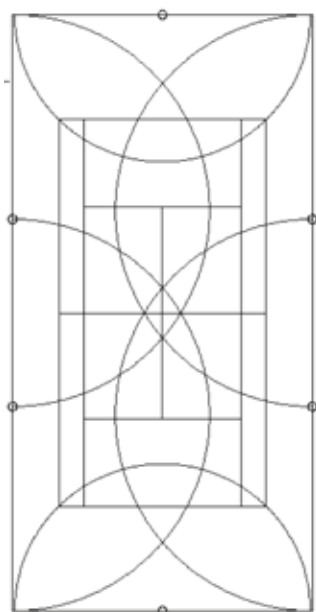
Erforderligt flöde, ca 250 l/min vid 5 bars arbetstryck.  
Nederbörd ca 10 mm/h.



### Layout Tennisbana

Totalt 6 sektorspridare. Systemet kan byggas med så väl pop-up spridare som med ordinära slagpendelspridare. Allt efter kunds önskemål.

Erforderligt flöde: 100-150 l/min vid 4 bars arbetstryck.



Nederbörd ca 15 mm/h



# Regntåg

Självgående regntåg för bevattning av fotbollsplaner, parker, kyrkogårdar, golfbanor, plantskolor, ridbanor och andra stora ytor.

Remo 3T är ett konkurrenskraftigt alternativ till en fast bevattningsanläggning.

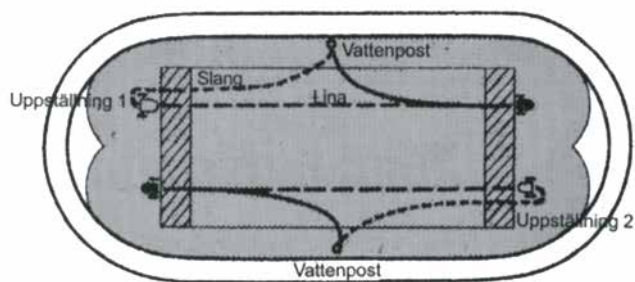
Remo 3T är ett regntåg med extra stark och kraftig turbindrift och stora hjul som gör att det klarar även ojämna markförhållanden.



- Underhållsfri turbindrift.
- Upp till 60 l/min med standardmunstycke.
- Bevattnar en yta upp till 38x120 meter per uppsättning.
- Hastighet 10-25 meter per timme.
- Nederbörds mängd 3-15 mm per timme.
- Automatisk avstängning efter avslutad bevattning.
- Min. arbetstryck 3 bar.
- Max. arbetstryck 8 bar.
- 1" slanganslutning med klockoppling.
- Levereras med 1" kombinerad sektor/cirkelspridare.
- 100 m stållina ingår.
- Nettovikt 36,7 kg.
- Reglerventil för justerbar gånghastighet.



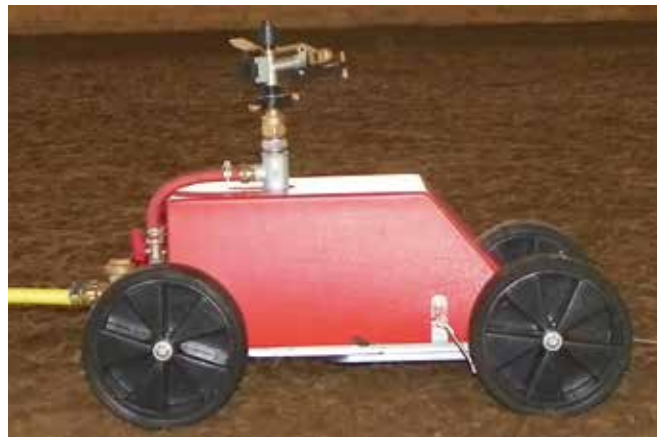
## Arbetsprincip för Remo 3T



### KAPACITET REMO

| vid apparaten bar | storlek ansl* | bredd diam. m | flöde l/min | vid vatten-uttag |
|-------------------|---------------|---------------|-------------|------------------|
| 3,2               | 1"            | 33,6          | 46,2        | 3,8              |
| 4,0               | 1"            | 34,8          | 51,5        | 4,8              |
| 4,6               | 1"            | 37,8          | 56,0        | 5,5              |
| 5,0               | 1"            | 38,4          | 58,3        | 5,9              |

Spridaren levereras med standardmunstycke ø 6,4 mm. Begär gärna information om kapaciteten för andra munstycken och spridare.



REMO Regntåg finns även för ridhus.  
Se sid. 107 för mer information.

|          |                         |          |
|----------|-------------------------|----------|
| REMO-3T  | Regntåg REMO 3T         | 15.500:- |
| REMO-3TR | Regntåg REMO 3T, Ridhus | 15.800:- |



Flatrullad tryckslang i kryssarmad PVC, blå med svart insida. Mycket lätt och smidig, lämplig för anslutning av REMO regntåg. Max Arbetstryck: 10 bar. Säljs i rulle om 50 m.

|          |                              |        |
|----------|------------------------------|--------|
| N8401-60 | 1" Heliflat anslutningsslang | 37:-/m |
|----------|------------------------------|--------|

# Tryckregulatorer, Filter och Sandseparatorer

En kontrollerad vattenkvalitet är en viktig förutsättning för ett väl fungerande bevattningssystem.

Används ytvatten från ett vattendrag eller damm, är ofta lamellfilter eller sandfilter den bästa lösningen.

För att få en säker drift och lång livslängd hos t ex droppslang och mindre dysor rekommenderas filter som tar bort partiklar som är större än 0,13 mm dvs. 120 mesh. WaterBoys dimensionerar och rekommenderar bästa lösning i varje specifikt fall.

Mer kompletta vattenrenningsfilter som t ex för järn, mangan, avsyrning och avhårdning offereras vid förfrågan. I dessa fall krävs vattenanalys.



# Tryckregulatorer

En tryckregulator garanterar ett konstant inloppstryck till ett bevattningssystem. Alla tryckregulatorer monteras så att vattnet följer pilens riktning.



Tryckregulator speciellt framtagen för tryckreglering vid små flöden. Tillverkad i slagtålig plast, helt resistent mot gödselmedel och syror.  
Flödesområde: 50-1000 l/h.  
Max ingångstryck 10 bar.  
Finns i två varianter: 1,1 och 2,5 bar.  
R20 inv. anslutning.

|         |                            |       |
|---------|----------------------------|-------|
| NFPR-11 | R20 Tryckregulator 1,1 bar | 186:- |
| NFPR-25 | R20 Tryckregulator 2,5 bar | 186:- |

En ny generation tryckregulatorer har kommit med bättre noggrannhet och helt täta fjäderpaket.  
Med indikator som "poppar upp" när tryckregulatorn arbetar.  
Max ingångstryck 10 bar.



Netafim tryckregulator i plast  
Flödesområde: 0,8-4,5 m³/h

R20 inv x utv anslutning  
Komplett med valfritt fjäderpaket med förinställt tryck.

|       |                    |       |
|-------|--------------------|-------|
| PRV07 | R20 Tryckregulator | 318:- |
|-------|--------------------|-------|



Netafim tryckregulator i plast.  
Flödesområde: 1,6-9,0 m³/h  
R40 utv anslutning  
Komplett med valfritt fjäderpaket med förinställt tryck.

|       |                    |       |
|-------|--------------------|-------|
| PRV15 | R40 Tryckregulator | 885:- |
|-------|--------------------|-------|



Netafim tryckregulatorer i mässing.  
Invändig anslutning.  
Komplett med valfritt fjäderpaket med förinställt tryck.

|         |                                  |         |
|---------|----------------------------------|---------|
| PRV2-4  | R50 Tryckregulator 3,2-18,0 m³/h | 2.190:- |
| PRV2-6  | R50 Tryckregulator 4,8-27,0 m³/h | 2.790:- |
| PRV3-10 | R80 Tryckregulator 8,0-45,0 m³/h | 4.425:- |



Fjäderpaket till Netafim tryckregulatorer

|       |                     |       |
|-------|---------------------|-------|
| PR-08 | Fjäderpaket 0,8 bar | 139:- |
| PR-11 | Fjäderpaket 1,1 bar | 139:- |
| PR-14 | Fjäderpaket 1,4 bar | 139:- |
| PR-18 | Fjäderpaket 1,8 bar | 139:- |
| PR-20 | Fjäderpaket 2,0 bar | 139:- |
| PR-25 | Fjäderpaket 2,5 bar | 139:- |
| PR-30 | Fjäderpaket 3,0 bar | 139:- |
| PR-35 | Fjäderpaket 3,5 bar | 139:- |
| PR-45 | Fjäderpaket 4,5 bar | 139:- |



Tryckregulator i metall med reglerbar inställning av utloppstrycket. Ventilen är konstruerad att hålla ett konstant utloppstryck även vid nollflöde. Uttag med R8 gänga för manometer, (manometer ingår ej). Utvändigt gängad anslutning.  
Ställbart utloppstryck: 1-6 bar  
Max arbetstryck: 25 bar  
Min/Max arbetstemp: 0°C / +80°C  
Flöde (m³/h) nedan är max flöde.

|        |                             |         |
|--------|-----------------------------|---------|
| 500711 | Tryckregulator R15 1,5 m³/h | 742:-   |
| 500712 | Tryckregulator R20 2,5 m³/h | 856:-   |
| 500713 | Tryckregulator R25 5,0 m³/h | 1.232:- |
| 500714 | Tryckregulator R32 7,0 m³/h | 2.356:- |



Tryckregulator i metall med reglerbar inställning av utloppstrycket.  
Tydlig skala för enkel justering.  
Ventilen är konstruerad för att hålla ett konstant utloppstryck även vid nollflöde. Uttag med R8 gänga för manometer. (Ingår ej).  
Utvändigt gängad anslutning.

Ställbart utloppstryck 1-6 bar.  
Max arbetstryck: 25 bar  
Max arbetstemp: +60°C  
Flöde (m³/h) nedan är maxflöde.

|         |                             |         |
|---------|-----------------------------|---------|
| 3130-15 | Tryckregulator R15 1,3 m³/h | 1.200:- |
| 3130-20 | Tryckregulator R20 2,3 m³/h | 1.429:- |
| 3130-25 | Tryckregulator R25 3,6 m³/h | 1.930:- |
| 3130-32 | Tryckregulator R32 5,8 m³/h | 3.799:- |
| 3130-40 | Tryckregulator R40 9,1 m³/h | 4.999:- |
| 3130-50 | Tryckregulator R50 14 m³/h  | 6.225:- |



# Lamellfilter



Lamellinsats



Arkal lamellfilter är uppbyggt av tunna lameller som ligger staplade på varandra. På lamellens båda sidor är spår utfrästa diagonalt. Spårens djup bestämmer filtreringsgraden. I drift är lamellerna sammanpressade.

Utformningen gör att det blir ett antal "fällor" för de partiklar som finns i vattnet. På detta sätt får man en stor filtreringsyta. Lamellfilter används främst vid filtrering av ytvatten som innehåller organiskt material.

Lamellerna är färgkodade enligt följande:

|      | Blå | Gul | Röd  | Svart | Grön  | Grå   |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|
| Mesh | 40  | 80  | 120  | 140   |       |       |
| mm   | 0,4 | 0,2 | 0,13 | 0,1   | 0,055 | 0,020 |

Blå (0,4) och röda (0,13) lameller är lagervara. Vattenflödet genom filtret minskar med ökad filtreringsgrad.

Till dropp- och dysbevattning rekommenderas 0,13 mm filtreringsgrad samt till spridarbevattning 0,4 mm.

|                                     | 1301<br>R20 | 1302<br>R25 | 1316<br>R40 | 1321<br>R50 | 1331<br>DN 80<br>Dubbel | 1343<br>DN 100<br>Vinkel |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| Flöde 0,1-4 mm<br>m <sup>3</sup> /h | 4           | 6           | 12          | 25          | 40                      | 60                       |
| Flöde 0,055 mm<br>m <sup>3</sup> /h |             | 4           | 5           | 7           | 16                      | 40                       |
| Flöde 0,020 mm<br>m <sup>3</sup> /h |             |             |             | 8           | 13                      | 20                       |
| Max tryck bar                       | 10          | 10          | 10          | 12          | 10                      | 10                       |
| Filtreringsyta<br>cm <sup>2</sup>   | 160         | 316         | 500         | 950         | 1900                    | 1852                     |
| Filtreringsvolym<br>cm <sup>3</sup> | 95          | 440         | 625         | 1225        | 2450                    | 1774                     |

## Montering

Filtret kan monteras vertikalt eller horisontellt.

Vid montering används lin eller gängtejp.

Använd **aldrig** verktyg för att dra fast filterlocket



Arkal Lamellfilter i plast  
R20 utvändig anslutning  
Max flöde 4 m<sup>3</sup>/h

1301-120 R20 Lamellfilter 0,13 mm  
1301-040 R20 Lamellfilter 0,40 mm

480:-  
480:-



Arkal Lamellfilter i plast  
R25 utvändig anslutning  
Max flöde 6 m<sup>3</sup>/h  
Med manometeruttag

1302-120 R25 Lamellfilter 0,13 mm  
1302-040 R25 Lamellfilter 0,40 mm

1.025:-  
1.025:-



Arkal Lamellfilter i plast  
R40 utvändig anslutning  
Max flöde 12 m<sup>3</sup>/h  
Med manometeruttag

1316-120 R40 Lamellfilter 0,13 mm  
1316-040 R40 Lamellfilter 0,40 mm

2.045:-  
2.045:-



Arkal Lamellfilter i plast  
R50 utvändig anslutning  
Max flöde 25 m<sup>3</sup>/h  
Med manometeruttag

1321-120 R50 Lamellfilter 0,13 mm, Leader  
1321-040 R50 Lamellfilter 0,40 mm, Leader

3.640:-  
3.640:-



Arkal Lamellfilter i plast  
DN80 Flänsanslutning  
Max flöde 40 m<sup>3</sup>/h.  
Med manometeruttag

1331-120 DN80 Lamellfilter 0,13 mm  
1331-040 DN80 Lamellfilter 0,40 mm

7.880:-  
7.880:-



Arkal lamellfilter i plast  
DN100 flänsanslutning  
Max flöde 60 m<sup>3</sup>/h  
Med manometeruttag

1343-120 DN100 Lamellfilter 0,13mm

12.720:-



Manometernål i mässing (sid 94) används för att avläsa vatten-trycket via manometeruttaget på Arkals lamellfilter eller halv-automatiska silfilter och på så sätt avgöra när det är dags att rensa filtret utan att man behöver öppna filterhuset. När tryck-fallet är 0,5-1,0 bar över filtret är det dags för renspolning.

## Silfilter

Silfilter används främst vid filtrering av vatten innehållande sand eller fasta partiklar, t.ex. borrarade eller grävda brunnar. Arbetstryck max 6 bar.



Silfilter i plast med R20 eller R25 utvändig anslutning.  
Max flöde R20-3 m<sup>3</sup>/h  
Max flöde R25-5 m<sup>3</sup>/h

|        |                       |       |
|--------|-----------------------|-------|
| IR2013 | R20 Silfilter 0,13 mm | 459:- |
| IR2030 | R20 Silfilter 0,30 mm | 459:- |
| IR2513 | R25 Silfilter 0,13 mm | 459:- |
| IR2530 | R25 Silfilter 0,30 mm | 459:- |



Silfilter i plast med R40 utvändig anslutning  
Max flöde 10 m<sup>3</sup>/h

|        |                       |       |
|--------|-----------------------|-------|
| IR4013 | R40 Silfilter 0,13 mm | 960:- |
| IR4030 | R40 Silfilter 0,30 mm | 960:- |



Silfilter i plast med R50 utvändig anslutning  
Max flöde 20 m<sup>3</sup>/h

|        |                       |         |
|--------|-----------------------|---------|
| IR5013 | R50 Silfilter 0,13 mm | 1.840:- |
| IR5030 | R50 Silfilter 0,30 mm | 1.840:- |

## Halvautomatiskt silfilter



Arkal halvautomatiskt silfilter i polypropylen är utrustat med en sugscanner som effektivt rengör filterinsatsen utan att filterhu-set behöver öppnas.

Alla detaljer är i korrosionsfritt utförande. Filtret är försett med manometeruttag för avläsning av tryckfall utifrån (manometer ingår ej).

Rengörningsprocessen:

Vid renspolning av silinsatsen (1), öppnas utloppsventilen (4) i botten av smutskammaren (5), därefter vrider man sugscannern (2) med hjälp av vredet (3). Föroreningarna sugas in i smutskol-lektorn via munstyckena (6) och avlägsnas via utloppsventilen. Rengöringsprocessen görs under drift och tar bara några sekun-der utan driftstörning.



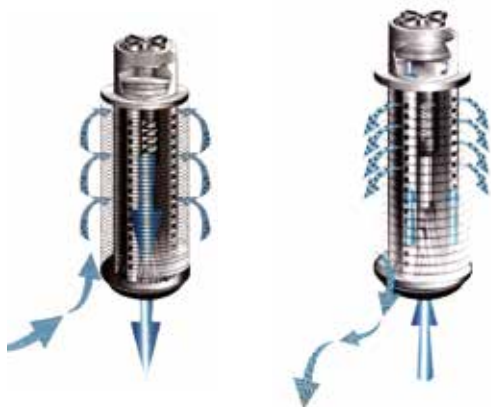
Max flöde: 60 m<sup>3</sup>/h  
Max arbetstryck: 10 bar  
Max arbetstemp: 60°C  
Filtreringsgrad: 0,13 mm  
Anslutning: DN80  
Längd: 825 mm  
Höjd: 509 mm  
Vikt: 12 kg

|           |                                |         |
|-----------|--------------------------------|---------|
| 70640-013 | DN80 Halvautomatiskt Silfilter | 9.040:- |
|-----------|--------------------------------|---------|



## Automatiska filter

Arkal har ett mycket brett sortiment av automatiska Spinklin filtersystem. Filtringen bygger på samma teknik med tunna lameller som de manuella filterna.



I drift är lamellerna fjäderbelastade och vattenflödet pressas från periferin och inåt mitten. Lamellerna skapar ett antal smutsfällor.

Backspolning sker alltid med renat vatten. Antingen genom ett internfilter (enkelfilter) eller att filterpaketen spolas ett och ett (flerpaketfilter).

Vid backspolning släpps fjädertrycket och vattenflödet trycks bakvägen mellan de delade lamellerna. Inloppsventilen stängs varvid dräneringsventilen öppnas och renspolning sker.



Arkal Spinklin filter är ett automatiskt självrensande lamellfilter för flöden från 7,5 m<sup>3</sup>/h och uppåt.

Spinklin är ett driftsäkert och tillförlitligt automatfilter där rensolningsprocessen utlöses av tryckskillnaden över filtret, alt. av en förprogrammerad spoltimer. Finns även batteridriven, varför Spinklin även kan monteras ute på friland.

På Spinklin kombineras rensolning via tryckdifferens med rensolning styrd av tidsintervallen, detta gör Spinklin överlägset andra automatfilter på marknaden idag. Spinklin finns med filtreringsgrad 0,025-0,4 mm.

Spoltimer med 24 VAC eller 9 VDC.

Spinklin enkelfilter

Arbetsstryck max 10 bar

Min tryck vid rensolning 3,5 bar

Max Flöde 25 m<sup>3</sup>/h

R50 anslutning



N1502 Spinklin automatfilter med spoltimer

28.600:-

Spinklin filterbatteri.

Vid större flöden parallellkopplas filtren.



2 enheter – Max flöde 50 m<sup>3</sup>/h

3 enheter – Max flöde 75 m<sup>3</sup>/h

N1324IB2 Spinklin filterbatteri 2 enheter

N1324IB3 Spinklin filterbatteri 3 enheter

Offereras

Offereras

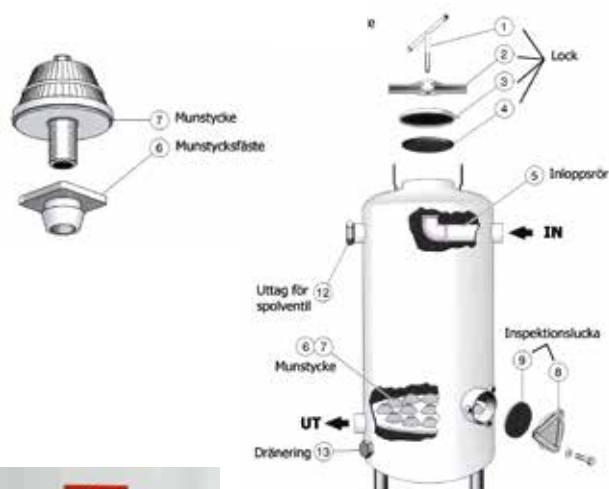
## Sandfilter

Sandfilter använder sig av en tvättad filtersand som filtermedia för att fånga upp fasta partiklar som passerar genom filterbädden. Sandfilter är speciellt effektiva vid förekomst av alger eller organiskt material i bevattningsvattnet. Används även med fördel vid recirkulering av vatten eller som förfilter till UV-filter. Vid backspolning skiftas flödesriktningen via manuella ventiler eller magnetventiler.

WaterBoys epoxibehandlade sandfilter har en dubbelbottnad kammare. Den övre kammaren innehåller filtermediet och den undre kammaren är tom där det filtrerade vattnet ansamlas. Skiljeväggen mellan kammarna är försedd med ett flertal koniska munstycken.

Munstyckena förhindrar att filtreringsbädden blandas med det renade vattnet samtidigt som de vid backspolning effektivt fördelar vattnet som spayas upp genom filtret.

På så sätt lyfts partiklarna från sandbädden ut via spolventilen, och filterbädden blir rengjord.



### Sandfilter

Priserna inkluderar filter, ventilarrangemang för backspolning, manometrar och erforderlig sandmängd.

Även spolkontroll eller automatiskåp ingår vid val av filter med automatisk backspolning.

Större sandfilter offereras på begäran.

| Anslutning | Höjd (mm) | Diam (mm) | Rek flöde  | Backspolningsflöde |
|------------|-----------|-----------|------------|--------------------|
| R40        | 1050      | 400       | 6-11 m³/h  | 10 m³/h            |
| R50        | 1250      | 500       | 9-18 m³/h  | 15 m³/h            |
| R80        | 1350      | 600       | 14-28 m³/h | 25 m³/h            |

|        |                                        |          |
|--------|----------------------------------------|----------|
| 41615  | R40 Sandfilter, kompl med man. backsp. | 11.880:- |
| 4202   | R50 Sandfilter, kompl med man. backsp. | 15.200:- |
| 4203   | R80 Sandfilter, kompl med man. backsp. | 32.100:- |
| 416151 | R40 Sandfilter, kompl med aut. backsp. | 21.600:- |
| 42021  | R50 Sandfilter, kompl med aut. backsp. | 26.900:- |
| 42031  | R80 Sandfilter, kompl med aut. backsp. | 45.800:- |

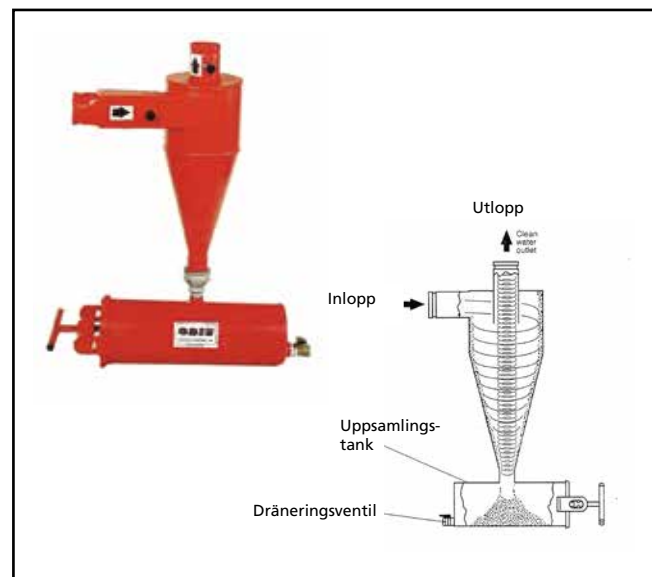
### Erforderlig sandmängd

|       |                |        |
|-------|----------------|--------|
| 41615 | R40 Sandfilter | 90 kg  |
| 4202  | R50 Sandfilter | 120 kg |
| 4203  | R80 Sandfilter | 120 kg |

Fraktion 0,8 - 1,2 rek. till droppbevattning eller dysbevattning.  
Fraktion 1,2 - 2,0 rek. till spridarbevattning.

|      |                              |       |
|------|------------------------------|-------|
| 4300 | Filtersand 0,8-1,2 mm, 20 kg | 230:- |
| 4301 | Filtersand 1,2-2,0 mm, 20 kg | 230:- |

## Sandseparator Stålfiler



Sandseparatorer används när bevattningsvattnet innehåller mycket så kallad flytsand. Sandseparationen sker genom att sandpartiklarna är tyngre än vattnet och kan därför separeras via centrifugalkraften.

|       |                   | Flöde m³/h | Tankvolym l |          |
|-------|-------------------|------------|-------------|----------|
| 50307 | R20 Sandseparator | 2,0- 3,5   | 2           | 4.770:-  |
| 50410 | R25 Sandseparator | 3,5- 7,5   | 2           | 5.425:-  |
| 50615 | R40 Sandseparator | 7,5-12,0   | 5           | 6.390:-  |
| 50820 | R50 Sandseparator | 11,0-17,0  | 5           | 7.645:-  |
| 50830 | R80 Sandseparator | 18,0-34,0  | 5           | 10.010:- |

Alla priser inkluderar uppsamlingstank



Lamellfilter i stål, med fosfaterat och epoxilackat filterhus och manometeruttag. Lagerhålls med 0,13 och 0,25 mm lamellpaket. Maxtryck 10 bar.

| Anslutning: | Maxflöde: |
|-------------|-----------|
| R50         | 25 m³/h   |
| DN80        | 40 m³/h   |
| DN100       | 80 m³/h   |

|         |                    |         |          |
|---------|--------------------|---------|----------|
| 2502-13 | R50 Lamellfilter   | 0,13 mm | 7.250:-  |
| 2502-25 | R50 Lamellfilter   | 0,25 mm | 7.250:-  |
| 2503-13 | DN80 Lamellfilter  | 0,13 mm | 9.630:-  |
| 2503-25 | DN80 Lamellfilter  | 0,25 mm | 9.630:-  |
| 2504-13 | DN100 Lamellfilter | 0,13 mm | 14.600:- |
| 2504-25 | DN100 Lamellfilter | 0,25 mm | 14.600:- |

# Dricksvattenfilter

## Lösningen på ditt vattenproblem.

Ett rent vatten är idag en självklarhet för oss alla i Sverige. I en bevakningsanläggning tex är det viktigt att funktionen tillgodoses med en lämplig kvalitet på vattnet. I de flesta fall måste vattnet analyseras då det kan innehålla substanser som annars gör att detta vatten kan medföra skador eller dyra driftavbrott. I vårt produktsortiment har vi främst med vattenrening i form av järn-, kol-, eller avhärtningsfilter. Men produkterna hanterar även processer som jonbyte och av membranteknik. Vattenbehandling för både små och stora kunder med fokus på bostadshus, kommuner, lantbruk, ridhus och industrier.

**Avhärtningsfilter för egna hem, om du har kommunalt vatten.**

### Mjukare vatten



BAGA Soft är ett kompakt avhärtningsfilter med inbyggd salttank. Filtret gör vattnet mjukare (reducerar kalk) genom en välbeprövad process, jonbytesteknik. Filtret regenererar filtermaterial med en saltlösning (NaCl) som med automatik spolas ur filtret med sköljvatten vid behov. BAGA Soft finns i tre olika storlekar för att passa alla hushåll. Filtret går automatiskt in i sparläge när inget vatten förbrukas (ingen saltförbrukning). Optisk kontroll av saltnivå, meddelar behov av att fylla på salt. Möjlighet att se genomsnittlig vattenförbrukning mm.

Baga Soft är enkel att programmera och ekonomisk med upp till 30% mindre saltförbrukning i jämförelse med andra konventionella avhärtningsfilter. Sparar upp till 70% vatten jämfört med liknande filter.

Kontakta oss för offert.

### Tekniska data BAGA Soft

| Modell                                                  | Soft 8       | Soft 15      | Soft 22      |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Röranslutning utv.                                      | G3/4"        | G3/4"        | G3/4"        |
| Elanslutning *                                          | 12V          | 12V          | 12V          |
| Max tryck                                               | 8 Bar        | 8 Bar        | 8 Bar        |
| Arbetsstryck                                            | 1,5-6 Bar    | 1,5-6 Bar    | 1,5-6 Bar    |
| Max flöde (momentan)                                    | 45 l/min     | 45 l/min     | 45 l/min     |
| Max flöde drift (@ 1,4 bar tryckfall)                   | 13 l/min     | 20 l/min     | 30 l/min     |
| Flödesmätare                                            | Ja           | Ja           | Ja           |
| Vattentemperatur                                        | 2-39°C       | 2-39°C       | 2-39°C       |
| Max järn/mangan (Fe <sup>2+</sup> /Mn <sup>2+</sup> ) * | 0,3 mg/l     | 0,3 mg/l     | 0,3 mg/l     |
| Saltförbrukning max                                     | 0,68 kg/reg. | 1,28 kg/reg. | 1,87 kg/reg. |
| Vattenförbrukning                                       | 36 L/reg.    | 41 L/reg.    | 47 L/reg.    |
| Volym saltförråd                                        | 17 kg        | 28,5 kg      | 41,8 kg      |
| Avhärtningskap. @1dH (<16dH)                            | 14,4 m³      | 32,7 m³      | 48 m³        |

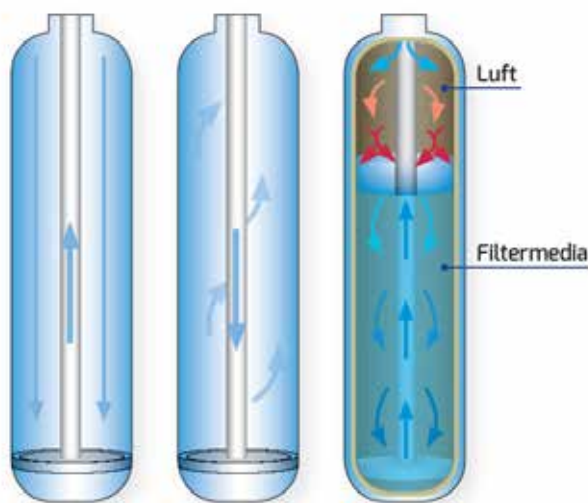


### Järn/Mangan

Ett vattenfilter med katalytiskt filtermaterial vilket aktivt reducerar järn och mangan. Filtret har en integrerad luftficka vilken förnyas automatiskt och syresätter vattnet kontinuerligt "Aircharge". Filtermedian använder därefter vattnets syrenehåll för att reducera löst järn och mangan. Edge BBA30 är därför ej i behov av separat luftning (hydrofor) och monteras med fördel efter hydropress. "Aircharge"-tekniken möjliggör fullgod syresättning av vattnet även när konstant tryckreglering finns installerad. BAGA Edge BBA30 förebygger avlagringar samt missfärgningar orsakade av järn- och manganrikt brunnsvatten. Filtrerar järn upp till 5 mg/l.

### Tekniska data BAGA Edge

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Modell                             | BBA30     |
| Mått (mm)                          | ø260x1330 |
| Röranslutning utv.                 | G3/4"     |
| Anslutningshöjd (mm)               | 1170      |
| Elanslutning *                     | 12 VDC    |
| Max tryck                          | 8 Bar     |
| Arbetsstryck 2-6 Bar               | 2-6 Bar   |
| Max driftsflöde *                  | 8-15 l/m  |
| Spolvolym liter (grundinställning) | 260       |



Distributionssystemet i BAGA Edge-serien fördelar vattnet jämnt i hela filtret. Det reducerar tryckfall, möjliggör högre vattenflöde och lägre vattenförbrukning vid backspolning.

Kontakta oss för offert.



**Järn/Mangan och partikelfilter**

BAGA Edge BS30 förebygger avlagringar, samt missfärgningar orsakade av järn- och manganrikt brunnsvatten. Filtermedian består av skiktad sand som effektivt filtrerar partikulär järn/ mangan (järnoxid/mangandioxid). Luftningshydrofor innan filtret rekommenderas för bästa möjliga oxidation av vattnets järn och mangan innehåll. Filtret kan även toppas med en liten mängd pH-höjande filtermedia vid behov.

Kontakta oss för offert.

#### Tekniska data BAGA Edge

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Modell                             | BS30      |
| Mått (mm)                          | ø260x1330 |
| Röranslutning utv.                 | G3/4"     |
| Anslutningshöjd (mm)               | 1170      |
| Elanslutning *1                    | 12 VDC    |
| Max tryck                          | 8 Bar     |
| Arbetstryck 2-6 Bar                | 2-6 Bar   |
| Max driftsflöde *2                 | 8-15 l/m  |
| Spolvolym liter (grundinställning) | 260       |



**Kol och humusfilter**

BAGA Edge BC30 reducerar färg, lukt och smak orsakad av organiskt material. Filtret är även utmärkt för reduktion av svavelväte i vattnet och skapar förutsättningar för ett välsmakande och tilltalande vatten i hela hushållet. Filtermedian består av aktivt kol vilken byts ut vid behov.

Kontakta oss för offert.

#### Tekniska data BAGA Edge

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Modell                             | BC30      |
| Mått (mm)                          | ø260x1330 |
| Röranslutning utv.                 | G3/4"     |
| Anslutningshöjd (mm)               | 1170      |
| Elanslutning *1                    | 12 VDC    |
| Max tryck                          | 8 Bar     |
| Arbetstryck 2-6 Bar                | 2-6 Bar   |
| Max driftsflöde *2                 | 10-15 l/m |
| Spolvolym liter (grundinställning) | 200       |

**UV-filter**



BAGA UV-ljus levererar ett friskt dricksvatten fritt från vattenburen smitta, genom en kemikaliefri desinfektionsmetod. BAGA UV är litet vilket gör det enkelt att installera i hemmet. Filtret larmar om det inte skulle fungera. En timer visar hela tiden hur många dagar det är kvar till lampbyte.

Bakterier är idag det vanligaste kvalitetsproblemet i svenska brunnsvatten! Ett vatten innehållande mikroorganismer, bakterier, parasiter Cryptosporidium eller Giardia kan vara sjukdomsframkallande. BAGA UV är avsett att användas vid anmärkning gällande bakterier i en vattenanalys rapport eller vid behov av att förebygga problem pga. vattenburen smitta.

Kontakta oss för offert.

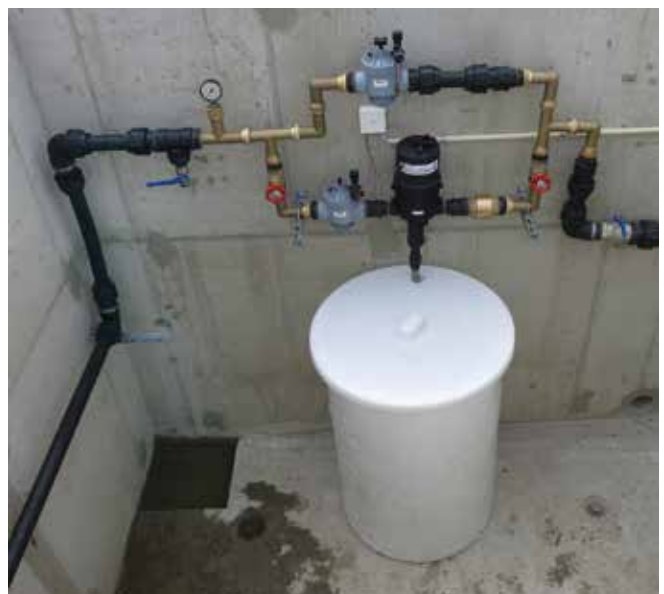
Utan en vattenanalys kan man inte dimensionera en vattenreningsanläggning. Att låta ett ackrediterat laboratorie göra denna är viktigt. Ring oss så skickar vi er analysflaskor. Priset för en kemisk/fysikalisk analys är 775:- Denna bjuder vi på, vid köp av filter.





# Gödselinjektorer

WaterBoys lagerhåller Sveriges bredaste sortiment av vattendrivna gödselinjektorer. Vi har valt att endast använda oss av kvalitetsdoserare ifrån Dosmatic och Dosatron samt Netafims Venturi.



# Gödselinjektorer

Nästa generation gödselinjektorer. Dosmatic tillhandahåller doserare i ett mycket brett spektra.

Gödselinblandningen är exakt och oberoende av vattenflödet. Ingen luftning behövs och injektorn kan stängas av och på.

Inbyggd bypass = Av/På för inblandning av gödning. Fälls "spaken" i läge On sker gödningsinblandning. I läge Off sker ingen dosering utan endast rent vatten passerar doseraren, ingen extern bypass/förbikoppling behövs.

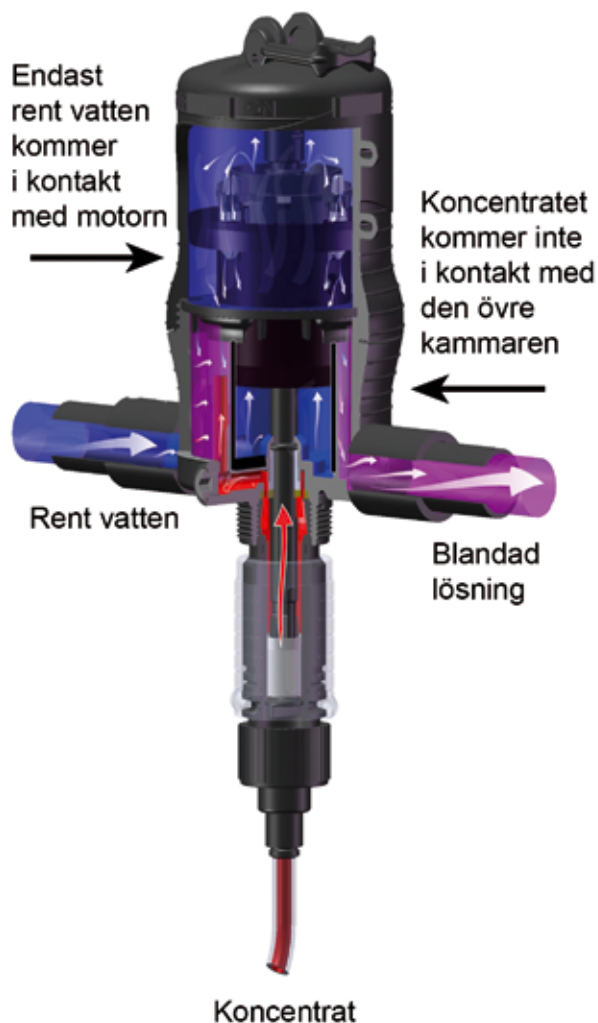
Dosmatics vattendrivna gödselinjektors konstruktion är unik så till vida, att inblandningen av gödselmedel sker i utloppet. Dvs gödselmedlet passerar inte vattenmotorn.

Det är endast doseraren SuperDos 20 som inte har denna patenterade konstruktion.

- Vattendriven, ingen elektrisk inkoppling behövs.
- Gödselinblandning i injektorns utlopp.
- Servicevänlig.
- Driftsäker.
- Maximal vertikal sugkraft 2 m
- Maximal horisontell sugkraft 8 m
- Rekommenderad förfiltrering 0,13 mm
- Doseringsexakthet +/- 10%

Sugslang med tillhörande bottenventil ingår i alla Dosmatics doserare.

## Dosmatics unika blandningskammare



Dosmatic MiniDos



- Utrustad med Dosmatics unika, patenterade blandningskammare.
- Litet tryckfall.
- Självluftande.
- Kompakt.
- Tillverkad i hög kemikalieresistens (Noryl + Polypropylen).
- Backventil som förhindrar all kontakt mellan gödselmedel och pump. Medlet kommer aldrig i kontakt med motorn.
- Max tryck 6,9 bar.
- Anslutning R20 utv gänga.
- Inbyggd bypass.

|               | Vattenfl<br>Min l/min | Vattenfl.<br>Max l/min | Inbl.<br>Min% | Inbl.<br>Max% |
|---------------|-----------------------|------------------------|---------------|---------------|
| A-MiniDos-1,0 | 0,11                  | 45                     | 0,2           | 1,0           |
| A-MiniDos-10  | 0,11                  | 45                     | 2,0           | 10            |

|               |              |         |
|---------------|--------------|---------|
| A-MiniDos-1,0 | MiniDos 1,0% | 5.830:- |
| A-MiniDos-10  | MiniDos 10%  | 6.840:- |





Dosmatic SuperDos

- Utrustad med Dosmatics unika, patenterade blandningskammare.
- Vattendriven.
- Driftsäker.
- Litet tryckfall.
- Självluftande.
- Max tryck 6,9 bar.
- Anslutning R25 utv gänga på SuperDos-30.
- Anslutning R32 utv gänga på SuperDos-45.
- Inbyggd bypass.

|               | Vattenfl.<br>Min l/min | Vattenfl.<br>Max l/min | Inbl.<br>Min% | Inbl.<br>Max% |
|---------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|
| A-SuperDos-30 | 0,6                    | 113                    | 0,2           | 2,5           |
| A-SuperDos-45 | 1,9                    | 170                    | 0,2           | 2,5           |
| A-SuperDos-30 | SuperDos30 2,5%        |                        |               | 8.690:-       |
| A-SuperDos-45 | SuperDos45 2,5%        |                        |               | 10.750:-      |



Dosmatic SuperDos 20

- Utrustad med Dosmatics unika, patenterade blandningskammare.
- Vattendriven.
- Driftsäker.
- Litet tryckfall.
- Självluftande.
- Max tryck 6,9 bar.
- Anslutning R25 utv gänga
- Ej inbyggd bypass

|               | Vattenfl.<br>Min l/min | Vattenfl.<br>Max l/min | Inbl.<br>Min% | Inbl.<br>Max% |
|---------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|
| A-SuperDos-20 | 0,2                    | 76                     | 0,2           | 2,5           |
| A-SuperDos-20 | SuperDos20 2,5%        |                        |               | 6.820:-       |



Dosatron Gödselinjektor har vatten som enda kraftkälla och ger exakt dosering oavsett ändring i vattentryck och flöde. Den är enkel att ställa in och mycket driftsäker.

- Enkel justerbar doseringsinställning – kan ändras även under gång.
- Tystgående.
- Lätt att installera.
- Kan sidokopplas – sk by-pass inkoppling.
- Max tryck 6 bar.
- D45RE2 och D8RE2 med inbyggd bypass.
- Sugslang med tillhörande bottenventil ingår i alla Dosatrons doserare.



|                 | Kapacitet    | Inblandning<br>% | Anslutning |
|-----------------|--------------|------------------|------------|
| Dosatron D25RE2 | 10-2500 l/h  | 0,2-1,6          | R20 utv    |
| Dosatron D45RE2 | 120-4500 l/h | 0,2-1,5          | R32 utv    |
| Dosatron D8RE2  | 500-8000 l/h | 0,2-2,0          | R40 utv    |

|        |                         |          |
|--------|-------------------------|----------|
| D25RE2 | Dosatron Gödselinjektor | 6.460:-  |
| D45RE2 | Dosatron Gödselinjektor | 10.280:- |
| D8RE2  | Dosatron Gödselinjektor | 14.500:- |



#### Venturi Gödselinjektor

Venturiinjektorn har bevattningsvattnet som drivkälla.  
Lämplig för näringsinblandning i droppbevattningssystem

- Inga rörliga delar, minimal förslitning och få driftstopp.
- Lämplig för 50-200 l/h näringsinblandning.
- Lätt att installera.
- R20 utv anslutning.

N34-09 Venturi Gödselinjektor

2.900:-

### Inblandningsförhållande Gödselmedel – Vatten

Inställning 0,2% på doseraren innebär att 2 liter gödselmedel blandas med 1000 liter vatten. Dvs. ett inblandningsförhållande på 2:1000. 2 liter gödselmedel räcker då till 1000 liter färdig blandning.

Inställning 1,0% på doseraren innebär att 10 liter gödselmedel blandas med 1000 liter vatten. Dvs. ett inblandningsförhållande på 1:1000. 1 liter gödselmedel räcker då till 100 liter färdig blandning.

### Syrainblandning i droppslang

#### VARNING:

Syra är giftigt och starkt frätande. Läs varningstexten på produkten noga. Använd handskar och skyddsglasögon.

OBS! Syror är mycket korrosiva. Olämpliga material vid syrainblandning är därför: järn, aluminium, koppar, galv, cement m.m. Polyeten (PE) och PVC är resistent mot syror.

Syrainblandning används främst för att lösa avlagringar i droppslangar orsakade av alltför höga halter av kalcium och magnesium i bevattningsvattnet. Syrainblandning är inte effektivt för att ta bort organiskt material, sand och järn.

Val av lämpliga syror och koncentrationsmängder:

| Syra:                    | Rek. Inblandning (konc.) i bevattningsvattnet: |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Saltsyra, HCL, 33 %      | 0,6 %                                          |
| Fosforsyra, H3PO4, 85%   | 0,6 %                                          |
| Salpetersyra, HNO3, 60 % | 0,6 %                                          |
| Svavelsyra, H2SO4, 65 %  | 0,6 %                                          |

Om Er syra har en annan koncentration än ovan, justera då koncentrationen enligt följande exempel:

Ni har valt att använda Fosforsyra, 50 %. Justera enligt formel:  
 $85 / 50 * 0.6 = 1 \%$

Ni har valt att använda Svavelsyra, 37 %. Justera enligt formel:  
 $65 / 37 * 0.6 = 1 \%$

## Stamlösningskar



Cylinderformade stamlösningskar med lock.

Öppna behållare med god kemikalie och korrosionsbeständighet i rotationsgjuten polyeten.

Används bl.a. för blandning, dosering och lagring av såväl sura som basiska vätskor.

- Tillverkade i ett stycke utan skarvar
- Livsmedelsgodkänt material
- Vätskenivån syns genom behållaren
- Temperatur: -30°C - +50°C

| Modell | Liter | Diameter mm | Höjd mm |
|--------|-------|-------------|---------|
| 10200  | 200   | 510         | 1000    |
| 10320  | 320   | 640         | 1000    |
| 10520  | 520   | 815         | 1000    |
| 11008  | 1000  | 1015        | 1280    |

|       |                                   |          |
|-------|-----------------------------------|----------|
| 10200 | Stamlösningskar inkl lock, 200 l  | 3.045:-  |
| 10320 | Stamlösningskar inkl lock, 320 l  | 4.890:-  |
| 10520 | Stamlösningskar inkl lock, 520 l  | 6.700:-  |
| 11008 | Stamlösningskar inkl lock, 1000 l | 12.390:- |



Adaptor till stamlösningskar. Övergång från tömningsventilens mejerigänga till R50 invändig gänga

WB1000-3 Fatadaptor

170:-

# Automatik

WaterBoys AB använder sig av de ledande tillverkarna inom bevattningsautomatik i världen idag. Vi har satt pålitlighet och användarvänlighet som viktiga faktorer när vi valt vilka märken vi jobbar med. Programmeringen ska vara enkel och lättförståelig. Alla batteridrivna automatiker är vattentäta och tål att monteras under mark i här för avsedda ventilbrunnar.

Trenden går mot att man mer och mer styr bevattningen via en klimatsensor istället för en inprogrammerad tid.

Antingen väljer man en komplett klimatstyrd automatik eller dockas någon enklare typ av regnsensor till automatiken.

Merkostnaden brukar betala sig redan första säsongen.



### Att tänka på vid val av automatikskåp:

- Var ska automatikskåpet placeras?
- Behöver det vara låsbart?
- Välj ett skåp med någon extra utgång för ev. framtida utbyggnad.
- Vattenbehovet hos gräsmattor och planteringar skiljer sig, därför bör t.ex. droppslang och spridare inte samköras på samma utgång.
- Behöver vi kunna köra sk. Cyklisk bevattning där samma magnetventil återkommer kontinuerligt under dygnet? Som t.ex. vid sticklingsförökning eller nysådd av en gräsmatta.
- Anslut gärna en regnkännare som bryter bevattningen vid ev. nederbörd. Speciellt viktigt vid användande av kommunalt vatten då kostnaden oftast är insparad redan första året.

Kontakta oss gärna för ytterligare information.

## Automatikskåp



Total Control  
automatikskåp

- 6, 9, 12, 18 och 24 stationers automatikskåp.
- 4 program som kan arbeta oberoende av varandra.
- 4 starttider per program, upp till 16 starter per dygn.
- Permanent minne som kan lagra programmering upp till 8 år.
- Batteriet behåller tid och dag upp till 90 dagar.
- Bevattningstiden ställbar från 1 minut till 600 minuter.
- Bevattningsdagar, välj dagar, udda/jämna dagar, intervall 1-30 dagar.
- Programmerbar Rain-off, 1-7 dagar.
- Programmerbar Master Valve / Pumpstart.
- Bevattningsbudget från 0 till 200%, (procentuell ökning/minskning av bevattningstider).
- Sensoringång.
- Självreglerande felsökning och avstängning på magnetventiler vid elfel.
- Utgående spänning 24VAC, max 1,25A.
- Kraftig låsbar kabinett med nyckel ingår.

|         |                                     |          |
|---------|-------------------------------------|----------|
| TC-6EX  | Irritrol Total Control 6 stationer  | 4.900:-  |
| TC-9EX  | Irritrol Total Control 9 stationer  | 5.610:-  |
| TC-12EX | Irritrol Total Control 12 stationer | 6.450:-  |
| TC-18EX | Irritrol Total Control 18 stationer | 8.510:-  |
| TC-24EX | Irritrol Total Control 24 stationer | 10.145:- |

### LIFE

Automatikskåp med Wi-Fi modul som gör det möjligt att ha kontroll på automatiken från din smartphone.



- 6 och 8 stationer inkl Wi-Fi-modul
- Lätt att programmera.
- 2 oberoende program.
- 3 starttider per program.
- Bevattningsbudget 0% till 200%.
- Bevattningstid 1 min till 8 timmar
- Bevattningsdagar, välj veckovis, dagar, udda/jämna dagar, intervall 1-31 dagar.
- Sensoringång.
- Programmering för Rain delay upp till 31 dagar.
- Utgående spänning 24 VAC.
- Språk visningsalternativ display: engelska, franska, spanska, tyska och italienska.
- För inomhusmontage.

|        |                                  |         |
|--------|----------------------------------|---------|
| LIFE-6 | LIFE Automatik 6 stationer Wi-Fi | 2.540:- |
| LIFE-8 | LIFE Automatik 8 stationer Wi-Fi | 2.850:- |





Hunter Hydrowise Wi-Fi Automatikskåp  
-Perfekt för den mindre anläggningen!

Hantera din bevattning med hjälp av webbläsare eller App för Smartphone/Surfplatta. Bevattningen går därmed att styra var helst man befinner sig. Styrenheten Hydrowise kan justera scheman baserade på den lokala väderdagen, övervaka tidigare, nuvarande och prognostiserade temperaturer, nederbörd, luftfuktighet och vindhastigheter. För att detta ska fungera måste man vara uppkopplad till en väderstation, antingen egen eller om det redan finns en i närheten som går att använda. Detta gör det möjligt för bevattningssystemet att ge maximal vattenbesparing.

- Touch skärm, lättmanövrerad
- Wi-Fi-anslutning för enkel och snabb anslutning till internet (kräver tillgång till Wi-Fi anslutning för styrning via internet eller App).
- Kan styra upp till 3 magnetventiler samtidigt.
- Obegränsat antal starttider/dygn
- Varnar om det uppstår elfel vid magnetventil
- Utgång för mastervalue/pumpstart
- 2 st sensoringångar
- 24 VAC
- För inomhusmontage
- Språk: Engelska

HC-1200i      Hydrowise 12 stationer      4.450:-



#### Flödesmätare

Med flödesmätare kopplad till Hydrowise kan automatiken visa vattenförbrukningen senaste veckan i en lättöverskådlig graf i App/Web.  
Även vattenläckage kan upptäckas och då larmar Hydrowise. Kontakta oss för andra storlekar.

|             |                             |         |
|-------------|-----------------------------|---------|
|             | Flödesmätare                |         |
|             | R25 utv gg                  |         |
| Max Flöde:  | 7.7 m <sup>3</sup>          |         |
| Bygglängd:  | 160 mm                      |         |
| HC-100-FLOW | R25 flödesmätare, utv gänga | 2.755:- |

## Trådlös Automatik



IRRIOTs trådlösa bevattningsautomation med ultralång räckvidd.  
- framtidens bevattning nu!

IRRIOTs lösning är en ny generation av bevattningsautomatik som kan ersätta alla klassiska trådburna bevattningsdatorer. Genom modern radiokommunikation med ultralång räckvidd automatiserar IRRIOT helt trådlöst all bevattning på en radie upp till 5 km från styrenheten\*.

\*baseras på radioteknologins sändningsförmåga. 1-3 km i stadsnära miljöer och 5 km på landsbygd. De soldrivna fjärrstationerna är miljövänliga, diskreta och underhållsfria.

Kontrollera upp till 64 ventiler från en intelligent styrenhet, direkt via styrenheten eller med app via dator/telefon. Nu behövs det inte dras några fler kablar.

Med IRRIOTs app får du full kontroll över bevattningen. Styr och få alarm via dator, telefon eller surfplatta - varhelst du befinner dig. Det är enkelt att ställa in och förändra bevattningsscheman, kontrollera bevattningsloggar eller sätta igång bevattningen manuellt - du har alltid full kontroll nära till hands.

- Till styrenheten kan du ansluta 32 fjärrstationer och 34 sensorer (ex regn- eller jordfuksmätare).
- Till varje fjärrstation kan du ansluta två magnetventiler (med 9 Volt DC spole).
- Kör upp till 8 oberoende program med upp till 8 starttider per program.
- Obegränsat med ventiler kan öppnas samtidigt och varje ventil styrs individuellt.
- Kör engångsprogram, veckoprogram - samt parallella program.
- Fungerar överallt (offentligt nätverk behövs inte).
- Lösningen är mobil och kan flyttas till andra platser vid behov.
- Använd dig av smarta väderlektjänster.



Den trådlösa fjärrstationen drivs med solkraft och kan kontrollera 2 oberoende magnetventiler. Enheten är tillverkad för att tåla utomhusklimat och kan monteras på ett flertal olika sätt. Till varje fjärrstation kan man koppla en sensor, analog jordfuktmätare eller regnkännare.

Systemet består av:  
IRRIOT styrenhet (upp till 64 ventiler)  
IRRIOT fjärrstation (1-2 ventiler)  
WiFi dongle (för molnfunktionalitet)

Kontakta oss för mer information och offert för just Ert behov.

# Automatventiler



Galcon batteridrivna automatventiler med display.

Galcon 6001 och 6051 är en vidareutveckling av Galcons standardventiler. De stora knapparna och den tydliga och lättavlästa displayen gör programmeringen till enklast tänkbara.

Automatventilerna är helt vattentäta, vilket möjliggör montering i ventilbrunnar. Även med manuell öppnings- och stängningsfunktion samt regnläge. Indikator för låg batterinivå.

Med sensoringång för anslutning av yttre givare så som regnsensor RC 500 (se sid. 51).

Helt vattentät IP68.  
Max arbetstryck 10 bar.

## Galcon 6001:

Inställbar bevattningstid från 1 min till 12 tim. Max 4 starttider/dygn. Möjlighet att vattna speciella veckodagar eller med intervall från 1 till 30 dagar.

## Galcon 6051:

Inställbar bevattningstid från 5 sek till 12 tim. Med speciellt program som används vid frekvent bevattning. Bevattningsintervall från 1 min till 30 dagar.

Möjlighet att programmera in bevattning under enstaka timmar på dygnet. T.ex. 5 sekunder var 10:e minut mellan klockan 09:00-15:00.

|         |                        | Max flöde |         |
|---------|------------------------|-----------|---------|
| 6001-20 | R20 Automatventil 6001 | 50 l/min  | 2.180:- |
| 6001-25 | R25 Automatventil 6001 | 100 l/min | 2.190:- |
| 6001-40 | R40 Automatventil 6001 | 200 l/min | 3.680:- |
| 6001-50 | R50 Automatventil 6001 | 400 l/min | 4.190:- |
| 6051-20 | R20 Automatventil 6051 | 50 l/min  | 2.670:- |
| 6051-25 | R25 Automatventil 6051 | 100 l/min | 2.690:- |
| 6051-40 | R40 Automatventil 6051 | 200 l/min | 4.080:- |
| 6051-50 | R50 Automatventil 6051 | 400 l/min | 4.600:- |
| 6051-80 | R80 Automatventil 6051 | 800 l/min | 5.300:- |



Galcon 9001 Automatventil med bluetooth. Levereras med snabbfäste till krananslutning. Inställbar bevattningstid från 1 min - 12 timmar. Max 4 starttider/dygn. Max. flöde 30 l/min. Max arbetstryck 10 bar.

Möjlighet att vattna speciella veckodagar. Manuell öppnings- och stängningsfunktion samt regnläge. Indikering för svagt batteri. Går att styra med bluetooth via app. R20 inv x R20 utv. gg anslutning. Måste monteras vertikalt.

9001-20BT R20 Automatventil 9001 Bluetooth 950:-

Irritrol LIFE DC, batteridrivnen automatik



Automatik utan display och knappar, programmeras och styrs med telefonen via Bluetooth och Irritrols egna app. När framdragningsström är ett problem så kan Irritrol LIFE DC batteridrivnen automatik vara ett alternativ. LIFE DC har ett flertal olika programmeringsmöjligheter och är kompatibel med Richdel och Ultra Flow magnetventiler i alla storlekar som är försedda med 9VDC spole. (art nr 811-DCL). Kan med fördel monteras nere i ventilbrunn under mark då den är vattentät IP68.

- 1, 2, 4, och 6 stationer.
- Lätt att programmera.
- 4 oberoende program, 3 starttider per program
- Bevattningsbudget 0% till 200%.
- Bevattningstid 1 min till 8 timmar
- Bevattningsdagar, välj veckovis, dagar, udda/jämna dagar, intervall 1-31 dagar.
- Sensoringång för trådbunden regnsensor.
- Drivs med 1 st 9V batteri (ingår ej)
- Bevarar programmeringen vid batteribyte.

Komplettera med Richdel magnetventiler eller Ultra Flow magnetventiler, se sid 50, samt 9VDC spole. Se nedan.

|           |                             |         |
|-----------|-----------------------------|---------|
| LIFE-1-DC | LIFE DC Automatik 1 station | 1.160:- |
| LIFE-2-DC | LIFE DC Automatik 2 station | 1.240:- |
| LIFE-4-DC | LIFE DC Automatik 4 station | 1.390:- |
| LIFE-6-DC | LIFE DC Automatik 6 station | 1.770:- |



Kompatibel spole: LIFE DC:

811-DCL Richdel Spole 9 Volt DC 419:-

# Magnetventiler

## Richdel magnetventil



- Magnetventilerna är tillverkade i PVC och har mjuk öppnings- och stängningsfunktion.
- Med flödeskontroll för justering av flöde och tryck.
- Manuell öppning och stängning.
- Arbetstryck max 10 bar.
- Levereras som standard med 24V växelströmsspole.
- I R25 utförandet hålls överdelen fast med en skruvring vilket underlättar vintertömning.

I R40 och R50 har ventilen två inlopp, antingen för rak genomströmning eller i vinkel. Plugg för ej önskat inlopp medföljer.

| Anslutning | Max flöde  |
|------------|------------|
| R25        | 100 l/min  |
| R40        | 300 l/min  |
| R50        | 500 l/min  |
| R80        | 1000 l/min |

## Lättservade och enkla att frosttömma



|           |                          |         |
|-----------|--------------------------|---------|
| 2400 MT   | R25 Richdel Magnetventil | 810:-   |
| 216B MT   | R40 Richdel Magnetventil | 1.535:- |
| 217B MT   | R50 Richdel Magnetventil | 2.390:- |
| 100P3-BST | R80 Richdel Magnetventil | 4.980:- |

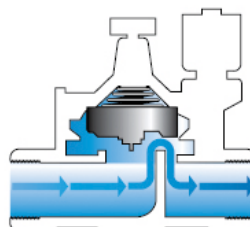


## 700 Ultra Flow Magnetventil

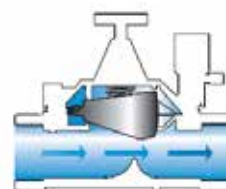
Magnetventil med ökad genomströmningsarea jämfört med konventionella magnetventiler.

- Magnetventilerna är tillverkade i förstärkt glasfiberarmerad nylon.
- Anpassad till tryckregleringsenhet.
- Med flödeskontroll.
- Manuell öppning och stängning.
- Inre filter (ej R20).
- Långsam stängning.
- Max arbetstryck 10 bar.
- 24 VAC spole (mod Richdel).

| Anslutning | Max flöde |
|------------|-----------|
| R20        | 120 l/min |
| R25        | 180 l/min |
| R40        | 450 l/min |
| R50        | 650 l/min |



Standard magnetventil



Ultra Flow magnetventil

|         |                            |         |
|---------|----------------------------|---------|
| 700-R20 | R20 Ultraflow Magnetventil | 735:-   |
| 700-R25 | R25 Ultraflow Magnetventil | 1.025:- |
| 700-R40 | R40 Ultraflow Magnetventil | 1.620:- |
| 700-R50 | R50 Ultraflow Magnetventil | 2.740:- |

## Bermad magnetventil



- Magnetventilerna är tillverkade i nylon.
- Manuell öppning och stängning.
- Max arbetstryck 10 bar.
- 24VAC.
- Med flödeskontroll.

|            |           |
|------------|-----------|
| Anslutning | Max flöde |
| R20        | 60 l/min  |
| R40        | 200 l/min |

|        |                                  |         |
|--------|----------------------------------|---------|
| BV-20  | R20 Bermad Magnetventil          | 625:-   |
| BV-40V | R40 Bermad Magnetventil, vinklad | 1.690:- |

## Dorot magnetventil



- Manuel öppning och stängning.
- Max arbetstryck 10 bar.
- 24VAC.
- Med flödeskontroll.

|            |           |
|------------|-----------|
| Anslutning | Max flöde |
| R25        | 130 l/min |

|       |                        |       |
|-------|------------------------|-------|
| DT-25 | R25 Dorot Magnetventil | 720:- |
|-------|------------------------|-------|



## Tryckregleringsenhet

Möjliggör steglöst ställbart utgångstryck från 0,35-6,90 bar. Monteras via uttaget för spolen. Passar på Richdel magnetventil modell 216B MT och 217B MT samt Ultra Flow modellerna. Flödesområde 5-1000 l/min. Max ingångstryck 10 bar.

|      |                              |       |
|------|------------------------------|-------|
| VOMR | Tryckregleringsenhet Richdel | 655:- |
|------|------------------------------|-------|



## Magnetventilspolar

|          |                                  |       |
|----------|----------------------------------|-------|
| 811-24AC | Richdel Spole 24 Volt Växelström | 290:- |
| 811-24DC | Richdel Spole 24 Volt Likström   | 290:- |
| 811-DCL  | Richdel Spole 9 Volt DC          | 419:- |
| BV-24AC  | Bermad Spole 24 Volt Växelström  | 373:- |
| BV-24DC  | Bermad Spole 24 Volt Likström    | 380:- |
| BV-12DC  | Bermad Spole 12 Volt Likström    | 380:- |

# Klimatstyrning

Med en regnkännare dockad till ditt automatiskbryt bryts bevattningen vid ev. nederbörd. Automaten återgår till normal drift när vattnet avdunstar ifrån regnkännaren.



## Irritrol trådbunden regnkännare

- Kan justeras 3-19 mm i nederbördsdängd.
- Kopplas till valfritt automatiskbryt.
- Förhindrar att bevattningen startar vid regnig väderlek.
- Bevattningsautomaten återgår till normalläge efter att det har torkat upp igen.
- Levereras komplett med hållare och 7,5 m elkabel.
- Kompatibel med DC automatik.

|        |                                 |         |
|--------|---------------------------------|---------|
| RC 500 | Irritrol trådbunden regnkännare | 1.100:- |
|--------|---------------------------------|---------|

## Irritrol trådlös regnkännare

- Trådlös regnkännare med 90 m räckvidd.
- Består av sändare och mottagare.
- Kompatibel med de flesta bevattningsautomatiker.
- Ingen kabeldragning. Inkl. förbigångsomkopplare.
- Justerbar, underhållsfri.
- Indikator för signalstyrka.
- Kan justeras 3-19 mm i nederbördsdängd.



|         |                              |         |
|---------|------------------------------|---------|
| RC 1000 | Irritrol trådlös regnkännare | 1.720:- |
|---------|------------------------------|---------|



## Frostvakt

### Netafim Frostie, Frostvakt

Automatisk övervakning av temperatur och luftfuktighet. När Frostie's förhandsinställda tröskelvärden överskrider startar ett alarm. Alarmet kan använda magnetventil- eller reläutgång för att aktivera frostskyddsspridare eller andra åtgärder mot frost.

Mäter temperatur med stor noggrannhet  
Integrerad luftfuktighets sensor skyddad från regn och solljus  
Frys punkt beroende på evaporativ kyleffekt  
Utgång för magnetventil DC eller pumpstyrningsrelä.  
Flera möjliga larmtillfällen  
Vädertåligt utförande med skyddade kabelgenomföringar.  
Tydlig display med stora knappar  
Fungerar länge med vanliga AA batterier

Temperatur med min o max som lagras varje timme i 24 timmars loggbok



Exempel på vanlig inställning i vinodling med hänsyn till temperatur och luftfuktighet .  
Frys punkt vid 100 % = 0,5 grader  
Frys punkt vid 0 % = 0,5 grader + kylfaktor 7,5 grader = 8 grader.  
Kontakta oss för mer information.

45-1620 Netafim Frostie 8.370:-



## Dekoder system



- 6 stationer för trådbundet, utbyggbart till 30 stationer.
- Går att komplettera med DUAL dekodersystem, utbyggbart till 48 stationer
- Inbyggd SolarSync mjukvara, kompletteras med trådbunden eller trådlös sensor.
- 4 program med 8 starttider/dygn program A,B,C 16 starttider i program D.
- Bevattningstid max 12 tim/station.
- 220 VAC input, 24VAC output.
- Låsbart kabinett.
- Automaten kan använda båda systemen (konventionell och dekoder).

Med en DUAL dekodermodul gör det möjligt att bygga vidare befintlig styrning alternativt bygga ett system som ska kunna kompletteras med dekoderstyrda magnetventiler i framtiden. Passar perfekt till system som har långt avstånd mellan magnetventiler, total längd signalkabel upp till 3x1800m. Installationen går snabbt och enkelt, man lägger en 2-ledarkabel runt i anläggningen och vid varje magnetventil som ska styras placerar man en dekoder. Dekodern öppnar och stänger magnetventilen, och fungerar med alla normalt stängda 24V magnetventiler. Att lägga till en magnetventil i efterhand gör man enkelt bara genom att förlänga 2-ledarkabel och koppla in en ny dekoder, det går lika bra att fälla in en ny ventil och dekoder mellan 2 magnetventiler som redan finns monterade på systemet. Dekodern måste jordas med Dual-S och jordspett på var 300:e m eller efter var 12:e dekoder samt samtliga kabeländar

|           |                                |           |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| IC-600-PL | I-Core 6 stationer             | 4.960:-   |
| ICM-600   | 6 stationer utbyggnadsmodul    | 1.210:-   |
| SOLAR-SEN | Sensor SolarSync Trådbunden    | 1.210:-   |
| WSS-SEN   | Sensor SolarSync Trådlös       | 2.410:-   |
| DUAL48M   | Decoder Modul för 48 stationer | 4.170:-   |
| DUAL-1    | 1 stations dekoder             | 1.125:-   |
| DUAL-2    | 2-stationers dekoder           | 1.840:-   |
| DUAL-S    | Överspänningsskydd             | 895:-     |
| 49-Z9396  | Styrkabel 2x2,5                | Offereras |



# Slang, Rör, Kopplingar

WaterBoys AB har ett mycket brett kopplingsprogram för polyetenslang. Astore polyetenslangkopplingar lagerhålls från 16-110 mm för omgående leverans. Alla våra anbörningsbyglar är försedda med förstärkningsring i metall på det gängade avsticket. Vid större dimensioner än 110 mm använder sig WaterBoys av stumsvetsning för sammanfogning av polyetenrör.



# Polyetenslang

Polyeten enligt gällande EN-standard SS EN 12201 och Nordic Polymark märkning.



Polyeten har goda egenskaper inom flera områden.

- Hög slagtlighet.
- Låg friktionskoefficient.
- Bra mekaniska egenskaper.
- God kemikalieresistens.

Senaste generationen av PE material.

Svensktillverkad

Tryckklass 6,3 bar. Levereras i 50 eller 100 m ringar.

|        |        |        | yd x t   |          |
|--------|--------|--------|----------|----------|
| 500-25 | PEM 25 | SDR 17 | 25 x 2,0 | 14.80/m  |
| 500-32 | PEM 32 | SDR 17 | 32 x 2,0 | 18.00/m  |
| 500-40 | PEM 40 | SDR 17 | 40 x 2,4 | 28.50/m  |
| 500-50 | PEM 50 | SDR 17 | 50 x 3,0 | 41.50/m  |
| 500-63 | PEM 63 | SDR 17 | 63 x 3,8 | 65.00/m  |
| 500-75 | PEM 75 | SDR 17 | 75 x 4,5 | 93.00/m  |
| 500-90 | PEM 90 | SDR 17 | 90 x 5,4 | 133.00/m |

Svensktillverkad

Tryckklass 10 bar. Levereras i 50 eller 100 m ringar.  
PEM 25 och PEM 32 finns även i 25 m ringar.

|         |         |        | yd x t     |          |
|---------|---------|--------|------------|----------|
| 600-25  | PEM 25  | SDR 11 | 25 x 2,3   | 16.00/m  |
| 600-32  | PEM 32  | SDR 11 | 32 x 2,9   | 26.00/m  |
| 600-40  | PEM 40  | SDR 11 | 40 x 3,7   | 37.00/m  |
| 600-50  | PEM 50  | SDR 11 | 50 x 4,6   | 57.00/m  |
| 600-63  | PEM 63  | SDR 11 | 63 x 5,8   | 93.00/m  |
| 600-75  | PEM 75  | SDR 11 | 75 x 6,8   | 128.00/m |
| 600-90  | PEM 90  | SDR 11 | 90 x 8,2   | 187.00/m |
| 600-110 | PEM 110 | SDR 11 | 110 x 10,0 | 284.00/m |

Tryckklass 6 bar.

För dropp och dysbevattning.  
Levereras i 100 m ringar.

|        |        |      | yd x t   |         |
|--------|--------|------|----------|---------|
| 500-20 | PEL 20 | PN 6 | 20 x 2,0 | 10.10/m |



Svensktillverkad

Polyetenrör i 6 meters längder. Tryckklass PN10 bar.

|        |        |       |          |          |
|--------|--------|-------|----------|----------|
| 800-50 | PEM 50 | PN 10 | 50 x 3,0 | 57.00/m  |
| 800-63 | PEM 63 | PN 10 | 63 x 3,8 | 93.00/m  |
| 800-75 | PEM 75 | PN 10 | 75 x 6,8 | 128.00/m |



Mjuk polyetenslang för dropp och dysbevattning.  
Tryckklass 4 bar. Levereras i 100 m ringar.

|        |        |      | yd x t   |        |
|--------|--------|------|----------|--------|
| 700-05 | PEL 5  | PN 4 | 5 x 1,0  | 2.90/m |
| 700-06 | PEL 6  | PN 4 | 6 x 1,0  | 3.20/m |
| 700-08 | PEL 8  | PN 4 | 8 x 1,0  | 4.50/m |
| 700-16 | PEL 16 | PN 4 | 16 x 1,2 | 6.40/m |
| 700-17 | PEL 17 | PN 4 | 17 x 1,2 | 6.70/m |
| 700-20 | PEL 20 | PN 4 | 20 x 1,5 | 8.20/m |



Mjukgjord och smidig PVC-slang för dysor.  
Levereras i 100 m ringar.

7 mm utv mått.

4 mm inv mått.

|          |                  |        |
|----------|------------------|--------|
| ED1201-6 | 7x4 mm PVC-slang | 9.20/m |
|----------|------------------|--------|



Vit polyetenslang

Tryckklass 4 bar. Används med fördel vid droppbevattning av slanggurka, tack vare att slangen inte absorberar värme på samma sätt som svart polyetenslang.

Rekommenderas även som matarledning till ampelbevattning, eller ridhus.

Maximal reflektion och estetiskt tilltalande.

PEL 6 levereras i 200 m ring, övriga levereras i 100 m ringar.

|        |             |      | yd x t   |         |
|--------|-------------|------|----------|---------|
| 750-06 | PEL 6, vit  | PN 4 | 6 x 1,0  | 4.20/m  |
| 750-20 | PEL 20, vit | PN 4 | 20 x 1,5 | 10.30/m |
| 750-25 | PEL 25, vit | PN 4 | 25 x 2,0 | 17.50/m |

# Polyetenslangskopplingar

Astore polyetenslangskoppling, för säker sammankoppling av polyetenslang. Kan även användas för anslutning av droppslang eller skarvning av aluminiumrör.

Kvalitetskontroll ISO 9000

Tryckklass: Ø upp till 63 mm, 16 bar. 75-110 mm, 10 bar.

Material: Kropp och mutter polypropylen (PP).  
Klämhylsa acetalbaserad plast. O-ring NBR.

## Att koppla till PEM-slang



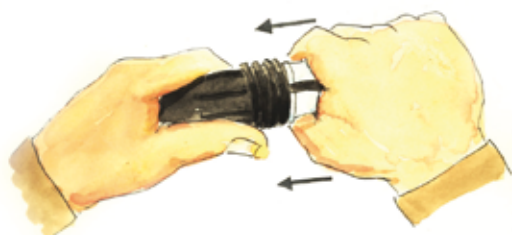
Trä skruvhylsan  
över slangen



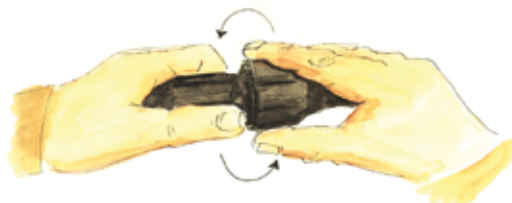
Sätt den vita klämhylsan  
en halv cm från  
slangändan



Placera o-ringens mot den  
vita klämhylsan längs ut på slangändan



Den vita klämhylsan ska vara intryckt ända till den upphöjda  
skarven innan man kan föra in slangen helt och hållet  
i kopplingen



När slangen är helt intryckt i kopplingen  
skruvas hylsan fast på kopplingen



Rak polyetenslangskoppling med  
utvändig gänga.

|          |                       |       |
|----------|-----------------------|-------|
| 511-16B  | 16xR15 utv Koppling   | 35:-  |
| 511-16C  | 16xR20 utv Koppling   | 35:-  |
| 511-20B  | 20xR15 utv Koppling   | 42:-  |
| 511-20C  | 20xR20 utv Koppling   | 42:-  |
| 511-25B  | 25xR15 utv Koppling   | 54:-  |
| 511-25C  | 25xR20 utv Koppling   | 54:-  |
| 511-25D  | 25xR25 utv Koppling   | 54:-  |
| 511-32C  | 32xR20 utv Koppling   | 75:-  |
| 511-32D  | 32xR25 utv Koppling   | 75:-  |
| 511-32E  | 32xR32 utv Koppling   | 75:-  |
| 511-40D  | 40xR25 utv Koppling   | 115:- |
| 511-40E  | 40xR32 utv Koppling   | 115:- |
| 511-40F  | 40xR40 utv Koppling   | 115:- |
| 511-50F  | 50xR40 utv Koppling   | 139:- |
| 511-50G  | 50xR50 utv Koppling   | 139:- |
| 511-63F  | 63xR40 utv Koppling   | 225:- |
| 511-63G  | 63xR50 utv Koppling   | 225:- |
| 511-75G  | 75xR50 utv Koppling   | 344:- |
| 511-75M  | 75xR65 utv Koppling   | 344:- |
| 511-75 I | 75xR80 utv Koppling   | 344:- |
| 511-90G  | 90xR50 utv Koppling   | 579:- |
| 511-90H  | 90xR65 utv Koppling   | 579:- |
| 511-90I  | 90xR80 utv Koppling   | 579:- |
| 511-11I  | 110xR80 utv Koppling  | 782:- |
| 511-11L  | 110xR100 utv Koppling | 782:- |



Rak polyetenslangskoppling  
med invändig gänga.  
Med rostfri förstärkningsring  
från R32 inv. gänga.

|         |                     |       |
|---------|---------------------|-------|
| 601-16B | 16xR15 inv Koppling | 42:-  |
| 601-20B | 20xR15 inv Koppling | 42:-  |
| 601-20C | 20xR20 inv Koppling | 42:-  |
| 601-25C | 25xR20 inv Koppling | 55:-  |
| 601-25D | 25xR25 inv Koppling | 55:-  |
| 601-32C | 32xR20 inv Koppling | 81:-  |
| 601-32D | 32xR25 inv Koppling | 81:-  |
| 601-32E | 32xR32 inv koppling | 81:-  |
| 601-40D | 40xR25 inv Koppling | 124:- |
| 601-40E | 40xR32 inv Koppling | 124:- |
| 601-40F | 40xR40 inv Koppling | 124:- |
| 601-50F | 50xR40 inv Koppling | 140:- |
| 601-50G | 50xR50 inv Koppling | 140:- |
| 601-63G | 63xR50 inv Koppling | 232:- |
| 601-75G | 75xR50 inv Koppling | 361:- |





Skarvkooppling - Slang/Slang.

|         |                       |         |
|---------|-----------------------|---------|
| 510-160 | 16 mm Skarvkooppling  | 50:-    |
| 510-200 | 20 mm Skarvkooppling  | 66:-    |
| 510-250 | 25 mm Skarvkooppling  | 86:-    |
| 510-320 | 32 mm Skarvkooppling  | 112:-   |
| 510-400 | 40 mm Skarvkooppling  | 177:-   |
| 510-500 | 50 mm Skarvkooppling  | 224:-   |
| 510-630 | 63 mm Skarvkooppling  | 371:-   |
| 510-750 | 75 mm Skarvkooppling  | 548:-   |
| 510-900 | 90 mm Skarvkooppling  | 841:-   |
| 510-110 | 110 mm Skarvkooppling | 1.243:- |



Skarvkooppling med reducering.

|          |                   |         |
|----------|-------------------|---------|
| 512-20A  | 20x16 Reducering  | 79:-    |
| 512-25B  | 25x20 Reducering  | 85:-    |
| 512-32B  | 32x20 Reducering  | 109:-   |
| 512-32C  | 32x25 Reducering  | 109:-   |
| 512-40C  | 40x25 Reducering  | 158:-   |
| 512-40D  | 40x32 Reducering  | 158:-   |
| 512-50C  | 50x25 Reducering  | 222:-   |
| 512-50D  | 50x32 Reducering  | 222:-   |
| 512-50E  | 50x40 Reducering  | 222:-   |
| 512-63D  | 63x32 Reducering  | 295:-   |
| 512-63E  | 63x40 Reducering  | 295:-   |
| 512-63F  | 63x50 Reducering  | 295:-   |
| 512-75F  | 75x50 Reducering  | 466:-   |
| 512-75G  | 75x63 Reducering  | 466:-   |
| 512-90H  | 90x75 Reducering  | 592:-   |
| 512-110H | 110x75 Reducering | 1.208:- |
| 512-110I | 110x90 Reducering | 1.220:- |



Vinkelkooppling.

|         |                        |         |
|---------|------------------------|---------|
| 513-160 | 16 mm Vinkelkooppling  | 61:-    |
| 513-200 | 20 mm Vinkelkooppling  | 74:-    |
| 513-250 | 25 mm Vinkelkooppling  | 85:-    |
| 513-320 | 32 mm Vinkelkooppling  | 117:-   |
| 513-400 | 40 mm Vinkelkooppling  | 211:-   |
| 513-500 | 50 mm Vinkelkooppling  | 258:-   |
| 513-630 | 63 mm Vinkelkooppling  | 397:-   |
| 513-750 | 75 mm Vinkelkooppling  | 588:-   |
| 513-900 | 90 mm Vinkelkooppling  | 869:-   |
| 513-110 | 110 mm Vinkelkooppling | 1.257:- |



Vinkelkooppling med invändig gänga.  
Med rostfri förstärkningsring från R32 inv. gänga.

|         |                            |       |
|---------|----------------------------|-------|
| 518-16B | 16xR15 inv Vinkelkooppling | 36:-  |
| 518-20B | 20xR15 inv Vinkelkooppling | 36:-  |
| 518-20C | 20xR20 inv Vinkelkooppling | 36:-  |
| 518-25C | 25xR20 inv Vinkelkooppling | 61:-  |
| 518-25D | 25xR25 inv Vinkelkooppling | 61:-  |
| 518-32D | 32xR25 inv Vinkelkooppling | 83:-  |
| 518-32E | 32xR32 inv Vinkelkooppling | 83:-  |
| 518-40E | 40xR32 inv Vinkelkooppling | 109:- |
| 518-40F | 40xR40 inv Vinkelkooppling | 109:- |
| 518-50F | 50xR40 inv Vinkelkooppling | 224:- |
| 518-50G | 50xR50 inv Vinkelkooppling | 224:- |
| 518-63G | 63xR50 inv Vinkelkooppling | 347:- |
| 518-75H | 75xR65 inv Vinkelkooppling | 762:- |



Vinkelkooppling med utvändig gänga.

|         |                            |       |
|---------|----------------------------|-------|
| 519-16B | 16xR15 utv Vinkelkooppling | 36:-  |
| 519-20B | 20xR15 utv Vinkelkooppling | 43:-  |
| 519-20C | 20xR20 utv Vinkelkooppling | 43:-  |
| 519-25C | 25xR20 utv Vinkelkooppling | 54:-  |
| 519-25D | 25xR25 utv Vinkelkooppling | 54:-  |
| 519-32D | 32xR25 utv Vinkelkooppling | 84:-  |
| 519-32E | 32xR32 utv Vinkelkooppling | 84:-  |
| 519-40E | 40xR32 utv Vinkelkooppling | 138:- |
| 519-40F | 40xR40 utv Vinkelkooppling | 138:- |
| 519-50F | 50xR40 utv Vinkelkooppling | 172:- |
| 519-50G | 50xR50 utv Vinkelkooppling | 172:- |
| 519-63G | 63xR50 utv Vinkelkooppling | 279:- |
| 519-75H | 75xR65 utv Vinkelkooppling | 655:- |
| 519-90I | 90xR80 utv Vinkelkooppling | 895:- |



T-koppling.

|         |                   |         |
|---------|-------------------|---------|
| 514-160 | 16 mm T-koppling  | 83:-    |
| 514-200 | 20 mm T-koppling  | 90:-    |
| 514-250 | 25 mm T-koppling  | 120:-   |
| 514-320 | 32 mm T-koppling  | 182:-   |
| 514-400 | 40 mm T-koppling  | 294:-   |
| 514-500 | 50 mm T-koppling  | 381:-   |
| 514-630 | 63 mm T-koppling  | 520:-   |
| 514-750 | 75 mm T-koppling  | 870:-   |
| 514-900 | 90 mm T-koppling  | 1.096:- |
| 514-110 | 110 mm T-koppling | 1.688:- |





T-koppling med invändig gänga  
Med rostfri förstärkningsring  
från R32 inv. gänga.

|         |                          |       |
|---------|--------------------------|-------|
| 515-16B | 16xR15x16 inv T-koppling | 63:-  |
| 515-20B | 20xR15x20 inv T-koppling | 73:-  |
| 515-20C | 20xR20x20 inv T-koppling | 73:-  |
| 515-25B | 25xR15x25 inv T-koppling | 90:-  |
| 515-25C | 25xR20x25 inv T-koppling | 90:-  |
| 515-25D | 25xR25x25 inv T-koppling | 90:-  |
| 515-32B | 32xR15x32 inv T-koppling | 128:- |
| 515-32C | 32xR20x32 inv T-koppling | 128:- |
| 515-32D | 32xR25x32 inv T-koppling | 128:- |
| 515-40D | 40xR25x40 inv T-koppling | 239:- |
| 515-40E | 40xR32x40 inv T-koppling | 239:- |
| 515-40F | 40xR40x40 inv T-koppling | 239:- |
| 515-50F | 50xR40x50 inv T-koppling | 344:- |
| 515-63G | 63xR50x63 inv T-koppling | 508:- |
| 515-75H | 75xR65x75 inv T-koppling | 870:- |



T-koppling med utvändig  
gänga.

|         |                          |       |
|---------|--------------------------|-------|
| 516-25C | 25xR20x25 utv T-koppling | 88:-  |
| 516-32D | 32xR25x32 utv T-koppling | 126:- |
| 516-40F | 40xR40x40 utv T-koppling | 234:- |
| 516-50F | 50xR40x50 utv T-koppling | 335:- |



Ändstopp med huv.  
Möjliggör enkel spolning av  
ledning.

|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| 521-160 | 16 mm Ändstopp  | 44:-  |
| 521-200 | 20 mm Ändstopp  | 55:-  |
| 521-250 | 25 mm Ändstopp  | 68:-  |
| 521-320 | 32 mm Ändstopp  | 88:-  |
| 521-400 | 40 mm Ändstopp  | 150:- |
| 521-500 | 50 mm Ändstopp  | 177:- |
| 521-630 | 63 mm Ändstopp  | 249:- |
| 521-750 | 75 mm Ändstopp  | 387:- |
| 521-900 | 90 mm Ändstopp  | 595:- |
| 521-110 | 110 mm Ändstopp | 814:- |



Koppling med vinklat  
väggfäste för anslutning av  
ventil.

För 25 mm slang samt R20 inv gängad anslutning.

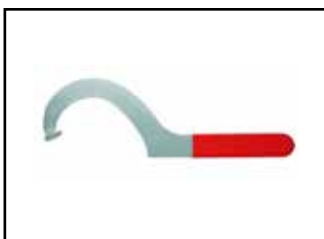
|         |                  |       |
|---------|------------------|-------|
| 524-25C | 25xR20 Väggfäste | 101:- |
|---------|------------------|-------|



Kulventil i PVC med PEM-  
slanganslutning.  
Försedd med unionskoppling  
för att underlätta montage.  
Tryckklass 16 bar.

Kulventil i PVC med PEM-slanganslutning.

|         |                     |       |
|---------|---------------------|-------|
| 335-200 | 20 mm PEM-kulventil | 178:- |
| 335-250 | 25 mm PEM-kulventil | 183:- |
| 335-320 | 32 mm PEM-kulventil | 200:- |



Astore Haknyckel i metall  
för montage av polyeten-  
slangkopplingar.

Modell 6040G för 40-63 mm koppling  
Modell 6075L för 75-110 mm koppling

|       |                     |       |
|-------|---------------------|-------|
| 6040G | Haknyckel 40-63 mm  | 415:- |
| 6075L | Haknyckel 75-110 mm | 711:- |



O-ring i nitrilgummi  
för Astore polyetenslang-  
kopplingar

|         |                            |      |
|---------|----------------------------|------|
| 5-0-160 | O-ring till 16 mm koppling | 14:- |
| 5-0-200 | O-ring till 20 mm koppling | 15:- |
| 5-0-250 | O-ring till 25 mm koppling | 16:- |
| 5-0-320 | O-ring till 32 mm koppling | 20:- |
| 5-0-400 | O-ring till 40 mm koppling | 26:- |
| 5-0-500 | O-ring till 50 mm koppling | 33:- |
| 5-0-630 | O-ring till 63 mm koppling | 38:- |
| 5-0-750 | O-ring till 75 mm koppling | 40:- |
| 5-0-900 | O-ring till 90 mm koppling | 45:- |



# Anbörningsbyglar

## ANBÖRRNINGSBYGLAR

Tryckklass: Upp till Ø 160 mm och avstick upp till R50, 10 bar.

Material: Polypropylen (PP), O-ring NBR, Bult förzinkat stål.



Anbörningsbygel med bultar och förstärkningsring

Storlek: 20-50 2xbult

Storlek: 63-180 4xbult

|        |                         |       |
|--------|-------------------------|-------|
| A2015  | 20xR15 Anbörningsbygel  | 41:-  |
| A2515  | 25xR15 Anbörningsbygel  | 44:-  |
| A2520  | 25xR20 Anbörningsbygel  | 44:-  |
| A3215  | 32xR15 Anbörningsbygel  | 48:-  |
| A3220  | 32xR20 Anbörningsbygel  | 48:-  |
| A3225  | 32xR25 Anbörningsbygel  | 48:-  |
| A4015  | 40xR15 Anbörningsbygel  | 58:-  |
| A4020  | 40xR20 Anbörningsbygel  | 58:-  |
| A4025  | 40xR25 Anbörningsbygel  | 58:-  |
| A5020  | 50xR20 Anbörningsbygel  | 68:-  |
| A5025  | 50xR25 Anbörningsbygel  | 68:-  |
| A6320  | 63xR20 Anbörningsbygel  | 105:- |
| A6325  | 63xR25 Anbörningsbygel  | 105:- |
| A6332  | 63xR32 Anbörningsbygel  | 105:- |
| A6340  | 63xR40 Anbörningsbygel  | 105:- |
| A7520  | 75xR20 Anbörningsbygel  | 138:- |
| A7525  | 75xR25 Anbörningsbygel  | 138:- |
| A7532  | 75xR32 Anbörningsbygel  | 138:- |
| A7540  | 75xR40 Anbörningsbygel  | 138:- |
| A7550  | 75xR50 Anbörningsbygel  | 138:- |
| A9025  | 90xR25 Anbörningsbygel  | 167:- |
| A9032  | 90xR32 Anbörningsbygel  | 167:- |
| A9040  | 90xR40 Anbörningsbygel  | 167:- |
| A9050  | 90xR50 Anbörningsbygel  | 167:- |
| A11015 | 110xR15 Anbörningsbygel | 184:- |
| A11025 | 110xR25 Anbörningsbygel | 184:- |
| A11040 | 110xR40 Anbörningsbygel | 184:- |
| A11050 | 110xR50 Anbörningsbygel | 184:- |
| A11080 | 110xR80 Anbörningsbygel | 272:- |
| A14080 | 140xR80 Anbörningsbygel | 417:- |
| A16050 | 160xR50 Anbörningsbygel | 514:- |
| A16080 | 160xR80 Anbörningsbygel | 514:- |
| A18080 | 180xR80 Anbörningsbygel | 940:- |



O-ring till  
Anbörningsbygel

|          |                                   |      |
|----------|-----------------------------------|------|
| 5-0-200A | O-ring till 20 mm Anbörningsbygel | 15:- |
| 5-0-250A | O-ring till 25 mm Anbörningsbygel | 16:- |
| 5-0-320A | O-ring till 32 mm Anbörningsbygel | 19:- |
| 5-0-400A | O-ring till 40 mm Anbörningsbygel | 25:- |
| 5-0-500A | O-ring till 50 mm Anbörningsbygel | 32:- |
| 5-0-630A | O-ring till 63 mm Anbörningsbygel | 38:- |
| 5-0-750A | O-ring till 75 mm Anbörningsbygel | 40:- |
| 5-0-900A | O-ring till 90 mm Anbörningsbygel | 45:- |

## Att koppla en anbörningsbygel



Placera och fixera o-ring i sätet



Montera bult och mutter löst för att sedan dra åt jämnt på båda sidorna av bygeln



Borra lämpligt hål,  
gärna med spiralbör.  
Borra försiktigt så att  
inte borret går rakt  
igenom slangen



# Polypropylenrördelar



T-rör med inv gänga

|        |           |       |
|--------|-----------|-------|
| 210-15 | R15 T-rör | 52:-  |
| 210-20 | R20 T-rör | 63:-  |
| 210-25 | R25 T-rör | 77:-  |
| 210-32 | R32 T-rör | 128:- |
| 210-40 | R40 T-rör | 150:- |
| 210-50 | R50 T-rör | 203:- |
| 210-80 | R80 T-rör | 401:- |



T-rör med utv gänga

|          |                   |      |
|----------|-------------------|------|
| 290-20   | R20 T-rör         | 58:- |
| 290-2025 | R20xR25xR20 T-rör | 58:- |
| 290-25   | R25 T-rör         | 74:- |



Vinkel med inv gänga

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| 220-15 | R15 Vinkel | 47:-  |
| 220-20 | R20 Vinkel | 58:-  |
| 220-25 | R25 Vinkel | 61:-  |
| 220-32 | R32 Vinkel | 109:- |
| 220-40 | R40 Vinkel | 127:- |
| 220-50 | R50 Vinkel | 174:- |
| 220-80 | R80 Vinkel | 317:- |



Vinkel med inv x utv gänga

|        |            |      |
|--------|------------|------|
| 280-15 | R15 Vinkel | 48:- |
| 280-20 | R20 Vinkel | 56:- |
| 280-25 | R25 Vinkel | 63:- |



Huv med inv gänga

|        |         |      |
|--------|---------|------|
| 230-15 | R15 Huv | 20:- |
| 230-20 | R20 Huv | 24:- |
| 230-25 | R25 Huv | 30:- |
| 230-32 | R32 Huv | 36:- |
| 230-40 | R40 Huv | 45:- |
| 230-50 | R50 Huv | 59:- |



Spetsmuff utv x inv gänga

|          |                   |      |
|----------|-------------------|------|
| 265-1520 | R15xR20 Spetsmuff | 27:- |
| 265-2025 | R20xR25 Spetsmuff | 39:- |
| 265-2540 | R25xR40 Spetsmuff | 60:- |



Reducerad Nippel med utv gänga

|          |                |       |
|----------|----------------|-------|
| 250-2015 | R20xR15 Nippel | 17:-  |
| 250-2515 | R25xR15 Nippel | 23:-  |
| 250-2520 | R25xR20 Nippel | 23:-  |
| 250-3225 | R32xR25 Nippel | 31:-  |
| 250-4025 | R40xR25 Nippel | 38:-  |
| 250-4032 | R40xR32 Nippel | 45:-  |
| 250-5032 | R50xR32 Nippel | 47:-  |
| 250-5040 | R50xR40 Nippel | 48:-  |
| 250-6550 | R65xR50 Nippel | 145:- |
| 250-8065 | R80xR65 Nippel | 171:- |



Propp med utv gänga

|        |           |      |
|--------|-----------|------|
| 240-15 | R15 Propp | 14:- |
| 240-20 | R20 Propp | 16:- |
| 240-25 | R25 Propp | 22:- |
| 240-32 | R32 Propp | 37:- |
| 240-40 | R40 Propp | 40:- |
| 240-50 | R50 Propp | 48:- |



Nippel med utv gänga

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| 250-15 | R15 Nippel | 14:-  |
| 250-20 | R20 Nippel | 17:-  |
| 250-25 | R25 Nippel | 23:-  |
| 250-32 | R32 Nippel | 33:-  |
| 250-40 | R40 Nippel | 40:-  |
| 250-50 | R50 Nippel | 48:-  |
| 250-65 | R65 Nippel | 96:-  |
| 250-80 | R80 Nippel | 124:- |



Muff med inv gänga

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| 260-15   | R15 Muff     | 24:-  |
| 260-20   | R20 Muff     | 24:-  |
| 260-25   | R25 Muff     | 37:-  |
| 260-32   | R32 Muff     | 57:-  |
| 260-40   | R40 Muff     | 65:-  |
| 260-50   | R50 Muff     | 74:-  |
| 260-65   | R65 Muff     | 83:-  |
| 260-2015 | R20xR15 Muff | 25:-  |
| 260-2515 | R25xR15 Muff | 37:-  |
| 260-2520 | R25xR20 Muff | 37:-  |
| 260-3225 | R32xR25 Muff | 52:-  |
| 260-4025 | R40xR25 Muff | 65:-  |
| 260-4032 | R40xR32 Muff | 65:-  |
| 260-5040 | R50xR40 Muff | 79:-  |
| 260-6550 | R65xR50 Muff | 197:- |



Bussning med utv x inv gänga

|          |                  |       |
|----------|------------------|-------|
| 270-2015 | R20xR15 Bussning | 19:-  |
| 270-2515 | R25xR15 Bussning | 22:-  |
| 270-2520 | R25xR20 Bussning | 22:-  |
| 270-3215 | R32xR15 Bussning | 39:-  |
| 270-3220 | R32xR20 Bussning | 39:-  |
| 270-3225 | R32xR25 Bussning | 39:-  |
| 270-4025 | R40xR25 Bussning | 40:-  |
| 270-4032 | R40xR32 Bussning | 40:-  |
| 270-5025 | R50xR25 Bussning | 54:-  |
| 270-5040 | R50xR40 Bussning | 54:-  |
| 270-6550 | R65xR50 Bussning | 98:-  |
| 270-8050 | R80xR50 Bussning | 151:- |
| 270-8065 | R80xR65 Bussning | 151:- |



## PVC Rördelar



PVC-rör för limning.  
Tryckklass 10 bar.  
Längd 5 m.

|       |                                 |         |
|-------|---------------------------------|---------|
| PM 20 | 20 mm PVC-rör L=5 m             | 58:-/m  |
| PM 25 | 25 mm PVC-rör med limmuff L=5 m | 90:-/m  |
| PM 32 | 32 mm PVC-rör L=5 m             | 105:-/m |
| PM 40 | 40 mm PVC-rör L=5 m             | 119:-/m |
| PM 50 | 50 mm PVC-rör L=5 m             | 179:-/m |
| PM 63 | 63 mm PVC-rör L=5 m             | 427:-/m |



Muff invändig limning PVC

|         |            |       |
|---------|------------|-------|
| MA1.200 | 20 mm Muff | 38:-  |
| MA1.250 | 25 mm Muff | 38:-  |
| MA1.320 | 32 mm Muff | 43:-  |
| MA1.400 | 40 mm Muff | 65:-  |
| MA1.500 | 50 mm Muff | 79:-  |
| MA1.630 | 63 mm Muff | 117:- |



Muff lim/invändig gänga PVC

|         |             |       |
|---------|-------------|-------|
| MM3.20B | 20xR15 Muff | 116:- |
| MM3.25C | 25xR20 Muff | 128:- |
| MM3.32D | 32xR25 Muff | 151:- |
| MM3.40E | 40xR32 Muff | 213:- |
| MM3.50F | 50xR40 Muff | 263:- |
| MM3.63G | 63xR50 Muff | 349:- |



Huv invändig limning PVC

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| CA1.200 | 20 mm Huv | 37:-  |
| CA1.250 | 25 mm Huv | 41:-  |
| CA1.320 | 32 mm Huv | 44:-  |
| CA1.400 | 40 mm Huv | 63:-  |
| CA1.500 | 50 mm Huv | 105:- |
| CA1.630 | 63 mm Huv | 131:- |



T-rör invändig limning PVC

|         |             |       |
|---------|-------------|-------|
| TI1.200 | 20 mm T-rör | 59:-  |
| TI1.250 | 25 mm T-rör | 63:-  |
| TI1.320 | 32 mm T-rör | 87:-  |
| TI1.400 | 40 mm T-rör | 117:- |
| TI1.500 | 50 mm T-rör | 174:- |
| TI1.630 | 63 mm T-rör | 237:- |



Vinkel invändig limning PVC

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| GO1.200 | 20 mm Vinkel | 56:-  |
| GO1.250 | 25 mm Vinkel | 63:-  |
| GO1.320 | 32 mm Vinkel | 73:-  |
| GO1.400 | 40 mm Vinkel | 105:- |
| GO1.500 | 50 mm Vinkel | 131:- |
| GO1.630 | 63 mm Vinkel | 207:- |



Nippel lim/utvändig gänga PVC

|         |                  |       |
|---------|------------------|-------|
| AM3.25C | 25x32xR20 Nippel | 28:-  |
| AM3.32D | 32x40xR25 Nippel | 31:-  |
| AM3.40F | 40x50xR40 Nippel | 51:-  |
| AM3.50F | 50x63xR40 Nippel | 60:-  |
| AM3.63G | 63x75xR50 Nippel | 111:- |



Unionkoppling med invändig gänga PVC

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| BO2.320 | R25 union | 112:- |
| BO2.500 | R40 union | 173:- |
| BO2.630 | R50 union | 186:- |
| BO2.100 | R80 union | 531:- |

## Tankgenomföring



Tankgenomföring i PVC med packning.

Används för att göra uttag i behållare av plast, stål eller aluminium.

Effektiv hållöppning:  
mm x utv gänga / inv gänga

|      |                              |       |
|------|------------------------------|-------|
| 2316 | Tankgenomföring 16 x R20/R15 | 116:- |
| 2320 | Tankgenomföring 20 x R25/R20 | 160:- |
| 2325 | Tankgenomföring 25 x R32/R25 | 190:- |
| 2332 | Tankgenomföring 32 x R40/R25 | 238:- |
| 2340 | Tankgenomföring 40 x R50/R40 | 347:- |

# Metallrördelar



Vinkel invändig gänga

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| 700058 | R8 Vinkel  | 79:-  |
| 700059 | R10 Vinkel | 80:-  |
| 700060 | R15 Vinkel | 81:-  |
| 700065 | R20 Vinkel | 129:- |
| 700070 | R25 Vinkel | 191:- |



Vinkel invändig x utvändig gänga

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| 700038 | R8 Vinkel  | 73:-  |
| 700039 | R10 Vinkel | 78:-  |
| 700040 | R15 Vinkel | 79:-  |
| 700045 | R20 Vinkel | 120:- |
| 700050 | R25 Vinkel | 177:- |



T-rör invändig gänga

|        |           |       |
|--------|-----------|-------|
| 700003 | R8 T-rör  | 102:- |
| 700004 | R10 T-rör | 107:- |
| 700005 | R15 T-rör | 109:- |
| 700010 | R20 T-rör | 162:- |
| 700015 | R25 T-rör | 234:- |



Bussning utvändig x invändig gänga

|        |                  |      |
|--------|------------------|------|
| 700202 | R10xR8 Bussning  | 29:- |
| 700200 | R15xR8 Bussning  | 33:- |
| 700199 | R15xR10 Bussning | 35:- |
| 700205 | R20xR15 Bussning | 41:- |
| 700210 | R25xR15 Bussning | 68:- |
| 700215 | R25xR20 Bussning | 69:- |



Nippel utvändig gänga

|        |            |      |
|--------|------------|------|
| 700095 | R8 Nippel  | 29:- |
| 700100 | R10 Nippel | 31:- |
| 700105 | R15 Nippel | 33:- |
| 700110 | R20 Nippel | 44:- |
| 700115 | R25 Nippel | 68:- |



Reduceringsnippel utvändig gänga

|        |                |      |
|--------|----------------|------|
| 700120 | R20xR15 Nippel | 53:- |
| 700125 | R25xR20 Nippel | 78:- |



Muff invändig gänga

|        |          |       |
|--------|----------|-------|
| 700250 | R8 Muff  | 33:-  |
| 700251 | R10 Muff | 35:-  |
| 700255 | R15 Muff | 44:-  |
| 700260 | R20 Muff | 65:-  |
| 700265 | R25 Muff | 154:- |



Spetsmuff invändig x utvändig gänga

|        |                   |      |
|--------|-------------------|------|
| 700270 | R20xR15 Spetsmuff | 54:- |
| 700275 | R25xR20 Spetsmuff | 76:- |



Y-koppling i mässing  
R20 invändig anslutning  
2 x R20 utvändiga utgångar

|        |                      |      |
|--------|----------------------|------|
| DD 457 | Y-koppling med gänga | 88:- |
|--------|----------------------|------|



Väggfäste i mässing med anslutning till  
polyetenslang. Invändig gänga.

|        |                  |       |
|--------|------------------|-------|
| DD 993 | 16xR15 Väggfäste | 199:- |
| DD 994 | 20xR20 Väggfäste | 226:- |
| DD 997 | 25xR20 Väggfäste | 244:- |
| DD 998 | 32xR25 Väggfäste | 353:- |



# Unionskopplingar

Flexibla unionskopplingar i mässing eller polypropylen, som gör inmontering, ombyggnad och demontering till ett rent nöje! All montering utförs för hand, kopplingarna är försedda med o-ringstättade, lekande muttrar vilket gör att gängtape, lin eller dylikt ej behöver användas. Mycket användbara vid byggnation av ventilarrangemang.

**Unionskoppling i mässing. Mycket hög kvalitet. Max arbetstryck 16 bar.**



Korsrör  
Inv x inv x inv gänga med lekande mutter  
x utv gänga.

|        |             |       |
|--------|-------------|-------|
| DD 200 | R20 Korsrör | 340:- |
| DD 210 | R25 Korsrör | 459:- |



T-rör  
Inv x inv gänga med lekande mutter  
x utv gänga.

|        |           |       |
|--------|-----------|-------|
| DD 201 | R20 T-rör | 218:- |
| DD 211 | R25 T-rör | 292:- |
| DD 231 | R40 T-rör | 616:- |



Grenrör  
Inv x inv x inv gänga med lekande  
mutter x utv gänga.

|        |             |       |
|--------|-------------|-------|
| DD 202 | R20 Grenrör | 385:- |
| DD 212 | R25 Grenrör | 515:- |



Vinkel  
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| DD 203 | R20 Vinkel | 150:- |
| DD 213 | R25 Vinkel | 201:- |
| DD 233 | R40 Vinkel | 427:- |



Vinkel  
Inv gänga med lekande mutter x inv gänga.

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| DD 204 | R20 Vinkel | 160:- |
| DD 214 | R25 Vinkel | 235:- |
| DD 234 | R40 Vinkel | 454:- |



Rak svivel  
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

|        |                |       |
|--------|----------------|-------|
| DD 205 | R20 Rak svivel | 114:- |
| DD 215 | R25 Rak svivel | 145:- |
| DD 235 | R40 Rak svivel | 241:- |



Rak svivel  
Inv x inv gänga med lekande mutter.

|        |                |       |
|--------|----------------|-------|
| DD 206 | R20 Rak svivel | 114:- |
| DD 216 | R25 Rak svivel | 142:- |



Rak Kulventil  
Inv gänga med lekande mutter x inv gänga.

|        |                     |       |
|--------|---------------------|-------|
| DD 224 | R25 Kulventil union | 240:- |
|--------|---------------------|-------|



Rak Kulventil  
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

|        |                     |       |
|--------|---------------------|-------|
| DD 225 | R25 Kulventil union | 240:- |
|--------|---------------------|-------|



T-rör Kulventil  
Inv x Inv gänga med lekande mutter x utv  
gänga.

|        |                           |       |
|--------|---------------------------|-------|
| DD 226 | R25 T-rör Kulventil union | 365:- |
|--------|---------------------------|-------|



Vinkel Kulventil  
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

|        |                            |       |
|--------|----------------------------|-------|
| DD 227 | R25 Vinkel Kulventil union | 345:- |
|--------|----------------------------|-------|



Grenrör Kulventil  
Inv x inv x inv gänga med  
lekande mutter x utv gänga

DD 228 R25 Grenrör Kulventil union 565:-



Huv  
Inv gänga.

DD 208 R20 Huv 56:-  
DD 209 R20 Huv med R15 inv uttag 74:-  
DD 218 R25 Huv 58:-  
DD 219 R25 Huv med R15 inv uttag 78:-  
DD 238 R40 Huv 120:-  
DD 239 R40 Huv med R15 inv uttag 169:-



Unionskoppling med o-ring,  
invändig x utvändig gänga.

23012 R15 Unionskoppling 88:-  
23034 R20 Unionskoppling 121:-



Vinklad unionskoppling med o-ring,  
invändig x utvändig gänga.

23512 R15 Vinklad unionskoppling 109:-  
23534 R20 Vinklad unionskoppling 158:-



Kulventil i metall med unionskoppling,  
invändig x utvändig gänga.

18012 R15 Kulventil med union 128:-  
18034 R20 Kulventil med union 159:-



Kulventil vinklad i metall med unions-  
koppling, invändig x utvändig gänga.

18612 R15 Kulventil vinklad med union 151:-  
18634 R20 Kulventil vinklad med union 195:-



Unionskoppling. Vinkel 45°  
R20 invändig x utvändig gänga.

DD 314 R20 Vinkel 45° 102:-



# Galvade rör och rördelar



Galvaniserade gängade rör med muff L=6 m

|        |               |           |
|--------|---------------|-----------|
| 210015 | Galv. rör R15 | 199:-/m   |
| 210020 | Galv. rör R20 | 226:-/m   |
| 210025 | Galv. rör R25 | 335:-/m   |
| 210032 | Galv. rör R32 | 388:-/m   |
| 210040 | Galv. rör R40 | 448:-/m   |
| 210050 | Galv. rör R50 | 720:-/m   |
| 210065 | Galv. rör R65 | 855:-/m   |
| 210080 | Galv. rör R80 | 1.204:-/m |



Vinkel med inv gänga

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| 210459 | R15 Vinkel | 29:-  |
| 210476 | R20 Vinkel | 40:-  |
| 210493 | R25 Vinkel | 61:-  |
| 210510 | R32 Vinkel | 118:- |
| 210527 | R40 Vinkel | 170:- |
| 210544 | R50 Vinkel | 191:- |
| 210561 | R65 Vinkel | 545:- |
| 210578 | R80 Vinkel | 745:- |



Vinkel med inv x utv gänga

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| 211187 | R15 Vinkel | 31:-  |
| 211204 | R20 Vinkel | 52:-  |
| 211221 | R25 Vinkel | 82:-  |
| 211238 | R32 Vinkel | 126:- |
| 211255 | R40 Vinkel | 198:- |
| 211272 | R50 Vinkel | 257:- |
| 211543 | R65 Vinkel | 569:- |
| 211550 | R80 Vinkel | 751:- |



Böj med inv gänga

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 208544 | R15 Böj | 74:-    |
| 208561 | R20 Böj | 124:-   |
| 208578 | R25 Böj | 165:-   |
| 208595 | R32 Böj | 280:-   |
| 208612 | R40 Böj | 344:-   |
| 208629 | R50 Böj | 476:-   |
| 208545 | R65 Böj | 1.157:- |
| 208552 | R80 Böj | 1.501:- |



Böj med inv x utv gänga

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 208136 | R15 Böj | 66:-    |
| 208153 | R20 Böj | 116:-   |
| 208170 | R25 Böj | 159:-   |
| 208187 | R32 Böj | 280:-   |
| 208204 | R40 Böj | 403:-   |
| 208221 | R50 Böj | 597:-   |
| 208248 | R65 Böj | 1.169:- |
| 208255 | R80 Böj | 1.512:- |



T-rör med inv gänga

|        |           |       |
|--------|-----------|-------|
| 212051 | R15 T-rör | 41:-  |
| 212068 | R20 T-rör | 62:-  |
| 212085 | R25 T-rör | 93:-  |
| 212102 | R32 T-rör | 143:- |
| 212119 | R40 T-rör | 231:- |
| 212136 | R50 T-rör | 322:- |
| 212153 | R65 T-rör | 713:- |
| 212170 | R80 T-rör | 997:- |



T-rör med reducerat avstick

|        |               |       |
|--------|---------------|-------|
| 213068 | R20xR15 T-rör | 61:-  |
| 213119 | R25xR15 T-rör | 84:-  |
| 213136 | R25xR20 T-rör | 84:-  |
| 213204 | R32xR15 T-rör | 127:- |
| 213289 | R40xR15 T-rör | 213:- |
| 213303 | R40xR20 T-rör | 213:- |
| 213323 | R40xR25 T-rör | 219:- |
| 213425 | R50xR25 T-rör | 266:- |



Muff

|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| 217442 | R15 Muff     | 31:-  |
| 219068 | R20xR15 Muff | 49:-  |
| 217459 | R20 Muff     | 39:-  |
| 217476 | R25 Muff     | 44:-  |
| 219119 | R25xR20 Muff | 52:-  |
| 217493 | R32 Muff     | 78:-  |
| 217510 | R40 Muff     | 98:-  |
| 217527 | R50 Muff     | 150:- |
| 217240 | R65 Muff     | 359:- |
| 217257 | R80 Muff     | 431:- |



Nippel

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| 216850 | R15 Nippel | 29:-  |
| 219867 | R20 Nippel | 34:-  |
| 220034 | R25 Nippel | 49:-  |
| 220051 | R32 Nippel | 83:-  |
| 220068 | R40 Nippel | 93:-  |
| 220085 | R50 Nippel | 167:- |
| 220102 | R65 Nippel | 285:- |
| 220119 | R80 Nippel | 342:- |



Reducerad Nippel

|        |                     |       |
|--------|---------------------|-------|
| 220816 | R20xR15 Red. Nippel | 54:-  |
| 220867 | R25xR20 Red. Nippel | 56:-  |
| 221068 | R32xR25 Red. Nippel | 96:-  |
| 221102 | R40xR25 Red. Nippel | 218:- |
| 221119 | R40xR32 Red. Nippel | 218:- |
| 221166 | R50xR32 Red. Nippel | 223:- |
| 221187 | R50xR40 Red. Nippel | 223:- |
| 221204 | R65xR50 Red. Nippel | 286:- |
| 221238 | R80xR65 Red. Nippel | 642:- |



Bussning

|        |                  |       |
|--------|------------------|-------|
| 222306 | R20xR15 Bussning | 33:-  |
| 222374 | R25xR20 Bussning | 40:-  |
| 222459 | R32xR25 Bussning | 45:-  |
| 222544 | R40xR32 Bussning | 71:-  |
| 222646 | R50xR40 Bussning | 116:- |
| 222697 | R65xR50 Bussning | 218:- |
| 222782 | R80xR65 Bussning | 322:- |



Propp med 4-kantshuvud

|        |           |       |
|--------|-----------|-------|
| 320183 | R15 propp | 24:-  |
| 320191 | R20 propp | 30:-  |
| 320209 | R25 propp | 32:-  |
| 320217 | R32 propp | 52:-  |
| 320225 | R40 propp | 66:-  |
| 320233 | R50 propp | 113:- |



Huv med inv gänga

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| 329119 | R15 huv | 32:-  |
| 329127 | R20 huv | 36:-  |
| 329135 | R25 huv | 39:-  |
| 329143 | R32 huv | 56:-  |
| 329150 | R40 huv | 71:-  |
| 329168 | R50 huv | 129:- |



Unionskoppling med inv x utv gänga

|        |           |         |
|--------|-----------|---------|
| 207170 | R25 Union | 165:-   |
| 207187 | R32 Union | 276:-   |
| 207204 | R40 Union | 320:-   |
| 207221 | R50 Union | 530:-   |
| 207238 | R65 Union | 1.132:- |

## Gängflänsar



Gängfläns i galv PN 16 med 4 eller 8 hål. Se måttabell till höger.

|        |                 |         |
|--------|-----------------|---------|
| 226119 | DN32 Gängfläns  | 573:-   |
| 226136 | DN40 Gängfläns  | 581:-   |
| 226153 | DN50 Gängfläns  | 745:-   |
| 226170 | DN65 Gängfläns  | 879:-   |
| 226187 | DN80 Gängfläns  | 1.067:- |
| 226204 | DN100 Gängfläns | 1.294:- |



Flänspackning inv x utv mått i mm

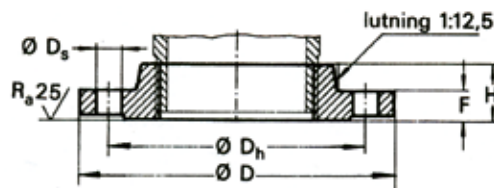
|        |                 |      |
|--------|-----------------|------|
| 313765 | 42x82 (DN32)    | 28:- |
| 313782 | 48x92 (DN40)    | 29:- |
| 313799 | 60x107 (DN50)   | 31:- |
| 313816 | 76x127 (DN65)   | 36:- |
| 313833 | 89x142 (DN80)   | 40:- |
| 313850 | 114x162 (DN100) | 46:- |



Polyetenslangskoppling med gängfläns.

|         |                                |         |
|---------|--------------------------------|---------|
| 520-751 | Koppling med gängfläns 75xDN80 | 945:-   |
| 520-901 | Koppling med gängfläns 90xDN80 | 1.115:- |

## Mått gängflänsar



| Ansl<br>DN | D<br>mm | Dh<br>mm | Ds<br>mm | Skruvhål<br>st | Skruv<br>gänga |
|------------|---------|----------|----------|----------------|----------------|
| 25         | 115     | 85       | 14       | 4              | M12            |
| 32         | 140     | 100      | 18       | 4              | M16            |
| 40         | 150     | 110      | 18       | 4              | M16            |
| 50         | 165     | 125      | 18       | 4              | M16            |
| 65         | 185     | 145      | 18       | 4              | M16            |
| 80         | 200     | 160      | 18       | 8              | M16            |
| 100        | 220     | 180      | 18       | 8              | M16            |

## Lim och tätningsmedel



313035 Tangitlim för PVC, 125 g

112:-



|        |                                       |       |
|--------|---------------------------------------|-------|
| OY-400 | Siliconspray, 400 ml                  | 139:- |
| 312747 | Unipak, packningspasta 250 g tub      | 134:- |
| 312748 | Unipak, packningspasta 360 g burk     | 146:- |
| 312749 | Kit, Unipak 65 g + lin                | 107:- |
| 313034 | Lindocka 0,5 kg                       | 132:- |
| 312799 | Gängtape, 12 mm x 10 m, upp till R20  | 15:-  |
| 312800 | Gängtape, 19 mm x 15 m, större gängor | 54:-  |
| 312801 | Gängsnöre, Loctite 55, 50 m           | 215:- |



# Marktäckningsväv

MyPex Marktäckningsväv.

Ogräsproblem finns överallt, oavsett om det gäller offentlig miljö eller i privata trädgårdar. Ogräset konkurrerar med buskar, träd, perenner mm. om den näring som finns i växtmediet. Särskilt viktigt är det att hålla tillbaka ogräset i etableringsstadiet.

Markväven är av polypropylen och har en unik porös sammansättning som möjliggör att vatten och näring kan passera ner till ytan, samtidigt som den hämmar ogräset. Väven är lämplig att använda i containergården hos plantskolor, under borden hos krukväxtodlare, som underlag vid penséeodlingar, grusgångar, hallonodlingar mm. Även vid vägbyggen används numera väven för att säkerställa etablering av planteringar och dylikt.

Vid skarvning av våder finns symaskin för uthyrning.



# Marktäckningsväv Mypex

Marktäckningsväv i polypropylen. Reducerar ogrästtillväxt och avdunstning. Vattengenomsläppande och med hög rivstyrka. Viktigaste parametrarna för att jämföra kvalitén på olika vävar på marknaden idag är främst den sk. opaciteten men även rivstyrkan på materialet.

Opaciteten är ett begrepp som mäter ogenomträngligheten för strålning genom ett material. En bra marktäckningsväv skall endast släppa igenom en mycket liten mängd ljus om man håller upp den mot en 60W glödlampa på ca en halv meters avstånd. Vår marktäckningsväv har en opacitet på max 1%.

Vattengenomsläpplighet: 15 l/m<sup>2</sup>/sek  
Vikt: 105 gr/m<sup>2</sup>  
Rulllängd: 100 löpmeter  
UV garanti: 5 år

Längderna 3,30, 4,20 och 5,25 levereras dubbelvikta för att på så sätt reducera fraktkostnaden.

|         |                    |         |
|---------|--------------------|---------|
| 1080514 | Mypex Bredd 0,52 m | 468:-   |
| 1080515 | Mypex Bredd 1,05 m | 788:-   |
| 1080520 | Mypex Bredd 1,65 m | 1.155:- |
| 1080516 | Mypex Bredd 2,10 m | 1.470:- |
| 1080517 | Mypex Bredd 3,30 m | 2.318:- |
| 1080518 | Mypex Bredd 4,20 m | 2.940:- |
| 1080519 | Mypex Bredd 5,25 m | 3.675:- |

Hyra symaskin 500:-/vecka.



Kraftig förankringsspike i polypropylen för att fästa markväven. Längd: 200 mm. Diameter huvud: 40 mm.

|         |                                    |         |
|---------|------------------------------------|---------|
| 1080510 | Markvävsförankring                 | 3.60/st |
| 1080511 | Markvävsförankring hel låda 250 st | 590:-   |



# Handvattning

Handvattning är oftast något man inte helt kommer undan även i dagens moderna odlingar.

WaterBoys handvattningskoncept bygger på flexibilitet och kvalitet. Vi använder oss av kopplingar i metall (mässing) vilka är helt kompatibla med förekommande kopplingar i plast som t.ex. gardena eller hozelock. I vårt utbud ingår även de s.k. klo- eller gekakopplingar i metall. Vi har under årens lopp tagit in olika modeller av vattenposter, tappkranar, slangvindor och ett unikt sortiment av handvattningsmunstycken, alla av mycket hög kvalitet.

Flera av våra snabbkopplingar finns även i en elegant förnicklad mässing. En serie av högsta klass, finish och kvalité.



## Mjukslang

# TRICOFLEX



Slangen är en mycket viktig komponent i en bevattningsanläggning. Men alla armerade slangar är inte tillverkade på samma sätt. Tricoflex har använts, provats och godkänts av våra kunder under decennier.

Super Tricoflex Ultimate - unik 5-skiktstrikåarmerade kvalitetsslang är en av marknadens absolut bästa slangar. Mycket flexibel och med hög godstjocklek, håller sig smidig och kinkfri och lätt att jobba med även vid låga temperaturer. 100% ftalatfri och innehåller inga tungmetaller

Arbetsområde: -20°C - +60°C

Max arbetstryck: 20 bar

|          |                        |        |
|----------|------------------------|--------|
| SB-15-25 | 1/2"-12,5 mm inv, 25 m | 24:-/m |
| SB-20-25 | 3/4"-19 mm inv, 25 m   | 36:-/m |
| SB-25-25 | 1"-25 mm inv, 25 m     | 49:-/m |
| SB-15-50 | 1/2"-12,5 mm inv, 50 m | 24:-/m |
| SB-20-50 | 3/4"-19 mm inv, 50 m   | 36:-/m |
| SB-25-50 | 1"-25 mm inv, 50 m     | 49:-/m |



Tricoflex Yachting 5-skiktstrikåarmerade kvalitetsslang, med ett vitt ytterlager gör den extra diskret på båten och runt bassängen, men likväl en slang som andas kvalitet i villaträdgården.

Arbetsområde: -15°C - +60°C

Max arbetstryck: 20 bar

|          |                      |        |
|----------|----------------------|--------|
| YY-15-15 | 1/2" - 12,5 mm, 15 m | 26:-/m |
| YY-20-25 | 3/4" - 19 mm, 25 m   | 40:-/m |



Tricoflex Technobel PU är en mycket tålig och användbar industrislang som tål både oljevätskor och de flesta gödningsmedlen. Den är mjuk och lätt att jobba med även vid låga temperaturer. Naturligvis fungerar den även i trädgården för den som vill ha en mer diskret slang som andas kvalitet. Slangen är svart.

Arbetsområde: -15°C - +60°C

Max arbetstryck: 20 bar

|          |                      |        |
|----------|----------------------|--------|
| PU-15-25 | 1/2" - 12,5 mm, 25 m | 59:-/m |
|----------|----------------------|--------|

## Spiralslang



Den perfekta slangen för det lilla utrymmet.

En spiralslang, som är kraftig och tål tuffare tag.

Slangen är försedd med mässingskopplingar i båda ändar. Den är smidig och flexibel att arbeta med även vid låga temperaturer.

Klarar temperaturer på upp till 60°C.

Max tryck: 7 bar.

Är kompatibel med plastkopplingar.

Slangen finns i olika förpackningar, endast slang eller komplett med sprutpistol/spraypistol

|         |                                   |       |
|---------|-----------------------------------|-------|
| DD 5000 | Spiralslang 7,5 m                 | 250:- |
| DD 5015 | Spiralslang 15 m                  | 465:- |
| DD 5416 | Spiralslang 10 m med spraypistol  | 495:- |
| DD 5419 | Spiralslang 7,5 m med sprutpistol | 495:- |

## Spolarm



Komplett set för hästtvätten.

I setet ingår spolarm, 15 m vit tricoflexslang, mässingskopplingar och spraypistol Delux steglöst ställbar.

Slangen träs genom spolarmen för att hålla golvet fritt från liggande slang. Galvaniserad, 160 cm, fäste med 4 st bulthål. Se även bild sid 68.

- Svängbar 180°.
- Vit Tricoflexslang 15 m 1/2" .
- Spraypistol Delux, DD 446 steglöst ställbar.
- 1 st 1/2" krananslutning DD 310N.
- 2 st 1/2" slangkopplingar DD 330N.

Säljs som komplett set enligt ovan eller endast spolarm.

|        |                      |         |
|--------|----------------------|---------|
| WB5000 | Spolarm komplett set | 2.390:- |
| WB5010 | Spolarm              | 1.490:- |

## Klokopplingar



Klokoppling i mässing med invändig gänga.

|        |                      |      |
|--------|----------------------|------|
| DD 760 | R15 Klokoppl. inv gg | 46:- |
| DD 761 | R20 Klokoppl. inv gg | 47:- |
| DD 762 | R25 Klokoppl. inv gg | 54:- |
| DD 763 | R32 Klokoppl. inv gg | 74:- |
| DD 764 | R40 Klokoppl. inv gg | 84:- |



Klokoppling i mässing med utvändig gänga.

|        |                      |      |
|--------|----------------------|------|
| DD 770 | R15 Klokoppl. utv gg | 45:- |
| DD 771 | R20 Klokoppl. utv gg | 46:- |
| DD 772 | R25 Klokoppl. utv gg | 47:- |
| DD 773 | R32 Klokoppl. utv gg | 71:- |
| DD 774 | R40 Klokoppl. utv gg | 82:- |



Klokoppling i mässing med slangsockel.

|        |                           |      |
|--------|---------------------------|------|
| DD 780 | 1/2", 12,5 mm Klokoppling | 46:- |
| DD 782 | 3/4", 19 mm Klokoppling   | 57:- |
| DD 783 | 1", 25 mm Klokoppling     | 61:- |



Y-koppling med klokoppling

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| DD 458 | Y-koppling | 220:- |
|--------|------------|-------|



Slipp slangklämmor!

Slanganslutning i mässing med klokoppling, utan stopp (US)

|        |                         |      |
|--------|-------------------------|------|
| DD 786 | Slanganslutning 12,5 mm | 72:- |
| DD 787 | Slanganslutning 19 mm   | 80:- |



Klokoppling i mässing, lock

|        |                   |      |
|--------|-------------------|------|
| DD 794 | Lock, klokoppling | 46:- |
|--------|-------------------|------|



Packning för klokoppling

|        |                       |      |
|--------|-----------------------|------|
| DD 795 | Packning, klokoppling | 6.50 |
|--------|-----------------------|------|

## Slangsocklar



Slangskarv i mässing  
Slangklämmor ingår ej.

|        |                     |      |
|--------|---------------------|------|
| DD 942 | 1/2", 12,5 mm Skarv | 38:- |
| DD 943 | 3/4", 19 mm Skarv   | 43:- |
| DD 944 | 1", 25 mm Skarv     | 49:- |



Slangsockel i mässing, med invändig eller utvändig gänga.

|        |                |       |
|--------|----------------|-------|
| 700351 | 1/2" R15 inv   | 38:-  |
| 700353 | 3/4" R20 inv   | 64:-  |
| 700354 | 1" R25 inv     | 107:- |
| 700356 | 1 1/4" R32 inv | 316:- |
| 700349 | 3/8" R15 utv   | 45:-  |
| 700350 | 1/2" R15 utv   | 45:-  |
| 700355 | 3/4" R20 utv   | 74:-  |
| 700360 | 1" R25 utv     | 114:- |
| 700361 | 1 1/4" R32 utv | 199:- |
| 700362 | 1 1/2" R40 utv | 247:- |
| 700363 | 2" R50 utv     | 451:- |



## Snabbkopplingar i mässing

Snabbkopplingar av hög kvalitet lämpliga för trädgård och bevattningsanläggningar.

Tillverkad i mässing med rostfri kullagrad låsning. Kompatibel med plastkopplingar t ex Gardena och Hozelock.



Krananslutning med invändig gänga

|        |                    |      |
|--------|--------------------|------|
| DD 310 | R15 Krananslutning | 40:- |
| DD 311 | R20 Krananslutning | 41:- |
| DD 312 | R25 Krananslutning | 61:- |



Krananslutning med utvändig gänga

|        |                    |      |
|--------|--------------------|------|
| DD 320 | R15 Krananslutning | 40:- |
| DD 321 | R20 Krananslutning | 41:- |



Krananslutning i vinkel med R20 invändig gänga, lekande svivelfunktion.

|        |                            |       |
|--------|----------------------------|-------|
| DD 313 | R20 krananslutning, svivel | 112:- |
|--------|----------------------------|-------|



Kopplingsskarv

|        |                |      |
|--------|----------------|------|
| DD 340 | Kopplingsskarv | 46:- |
|--------|----------------|------|



Y-koppling i mässing

|        |            |      |
|--------|------------|------|
| DD 341 | Y-koppling | 78:- |
|--------|------------|------|



Slangkoppling utan stopp (US) och med stopp (MS)

|        |                                |       |
|--------|--------------------------------|-------|
| DD 330 | Slangkoppling 12,5 mm US, 1/2" | 113:- |
| DD 331 | Slangkoppling 19 mm US, 3/4"   | 126:- |
| DD 335 | Slangkoppling 12,5 mm MS, 1/2" | 122:- |
| DD 336 | Slangkoppling 19 mm MS, 3/4"   | 142:- |



Slangskarv

|        |                          |       |
|--------|--------------------------|-------|
| DD 360 | 12,5 mm slangskarv, 1/2" | 89:-  |
| DD 361 | 19 mm slangskarv, 3/4"   | 113:- |



Slangkoppling med R20 invändig gänga

|        |                   |       |
|--------|-------------------|-------|
| DD 334 | R20 Slangkoppling | 115:- |
|--------|-------------------|-------|



Slangkoppling med R20 utvändig gänga

|        |                   |       |
|--------|-------------------|-------|
| DD 333 | R20 Slangkoppling | 107:- |
|--------|-------------------|-------|



# Snabbkopplingar i förnicklad mässing

Snabbkopplingar av hög kvalitet lämpliga för trädgård och bevattningsanläggningar.

Tillverkade i förnicklad mässing med rostfri kullagrad låsning. Kompatibel med plastkopplingar t ex Gardena och Hozelock.



Krananslutning i förnicklat utförande med invändig gänga

DD 310N R15 Krananslutning 46:-  
DD 311N R20 Krananslutning 48:-



Krananslutning i förnicklat utförande med utvändig gänga

DD 320N R15 Krananslutning 46:-  
DD 321N R20 Krananslutning 48:-



Krananslutning, förnicklad i vinkel med R20 invändig gänga, lekande svivelfunktion.

DD 313N R20 krananslutning, svivel 122:-



Slangkoppling utan stopp (US) och med stopp (MS) i förnicklat utförande

DD 330N Slangkoppling 12,5 mm US, 1/2" 120:-  
DD 331N Slangkoppling 19 mm US, 3/4" 139:-  
DD 335N Slangkoppling 12,5 mm MS, 1/2" 138:-  
DD 336N Slangkoppling 19 mm MS, 3/4" 156:-



Slangskarv i förnicklat utförande

DD 360N 12,5 mm slangskarv, 1/2" 99:-  
DD 361N 19 mm slangskarv, 3/4" 128:-



Strålsamlare (perlator) i förnicklat utförande för montage på blandare i kök eller badrum.  
24 mm utvändig gänga.

DD 108 Perlator, 24 mm utv gänga 97:-



Strålsamlare (perlator) i förnicklat utförande för montage på blandare i kök eller badrum.  
22 mm invändig gänga.

DD 107 Perlator, 22 mm inv gänga 97:-



Kulventil mini i förnicklad mässing med R20 invändig gänga x R20 utvändig gänga.  
Passar även till strilduscharna med kulventil, se sid. 77.

DD 420 R20 Kulventil Mini 102:-



Slangkoppling med kulventil i förnicklad mässing  
DD 337 Slangkoppling m kulventil 12,5 mm, 1/2" 186:-



Väggfäste i förnicklad mässing med R15 invändig gänga och anslutning till 15 mm Cu-rör

Fler väggfästen finns på sid. 61

DD 992 15xR15 Väggfäste 198:-

## Fördelare



2-vägs ventil i förnicklad mässing.  
R20 invändig lekande anslutning.  
2x snabbkopplingsutgångar.

DD 465 2-vägsventil med snabbkoppling

300:-



2-vägs ventil i mässing.  
R20 invändig lekande anslutning.  
2xR20 utv utgångar.

DD 466 2-vägsventil

295:-



3-vägs reglerbar fördelare i förnicklad mässing.  
R20 invändig lekande anslutning. 3xR20 utv utgångar.

DD 468 3-vägsventil

509:-



2-vägs ventil i förnicklad mässing.  
R20 invändig lekande anslutning. 2xR20 utv utgångar.

DD 469 2-vägsventil

330:-



2-vägs kulventil i förnicklad mässing.  
R15 utvändig anslutning. 2xR20 utv utgångar.

DD 464 2-vägsventil

395:-

## Tappkranar



Stilren tappkran i förnicklad mässing och aluminium.

DD 110B R15 Tappkran, blå  
DD 110R R15 Tappkran, röd

225:-

225:-



Stilren tappkran i förnicklad mässing och aluminium

DD 130S R15 Tappkran, silver

254:-



Stilren tappkran i mässing och aluminium. 2 uttag.

DD 120S R15 Tappkran dubbel, silver

UTGÅTT





Tappkran i mässing i klassiskt utförande.

|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| DD 990 | R15 Tappkran | 196:- |
| DD 991 | R20 Tappkran | 267:- |

---



Tappkran i förnicklad mässing, klassiskt utförande.

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| DD 990N | R15 Tappkran | 218:- |
| DD 991N | R20 Tappkran | 292:- |

---



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

|         |                   |       |
|---------|-------------------|-------|
| DD 990V | R15 Tappkran, vit | 211:- |
|---------|-------------------|-------|

---



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

|         |                     |       |
|---------|---------------------|-------|
| DD 990S | R15 Tappkran, svart | 211:- |
|---------|---------------------|-------|

---



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

|         |                    |       |
|---------|--------------------|-------|
| DD 990G | R15 Tappkran, lime | 211:- |
|---------|--------------------|-------|

---



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

|         |                   |       |
|---------|-------------------|-------|
| DD 990R | R15 Tappkran, röd | 211:- |
|---------|-------------------|-------|

---



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| DD 990B | R15 Tappkran, turkos | 211:- |
|---------|----------------------|-------|

---





Tappkran i lackerad mässing klassiskt utförande.

DD 990L-M R15 Tappkran, lila 190:-

---



Tappkran i lackerad mässing klassiskt utförande

DD 990V-M R15 Tappkran, vit 190:-

---



Tappkran Anka i mässing

DD 503 R15 Tappkran Anka, mässing 270:-

---



Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 506 R15 Tappkran, lejonhuvud 370:-

---



Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 508 R15 Tappkran, ornamenterad 370:-

---



Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 507 R15 Tappkran, lejonhuvud 370:-

---



Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 509 R15 Tappkran, ornamenterad 370:-

---

## Handvattnare



Steglöst ställbart sprutmunstycke i mässing

DD 480  
DD 790

Sprutmunstycke snabbkoppling  
Sprutmunstycke klokoppling

97:-  
183:-



Kraftigt vattenmunstycke med justerbar stråle, med gummiklätt handtag.  
Inkl. slangsockel för 1/2" och 3/4" slang.  
Rek. att 3/4" slang används för bästa resultat  
Max 20 bars arbetstryck.

28161

Vattenmunstycke

770:-



Spraypistol i metall. Steglöst ställbar med låsmekanism.  
Helt gummiklädd, lämpar sig extra bra vid användning av varmt vatten.

DD 436

Spraypistol, gummiklädd

199:-



Spraypistol i metall. Steglöst ställbar med låsmekanism.  
Gummiklätt handtag.

DD 416

Spraypistol

245:-



Sprutpistol i metall. Nu även avtryckaren i metall.  
Gummiklätt handtag.  
Munstycket har 7 olika inställningar.  
Dimma, dusch, flat stråle, konisk stråle, triangulär stråle, vertikal stråle, jetstråle. Med låsmekanism.

DD 419M Sprutpistol

265:-



Spraypistol Delux  
Steglöst ställbar, med låsmekanism.  
Helgjuten metallkropp med mjukt ergonomiskt gummihölje.

Färg: Pärlемовit/Svart.

DD 446 Spraypistol Delux

255:-





Strildusch med avstängningsbart handtag.  
Finns med klockoppling eller snabbkopplingsanslutning.  
Valfri stril ingår, se nedan till höger.

|        |                                    |       |
|--------|------------------------------------|-------|
| DD 493 | Strildusch 60 cm med klockoppling  | 532:- |
| DD 494 | Strildusch 60 cm med snabbkoppling | 532:- |



Strildusch med kulventil som avstängning.  
Finns i 3 längder, 40, 60 och 90 cm.  
Finns med klockoppling eller snabbkopplingsanslutning.  
Valfri stril ingår, se till höger.

|        |                                    |       |
|--------|------------------------------------|-------|
| DD 884 | Strildusch 40 cm med klockoppling  | 417:- |
| DD 885 | Strildusch 40 cm med snabbkoppling | 417:- |
| DD 886 | Strildusch 60 cm med klockoppling  | 437:- |
| DD 887 | Strildusch 60 cm med snabbkoppling | 437:- |
| DD 888 | Strildusch 90 cm med klockoppling  | 495:- |
| DD 889 | Strildusch 90 cm med snabbkoppling | 495:- |



Strildusch / Ampelvattnare med förlängningsbart skaft.

Kulventil som avstängning.  
Justering strildusch: 80-145 cm  
Justering ampelvattnare: 145-250 cm.  
Finns med snabbkoppling eller klockoppling.  
Valfri stril ingår, se nedan.

|        |                                            |         |
|--------|--------------------------------------------|---------|
| DD 800 | Strildusch 80-145 cm med snabbkoppling     | 1.430:- |
| DD 801 | Strildusch 80-145 cm med klockoppling      | 1.430:- |
| DD 802 | Ampelvattnare 145-250 cm med snabbkoppling | 1.585:- |
| DD 803 | Ampelvattnare 145-250 cm med klockoppling  | 1.585:- |



DD 820 DD 825 DD 821 DD 822 DD 824

|        |                                              |       |
|--------|----------------------------------------------|-------|
| DD 820 | Stril diameter 60, 469 hål, håldiam. 0,75 mm | 105:- |
| DD 825 | Stril diameter 60, 469 hål, håldiam. 0,75 mm | 105:- |
| DD 821 | Stril diameter 70, 631 hål, håldiam. 0,75 mm | 105:- |
| DD 822 | Stril diameter 80, 919 hål, håldiam. 0,75 mm | 109:- |
| DD 824 | Stril diameter 100, 181 hål, håldiam. 1,3 mm | 139:- |



## Slangvagnar



Stabila, robusta slangvagnar i rostfritt stål med slitstarka hjul i ABS-plast.

|              |              |
|--------------|--------------|
| M-50         | M-100        |
| Höjd: 90 cm  | Höjd: 100 cm |
| Bredd: 35 cm | Bredd: 50 cm |
| Vikt 5 kg    | Vikt 7 kg    |

Slangvagnarna levereras utan slang men i övrigt kompletta med förnicklade snabbkopplingar.

Modell M-50 Rymmer max 50 meter 1/2" slang.  
Modell M-100 Rymmer max 100 meter 1/2" slang.

|       |                        |         |
|-------|------------------------|---------|
| M-50  | Slangvagn rostfri 1/2" | 2.050:- |
| M-100 | Slangvagn rostfri 1/2" | 2.480:- |



Stabila, robusta slangvagnar i epoxilackerad metall med slitstarka hjul i ABS-plast.

|              |              |
|--------------|--------------|
| M-50C        | M-100C       |
| Höjd: 90 cm  | Höjd: 100 cm |
| Bredd: 35 cm | Bredd: 50 cm |
| Vikt: 5 kg   | Vikt: 7 kg   |

Slangvagnarna levereras utan slang men i övrigt kompletta med förnicklade snabbkopplingar.

Modell M-50C Rymmer max 50 meter 1/2" slang.  
Modell M-100C Rymmer max 100 meter 1/2" slang.

|        |                       |         |
|--------|-----------------------|---------|
| M-50C  | Slangvagn 1/2", 50 m  | 1.755:- |
| M-100C | Slangvagn 1/2", 100 m | 2.050:- |



Slangvagn i epoxilackerad metall, med slitstarka hjul i ABS-plast. Vagnen levereras utan slang men i övrigt komplett.

Färg: Röd och Grå  
Höjd: 88 cm

Rymmer max 50 m 3/4" slang.

|         |                |         |
|---------|----------------|---------|
| DD 554N | Slangvagn 3/4" | 2.330:- |
|---------|----------------|---------|



Slangvagn i epoxilackerad metall, med gummi-hjul. Vagnen levereras utan slang men i övrigt komplett.

Färg: Röd och Grå  
Höjd: 100 cm

Rymmer max 50 m 1" slang.

|         |              |         |
|---------|--------------|---------|
| DD 555N | Slangvagn 1" | 3.115:- |
|---------|--------------|---------|

## Slangvindor



Slangvinda i täckt utförande med fjäderretur i kompositmaterial och svängbart väggfäste i metall.  
Vindan är avsedd för vägg. Slangen återgår till inlindat läge vid ett lätt drag i den utdragna slangen, försedd med justerbar slangstopp.  
Anslutningsslang 0,5 m med 1/4" utv gänga.  
Max arbetstryck 16 bar  
Inkl 11 m 5/16" polyuretanslang.

8910-9B Slangupprullare inkl 11 m 5/16" slang 2.330:-



Slangvinda i lackerad plåt, öppet utförande med fjäderretur.  
För montage på vägg eller tak. Slangen återgår till inlindat läge vid ett lätt drag i den utdragna slangen. Utkastararmen kan monteras i ett flertal positioner beroende på installationsförhållandena. Slangvindan är försedd med justerbart slangstopp.  
Anslutning R15 inv gänga.  
Max arbetstryck 10 bar.  
Vindan V300-1510 och V530-2510 levereras med 3/8" cordarmerad gummislang.  
Vindan V430-1513 levereras med 1/2" cordarmerad gummislang.

V300-1510 Slangvinda 15 m 3/8" gummislang 4.550:-  
V530-2510 Slangvinda 25 m 3/8" gummislang 6.590:-  
V430-1513 Slangvinda 15 m 1/2" gummislang 5.370:-



Svängbart väggfäste i metall.  
Rekommenderas om vindan ska hänga ute eftersom det är enkelt att haka av vindan ifrån fästet när vintern kommer.

Väggfäste 843005 passar till slangvindor V300-1510 och V430-1513.

Väggfäste 853005 passar till slangvinda V530-2510.

843005 Svängbart väggfäste 759:-  
853005 Svängbart väggfäste 759:-



Kraftig slangupprullare i lackerad plåt, öppet utförande med fjäderretur. Kan monteras på vägg, tak eller golv. Slangen återgår till inlindat läge vid ett lätt drag i den utdragna slangen.  
Anslutning R25 inv. gänga. Försedd med justerbart slangstopp.  
Max arbetstryck 10 bar.  
Slangupprullare för max 20 m 3/4". Slang ingår ej.

540V Slangupprullare 3/4" slang 7.300:-



Elförzinkad slanghylla ROLLO för 1/2" slang.

21813 Slanghylla för 30 m 1/2" slang 290:-  
21821 Slanghylla för 60 m 1/2" slang 390:-





Slanghylla i gjutjärn med fågelmotiv som utsmyckning. Hållaren rymmer ca 25 m 1/2" trädgårdsslang, (ingår ej). Färg: Brun

BR14 Slanghylla gjutjärn för 25 m 1/2" slang 432:-



Slanghylla i gjutjärn med en groda som utsmyckning. Hållaren rymmer ca 25 m 1/2" trädgårdsslang, (ingår ej). Färg: Brun

TG51 Slanghylla gjutjärn för 25 m 1/2" slang 432:-



Robust slanghylla i gjutjärn som ger ett vackert gammaldags intryck. Hållaren rymmer ca 50 m 1/2" trädgårdsslang. (ingår ej). Färg: Brun

TG121 Slanghylla gjutjärn för 50 m 1/2" slang 545:-



## Vattenposter



### Galvaniserad Vattenpost

WaterBoys har konstruerat en vattenpost för kyrkogårdar som är gjord i galvaniserat utförande. Den har en praktisk hylla att sätta kannan på under påfyllning, en krok att hänga kannan på efter avslutad vattning. Anslutningen av matarvattnet kan ske som en genomgång eller som avslutad i vattenposten. Vattenpost med ett extra uttag (inkl. 3/4" kulventil) för t.ex spridarbevattning  
Anslutning R20 utv. gänga. Vattenposten bör gjutas fast.  
2 st. galvade rör medföljer, (ej med på bild).  
Totalhöjd 126 cm

AM-02 Galvad vattenpost med extra spridaruttag 4.225:-





Designad triangulär vattenpost i underhållsfri lackerad aluminium. Vattenposten är utrustad med 2 st tappkranar i förnicklad mässing och aluminium och slanghållare i rostfritt stål. Vattenposten har en PEX-slang inuti.  
Material: Aluminium  
Färg: Grå  
Anslutning: R15 utvändig gänga  
Höjd: 120 cm  
Max tryck: 6 bar  
Lätt att installera.  
Fäste DD 134 och DD 135 passar till denna, se sid 82.

400A Vattenpost i aluminium

2.300:-



Vattenpost LOOP, aluminium  
Designad rund vattenpost i underhållsfri lackerad aluminium. Vattenposten LOOP är utrustad med matchande klassisk tappkran i lackerad mässing. Vattenposten har en PEX-slang inuti.  
Material: Aluminium, Färg: Vit, grön eller rost  
Anslutning: R15 utvändig gänga  
Höjd: 120 cm  
Max tryck: 6 bar  
Lätt att installera.  
Fäste DD 134 och DD 135 passar till denna, se sid 82.  
Slanghållare DD 137 finns att komplettera med, se sid 82.

409 Vattenpost LOOP, vit  
409VS Vattenpost LOOP, limegrön  
409C Vattenpost LOOP, rost

1.685:-  
1.685:-  
1.685:-



Vattenpost TOTEM, aluminium  
Designad oval vattenpost i underhållsfri lackerad aluminium. Vattenposten TOTEM är utrustad med 2 st tappkranar i förnicklad mässing och aluminium och slanghållare i rostfritt stål. Vattenposten har en PEX-slang inuti.  
Material: Aluminium  
Färg: Grå, vit, röd eller svart  
Anslutning: R15 utvändig gänga  
Höjd: 120 cm  
Max tryck: 6 bar  
Lätt att installera.  
Fäste DD 134 och DD 135 passar till denna, se sid 82.

|      |                         |         |
|------|-------------------------|---------|
| 407G | Vattenpost TOTEM, grå   | 2.450:- |
| 407B | Vattenpost TOTEM, vit   | 2.450:- |
| 409R | Vattenpost TOTEM, röd   | 2.450:- |
| 409N | Vattenpost TOTEM, svart | 2.450:- |



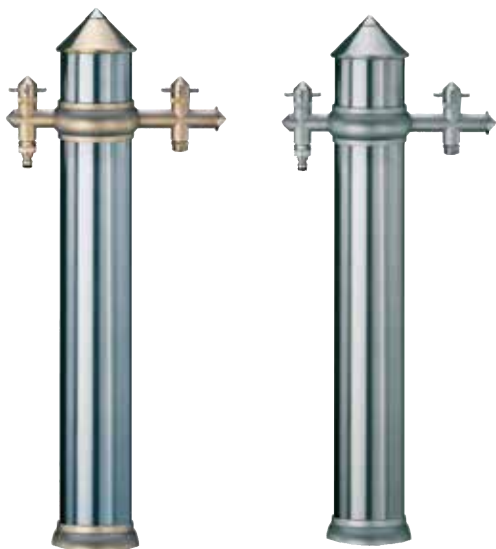
Attraktiva, gedigna och väldesignade vattenposter av högsta kvalité som blir ett smycke för din trädgård.  
GART+Art vattenposter finns i två utföranden:  
Helt i borstat rostfritt stål eller en kombination av borstat stål och naturlig mässing.



Vattenpost Junior i mässing/rostfritt alternativt helt i rostfritt. Finns även med slanghållare och dubbel tappkran i båda modellerna. Infästes via medföljande fläns eller kompletteras med markfäste DG 12002 för ingjutning i betong.

Höjd: 100 cm  
Bredd: 19 cm  
Diameter: 6 cm

|           |                                         |         |
|-----------|-----------------------------------------|---------|
| DG 12601  | Vattenpost Junior mässing/rostfritt     | 7.900:- |
| DG 12601E | Vattenpost Junior rostfritt             | 7.900:- |
| DG 12602  | Vattenpost mässing/rostfri+slanghållare | 9.500:- |
| DG 12602E | Vattenpost rostfri+slanghållare         | 9.500:- |



Vattenpost, DG 12000 i mässing/rostfritt alternativt helt i rostfritt med två tappkranar. Infästes via medföljande fläns eller kompletteras med markfäste DG 12002 för ingjutning i betong.

Höjd : 106 cm  
Bredd: 35 cm  
Diameter: 11,5 cm

|           |                              |          |
|-----------|------------------------------|----------|
| DG 12000  | Vattenpost mässing/rostfritt | 18.500:- |
| DG 12000E | Vattenpost rostfritt         | 18.500:- |

## Tillbehör



Slanghållare till vattenpost LOOP, se sid 81

|        |                              |       |
|--------|------------------------------|-------|
| DD 137 | Slanghållare vattenpost LOOP | 245:- |
|--------|------------------------------|-------|



Fästdetaljer bestående av 3 st bläck inkl skruvar till vattenpost 400A, 407, 409 i aluminium. Perfekt för att fästa vattenposten i tex. betongplint eller stenplatta

|        |                     |       |
|--------|---------------------|-------|
| DD 134 | Fästdetaljer, paket | 279:- |
|--------|---------------------|-------|



Markfäste för vattenposterna i aluminium, 400A, 409, 407. Perfekt för att fästa vattenposten i tex. betongplint eller stenplatta.

|        |           |       |
|--------|-----------|-------|
| DD 135 | Markfäste | 315:- |
|--------|-----------|-------|



Robust markfäste för vattenpost Gart+Art i epoxilackat stål.  
Höjd: 38 cm  
Diameter: 10,5 cm

|          |                          |         |
|----------|--------------------------|---------|
| DG 12002 | Markfäste för vattenpost | 1.960:- |
|----------|--------------------------|---------|



# Pumpar och tillbehör

Med vår långa erfarenhet av att dimensionera och bygga pumpanläggningar, har vi gjort ett urval av pumpar från olika leverantörer. Pumparna levereras lösa eller sammanbyggda till kompletta enheter där det bara är att ansluta in- och utgående vatten samt el.

Tillbehören till pumparna såsom ventiler, trycktankar med mera finns som lösa komponenter. Vi levererar pumpar från Ebara, Caprari, Grundfos med flera. Pumparna kan fås med mjukstart eller frekvensstyrning.

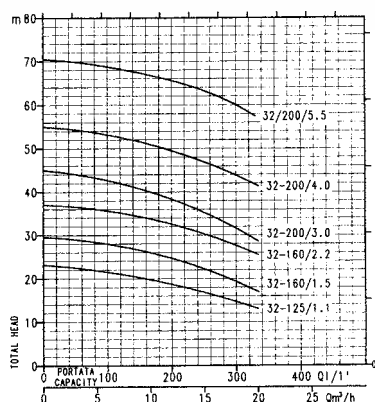
WaterBoys levererar även Kascos flytande fontäner som inte bara är dekorativa utan ökar även syresättning och cirkulation i dammen, vilket medför en friskare damm.



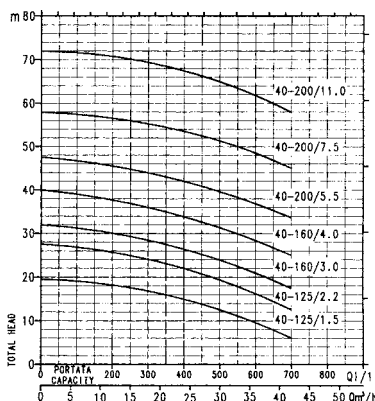
# Centrifugalpumpar



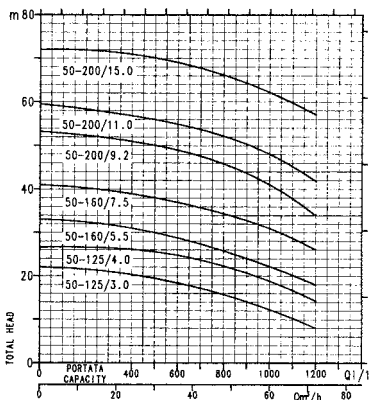
M32



M40



M50



Ebara Centrifugalpumpar med pumphus, -hjul, -axel i rostfritt stål.

M-pumparna har motor- och pumpdel sammanbyggda med en och samma axel.

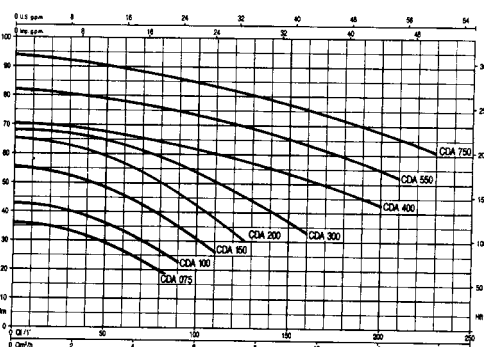
|       |                      |          |
|-------|----------------------|----------|
| 11720 | Ebara M32-160/2,2 kW | 21.010:- |
| 11725 | Ebara M32-200/3,0 kW | 25.025:- |
| 11730 | Ebara M32-200/4,0 kW | 29.050:- |
| 11735 | Ebara M32-200/5,5 kW | 31.500:- |

|       |                       |          |
|-------|-----------------------|----------|
| 11755 | Ebara M40-160/4,0 kW  | 27.850:- |
| 11760 | Ebara M40-200/5,5 kW  | 35.620:- |
| 11765 | Ebara M40-200/7,5 kW  | 38.840:- |
| 11767 | Ebara M40-200/11,0 kW | 53.950:- |

|       |                       |          |
|-------|-----------------------|----------|
| 11780 | Ebara M50-160/5,5 kW  | 35.000:- |
| 11785 | Ebara M50-160/7,5 kW  | 37.375:- |
| 11790 | Ebara M50-200/9,2 kW  | 55.580:- |
| 11795 | Ebara M50-200/11,0 kW | 57.170:- |

Samtliga pumpar levereras som standard utan motflänsar. Motflänsar i rostfritt, flänspackningar, bultar och muttrar mot pristillägg enligt nedan.

|        |               |         |
|--------|---------------|---------|
| 117210 | Flänssats M32 | 3.580:- |
| 117215 | Flänssats M40 | 3.810:- |
| 117220 | Flänssats M50 | 4.115:- |



Nowax centrifugalpumpar med pumphus i gjutjärn, pumphjul av mässing och rostfri pumpaxel.

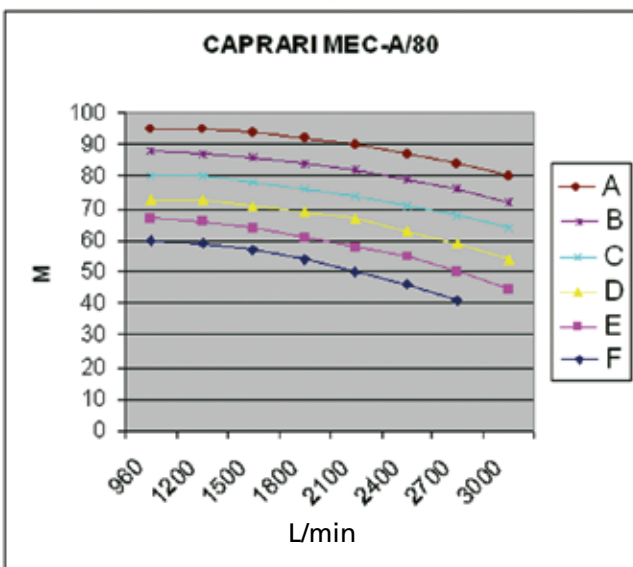
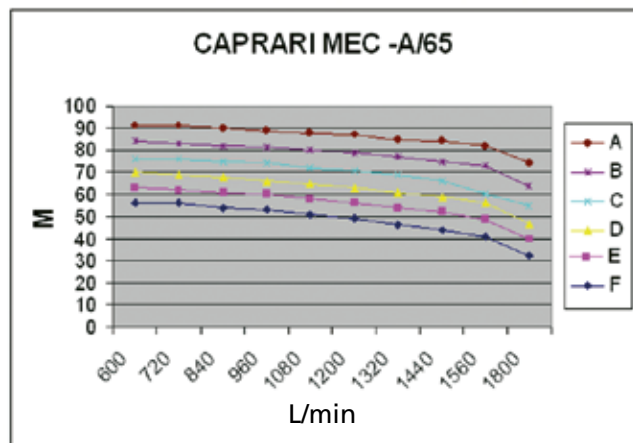
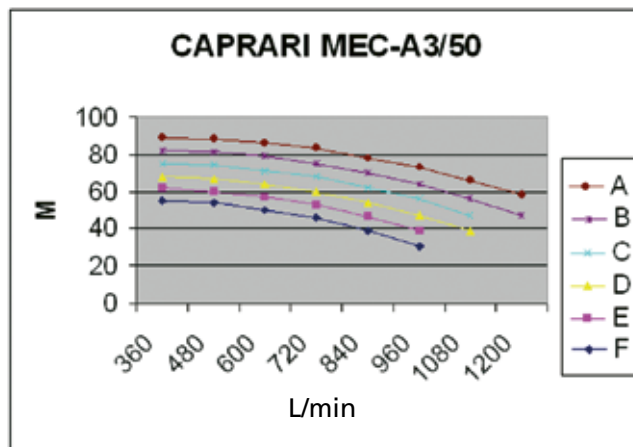
|        |              | Effekt |          |
|--------|--------------|--------|----------|
| 106260 | Ebara CDA150 | 1,1 kW | 10.000:- |
| 106266 | Ebara CDA200 | 1,5 kW | 11.595:- |
| 106270 | Ebara CDA300 | 2,2 kW | 13.365:- |
| 106275 | Ebara CDA400 | 3,0 kW | 21.300:- |
| 106280 | Ebara CDA550 | 4,0 kW | 23.560:- |



#### Caprari pumpar.

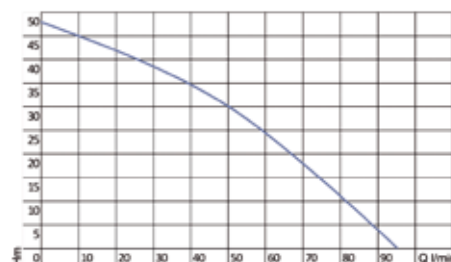
Caprari Centrifugalpumpar är en pumptyp som klarar flöden på 450- 3000 liter per minut och ger tryck mellan 5-10 bar. De har en mycket robust och servicevänlig konstruktion och mycket lång hållbarhet med liten serviceinsats. Pumparna levereras sammanbyggda till en enhet på ett stål-fundament, men de kan även erbjudas utan motor och stålram vid utbyte i befintliga anläggningar. Vi har även en service-verkstad som kan renovera pumpar om så önskas då det finns ett stort utbud av reservdelar till pumparna.

|            |                 | DN Flänsar |       |          |
|------------|-----------------|------------|-------|----------|
|            |                 | Sug        | Tryck |          |
| MEC-A3/50A | Caprari 15 kW   | 65         | 50    | 44.465:- |
| MEC-A3/50B | Caprari 15 kW   | 65         | 50    | 44.100:- |
| MEC-A3/50C | Caprari 15 kW   | 65         | 50    | 43.000:- |
| MEC-A3/50D | Caprari 11 kW   | 65         | 50    | 42.700:- |
| MEC-A3/50E | Caprari 11 kW   | 65         | 50    | 41.600:- |
| MEC-A3/50F | Caprari 11 kW   | 65         | 50    | 41.250:- |
|            |                 |            |       |          |
| MEC-A3/65A | Caprari 30 kW   | 80         | 65    | 61.000:- |
| MEC-A3/65B | Caprari 22 kW   | 80         | 65    | 55.400:- |
| MEC-A3/65C | Caprari 18,5 kW | 80         | 65    | 48.500:- |
| MEC-A3/65D | Caprari 18,5 kW | 80         | 65    | 48.700:- |
| MEC-A3/65E | Caprari 15 kW   | 80         | 65    | 44.750:- |
| MEC-A3/65F | Caprari 15 kW   | 80         | 65    | 45.100:- |
|            |                 |            |       |          |
| MEC-A3/80A | Caprari 45 kW   | 100        | 80    | 77.900:- |
| MEC-A3/80B | Caprari 37 kW   | 100        | 80    | 70.800:- |
| MEC-A3/80C | Caprari 37 kW   | 100        | 80    | 70.200:- |
| MEC-A3/80D | Caprari 30 kW   | 100        | 80    | 62.400:- |
| MEC-A3/80E | Caprari 22 kW   | 100        | 80    | 59.500:- |
| MEC-A3/80F | Caprari 22 kW   | 100        | 80    | 58.300:- |





## Dränkbara pumpar

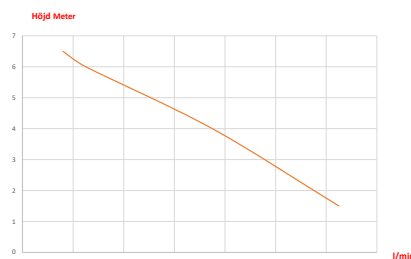


Automatisk dränkbar flerstegs universalpump Divertron DT 900. Försedd med integrerad elektronik, inbyggd start och stopp-funktion, torrkörningsskydd, termiskt motorskydd och back-ventil. Pumpen startar automatiskt vid 2,2 bar och stannar vid nolluttag.

Pumphus och diffusor av plast. Pumphjul och motoraxel av rost-fritt stål. Levereras med 15 m elkabel.

Max sänkdjup: 15 m  
Höjd: 450 mm  
Diameter: 150 mm  
Anslutning: R25 inv gänga

|        |                | Effekt |         |
|--------|----------------|--------|---------|
| DT 900 | Divertron pump | 0,85kW | 7.500:- |

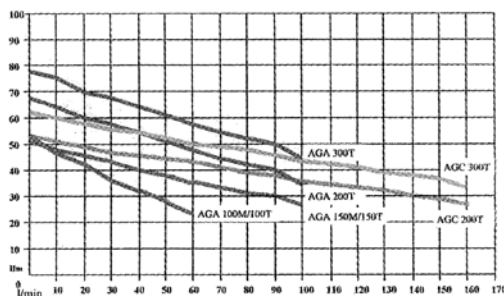


Länsump med integrerad nivåvipa för pumpning av rent eller lätt förorenat vatten utan hårda partiklar.

Max storlek på mjuk partikel 25 mm  
Max nedsänkingsdjup 7 meter  
Max temperatur på vattnet +35°C  
Anslutningar för slang 20 mm och 25 mm  
Max lyfthöjd 5 meter  
Max flöde 150 l/min  
Minsta flöde 15 l/min (vid kontinuerlig pumpning)  
Vikt 5,3 Kg  
Höjd 330 mm  
Utloppet går även att sätta rakt upp  
Bredd 290 mm  
Diameter 150 mm (utan nivågivaren och utlopp)

|        |                 |        |
|--------|-----------------|--------|
| 425117 | Länsump LKS 400 | Utgått |
|--------|-----------------|--------|

## Jetpumpar



### Självsugande Jetpumpar

|          |         |        | Effekt |         |
|----------|---------|--------|--------|---------|
| AGA100 M | Jetpump | 1x230V | 0,75kW | 3.950:- |
| AGA100 T | Jetpump | 3x400V | 0,75kW | 3.975:- |
| AGA150 M | Jetpump | 1x230V | 1,1kW  | 6.990:- |
| AGA150 T | Jetpump | 3x400V | 1,1kW  | 7.200:- |
| AGA200 T | Jetpump | 3x400V | 1,5kW  | 7.965:- |
| AGA300 T | Jetpump | 3x400V | 2,2kW  | 8.260:- |
| AGC200 T | Jetpump | 3x400V | 1,5kW  | 7.675:- |
| AGC300 T | Jetpump | 3x400V | 2,2kW  | 8.260:- |

# Flerstegspumpar

Grundfos normalsugande, flerstegs, vertikala centrifugalpumpar. Horisontellt in- och utlopp. Alla vätskeberörda delar är utförda av rostfritt stål. Kan även mot förfrågan levereras i rostfritt syrafast utförande. Nedan visar ett urval av de pumpstorlekar som finns.

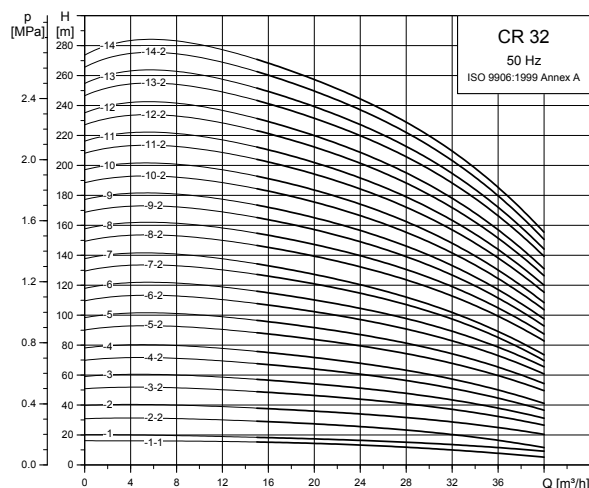
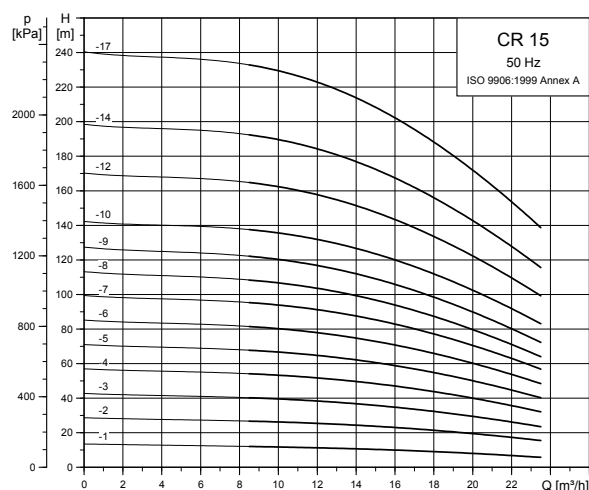
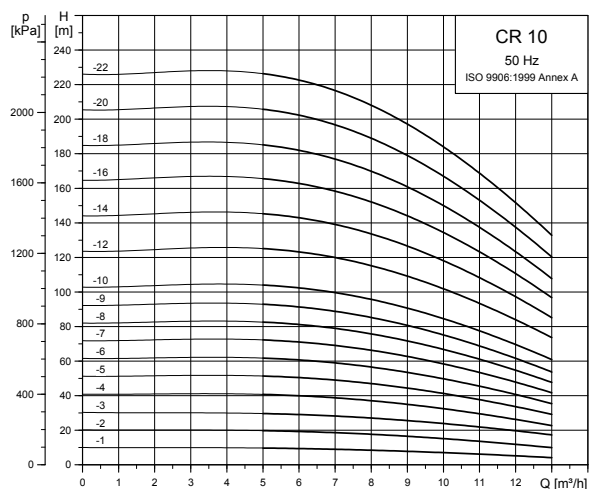
Mindre modeller kan fås i sk vitt utförande. Detta innebär att motorns lagring och rotor omsluts av det strömmande mediet. Ger en mycket tyst gång. Pumparna är försedda med Grundfos unika axeltätning som byts mycket enkelt utan demontering av motor.



|          | Effekt | Anslutning |           |
|----------|--------|------------|-----------|
| CR 10-6  | 2,2 kW | R50        | 31.500:-  |
| CR 10-8  | 3,0 kW | R50        | 36.000:-  |
| CR 10-10 | 4,0 kW | R50        | 43.230:-  |
| CR 15-4  | 4,0 kW | DN50       | 40.830:-  |
| CR 15-5  | 4,0 kW | DN50       | 42.800:-  |
| CR 15-7  | 5,5 kW | DN50       | 52.920:-  |
| CR 32-4  | 7,5 kW | DN65       | 78.260:-  |
| CR 32-5  | 11 kW  | DN65       | Offereras |
| CR 32-6  | 11 kW  | DN65       | Offereras |
| CR 32-7  | 15 kW  | DN65       | Offereras |

Vi levererar även pumpar med andra flöden och storlekar ur Grundfos breda program.

Nedanstående diagram gäller även för motsvarande frekvensstyrda pumpstorlekar.



## Frekvensstyrda Flerstegspumpar

Grundfos CRE pumpar med frekvensstyrd varvtalsreglering för optimering av tryckbehovet i systemet. Varvtalet kan regleras mellan 40-100% inom arbetsområdet och görs med hjälp av en 4-10 mA tryckvakt monterad på pumpen. Tryckvakten är fast monterad på pump upp till 5,5 kW och vid större effekter som en lös enhet med kabel. För att erhålla fullgod drift måste en trycktank monteras på trycksidan till CRE pumparna. Frekvensstyrningen har alltid inbyggt motorskydd vilket gör att det bara behövs en matarkabel med inkommande ström, styrningen är försedd med en mängd in- och utgångar för larm och driftsinformation.



Pumparna arbetar hela tiden emot inställt tryck vilket medför att strömförbrukningen begränsas till lägsta möjliga.

|            | Effekt  | Anslutning |           |
|------------|---------|------------|-----------|
| CRE 10-6   | 4,0 kW  | R40        | 65.120:-  |
| CRE 10-9   | 5,5 kW  | R40        | 79.680:-  |
| CRE 10-12  | 7,5 kW  | DN50       | 97.790:-  |
| CRE 15-5   | 7,5 kW  | DN50       | 92.270:-  |
| CRE 15-8   | 11,0 kW | DN50       | Offereras |
| CRE 15-18  | 15,0 kW | DN50       | Offereras |
| CRE 32-4-2 | 11,0 kW | DN65       | Offereras |
| CRE 32-6   | 18,5 kW | DN65       | Offereras |
| CRE 32-7   | 22,0 kW | DN65       | Offereras |



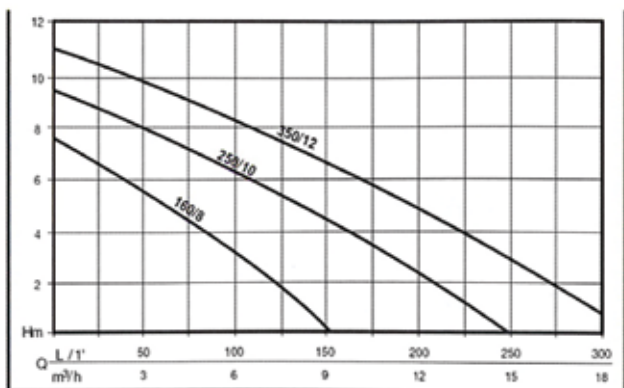
## Boosteranläggningar



Genom att dela upp kapaciteten på mindre pumpar garanteras en kontinuerlig anpassning till förbrukningen. Beroende på tryck och flöde kopplas pumparna stegvis in i anläggningen, allt efter vattenbehovet.

Offereras mot förfrågan.

# Fontäner



Versailles dränkbara pumpar är avsedda för användning för fontäner, vattenfall, vattenfigurer i större vattenanläggningar. Stor kapacitet kännetecknar serie Versailles och därmed avsedda för pumpning där stora flöden önskas.

- Pumphjul, pumphjulshus, bottendel, sugsil av rostfritt stål AISA 304.
- Motoraxel AISA 316 försedd med en speciell ytbeläggning för skydd mot slitage.
- Dubbel oljesmord tätning av NR 70 med speciellt sandskydd, så kallad. "V-ring".
- Självsmörjande lager.
- Max vätsketemperatur: 40°C.
- Max dränkdjup: 7 m
- Är avsedd för rent vatten fritt ifrån partiklar.
- Max partikelstorlek 1,5 mm.
- Motor: Skyddsklass IP 68. Isolationsklass F.
- Inbyggt termiskt motorskydd. 2900 rpm. 1-fas 1x230 V.

Vulcano med 3 nivåer stråle



Gaiser med en stråle



Campana med ringklocksformad stråle



Maximal diameter och höjd i cm på vattenpelare – stråle vid olika fontänmunstycken nedan, utan filter.

|                   | Vulcano<br>Diameter - Höjd | Gaiser<br>Diameter - Höjd | Campana<br>Diameter - Höjd |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Versailles 160/8  | 180 - 360                  | 20 - 110                  | 90 - 45                    |
| Versailles 250/10 | 230 - 420                  | 30 - 180                  | 95 - 45                    |
| Versailles 350/12 | 300 - 480                  | 50 - 230                  | 100 - 45                   |

|        |                                       | Märkström (A) | Motoreffekt kW |          |
|--------|---------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| 475700 | Versailles 160/8 fontänpump           | 2,2           | 0,37           | 13.890:- |
| 475705 | Versailles 250/10 fontänpump          | 4,5           | 0,55           | 17.485:- |
| 475710 | Versailles 350/12 fontänpump          | 5,1           | 0,8            | 19.605:- |
| 475715 | Vulcano fontänmunstycke justerbart    |               |                | 5.055:-  |
| 475720 | Gaiser fontänmunstycke justerbart     |               |                | 4.810:-  |
| 475725 | Campana fontänmunstycke justerbart    |               |                | 9.040:-  |
| 475735 | Filter, för Versailles 250/10, 350/12 |               |                | 1.535:-  |

Vattenmiljön får ett dekorativt inslag med Kasco flytande fontäner. Utöver ett fantastiskt vackert inslag erhålls en mängd andra fördelar. Den ökade syresättningen och cirkulationen är viktigt för en ekologisk balans och hög vattenkvalité. Växter tar upp syre genom vattnet och syresatt vatten påverkar växtlivet positivt. Syrehalten är viktigt även för vattenlevande djur, ger även mindre dy/bottenslam genom ökad nedbrytning och eliminerar dålig lukt från vattnet.

Fontänerna är kraftigt konstruerade med rostfria komponenter för lång livslängd även i saltvatten. Designade för att klara ständig drift och utformade att inte sättas igen av föroreningar. De lågvarviga motorerna (1450 varv/min) ger en lägre energiförbrukning och mindre slitage på pumpens komponenter.

Att installera en flytande fontän är enkelt då enheten levereras med tydlig monteringsanvisning. Ni behöver endast installera fontänenheten på flottören, montera galler och insugningsskydd



samt montera önskat munstycke. Elanslutningen görs med medföljande 10 m kabel eller alternativet 1 m kabel och vattentät koppling. Medföljande förtöjningslinor används enligt instruktion. Under drift sugas vattnet in runt om enheten och dessutom görs intag i toppen på enheten vilket medger placering även i grunt vatten.



Kascofontän med munstycke Linden.



Kascofontän med munstycke Willow.



Kascofontän med munstycke Juniper.



Kascofontän med munstycke Sequoia.



Kascofontän med munstycke Redwood.



Kascofontän med munstycke Spruce.

Ett urval av Kasco flytande fontäner. Vid andra önskemål kontakta WaterBoys

| Modell         | 2400EJF |          | 4400EJF |          | 8400EJF |          | 3.13JF |          |
|----------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|
| Motoreffekt kW | 0,38kW  |          | 0,75kW  |          | 1,5kW   |          | 2,3kW  |          |
| Spänning       | 220V    |          | 220V    |          | 220V    |          | 220V   |          |
| Märkström (A)  | 2,2 A   |          | 6,5 A   |          | 9,5 A   |          | 13,2 A |          |
| Min vattendjup | 38 cm   |          | 49 cm   |          | 51 cm   |          | 61 cm  |          |
| Munstycke      | Höjd    | Diameter | Höjd    | Diameter | Höjd    | Diameter | Höjd   | Diameter |
| Linden         | 1,3m    | 3,7m     | 3,4 m   | 7,3 m    | 4,7 m   | 10,4 m   | 4,1 m  | 9,8 m    |
| Willow         | 0,9m    | 3,5m     | 2,4 m   | 7,0 m    | 3,4 m   | 10,4 m   | 3,6 m  | 8,2 m    |
| Juniper        | 0,7m    | 3,9m     | 1,8 m   | 8,8 m    | 1,8 m   | 13,4 m   | 2,7 m  | 12,2 m   |
| Sequoia        | 1,6 m   | 1,0 m    | X       | X        | X       | X        | 4,6 m  | 3,0 m    |
| Redwood        | X       | X        | 4,9 m   | 1,5 m    | 5,5 m   | 1,5 m    | 6,1 m  | 0,9 m    |
| Spruce         | X       | X        | 4,1 m   | 3,0 m    | 5,5 m   | 3,0 m    | 5,8 m  | 2,1 m    |

2400EJF Kasco fontänpump 0,38 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Sequoia, 10 m kabel  
4400EJF Kasco fontänpump 0,75 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Redwood, Spruce, 10 m kabel  
8400EJF Kasco fontänpump 1,5 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Redwood, Spruce, 1 m kabel  
3.1EJF Kasco fontänpump 2,3 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Sequoia, Redwood, Spruce, 1 m kabel

28.650:-  
Offereras  
Offereras  
Offereras



Premium munstycken med fantastiskt vacker strålbild erbjuds utöver de medföljande munstyckena. De mönster som erbjuds som tillval monteras enkelt med tre skruvar. Finns i utförande Madrone, Magnolia, Palm och Mahogany. Bilden visar Premium munstycke Madrone



Genom belysningen visas den effektfulla och vackra vattenmiljön även i mörker. Ljuset tillför en ny upplevelse av er fontän i skymningen och om natten. Belysning finns i flera utförande beroende på val av storlek på er fontän. Bilden visar belyst Premium munstycke Mahogany.

## Syresättare



### Syresättande fontäner

De flytande syresättande fontänerna med vacker V-formad strålbild, ger den bästa blandningen av syresättning, flöde och utseende. De effektiva fontänerna ger högre vattenkvalité med bättre miljö för fisk och andra vattenlevande djur, ökad nedbrytning av botten slam och minskad alg tillväxt.

### Syresättare

Effektiv syresättare för att öka och behålla syrehalten i er damm. Syresättarna är designade för att energieffektivt öka cirkulationen och syrehalten i vattnet. Genom att finfördela vattnet i små droppar exponeras stor yta mot syret i luften. Den låga kronan av skummande vatten är ett alternativ till fontänerna när syresättning är huvudsyftet, se infälld bild.

## Cirkulator, avisare

Energieffektiv cirkulation av vattnet som förhindrar stillastående vatten. Den ökade cirkulationen förhindrar alg tillväxt och minskar även myggföryngringen sommartid. Rörelsen i vattnet får botten vatten att blandas med ytvatten vilket ökar vattenkvaliteten och syresättningen. Fungerar utmärkt vintertid för att förhindra isbildning. Med vattnets rörelse behålls öppet vatten vid bryggor och båtar. Finns i storlekar 0,38 kW- 0,75 kW, 1-fas.



För ytterligare information om ovanstående produkter, vänligen kontakta WaterBoys AB.

# Återströmning

Återströmningsskydd används för att förhindra förorenat vatten eller farligt vatten att komma ut i det kommunala vattenledningsnätet. Används t.ex. vid droppbevattning eller injicering av gödning i kommunalt vatten. Vid en ev. läcka eller tryckfall i vattennätet förhindrar återströmningsskyddet att den anslutna anläggningen dräneras ut i det kommunala nätet.



Återströmningsskydd typ BA täcker riskerna t o m vätskekategori 4 vid inkoppling av tappvatten.

Kategori 4 innebär: "Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av ett eller flera giftiga eller mycket giftiga ämnen eller ett eller flera radioaktiva, mutagena eller cancerogena ämnen".

Återströmningsskydd i avzinkningshårdig mässing

Användningsområde: Tappvatten

Tryckklass 10 bar, utvändiga gänga.

Arbetstemperatur: 0°C/+65°C

Byggmått:

|     |        |
|-----|--------|
| R20 | 227 mm |
| R25 | 280 mm |
| R40 | 387 mm |

|        |                         |          |
|--------|-------------------------|----------|
| 402000 | R20 Återströmningsskydd | 5.950:-  |
| 402500 | R25 Återströmningsskydd | 7.260:-  |
| 404000 | R40 Återströmningsskydd | 12.100:- |



AirGap återströmningsskydd är en serie återströmningsskydd i kategori 5 för brutet vatten.

AirGap återströmningsskydd kategori 5 typ AB är typgodkänd enligt SS-EN 1717. Installationen är snabb och enkel. Modellen är golvplacerad eller väggmonterad och kräver minimalt med utrymme.

Kategori 5 innebär: "Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av mikroorganismer eller virus."

Återströmningsskydden levereras provkörda direkt från fabrik = mycket kort installationstid.

Airgap behöver inga tryckkärl. Vatten in vatten ut! Enklare och driftsäkrare kan det inte bli.

Förmonterad 3-fas pump (invändig), mjukstängande magnetventil, tryckslagsdämpare, injusteringsventil, injusterad tryckströmbrytare och styrschåp med PLC-styrning av pump. Invändigt monterad rostfri pump ger låg ljudvolym och skydd mot aggressiv omgivande miljö.

Placering: Golvplacerad i frostfritt våtutrymme med fungerande golvbrunn.

AirGap 60/5:

Arbetsstryck: 60 l/min vid 5 Bar  
Max tryck ut: 6.2 Bar  
Max flöde ut: 120 l/min  
Vikt (tom): 50 kg  
Höjd: 1 050 mm  
Bredd: 520 mm  
Djup: 330 mm  
Volym: 118 liter

AirGap 120/5:

Arbetsstryck: 120 l/min vid 5 Bar  
Max tryck ut: 6.2 Bar  
Max flöde ut: 240 l/min  
Vikt (tom): 73 kg  
Höjd: 1 030 mm  
Bredd: 670 mm  
Djup: 330 mm  
Volym: 170 liter

Kontakta oss för offert.



# Vattensilos



Vattensilos för uppsamling av regnvatten eller magasinering av bevattningsvatten. Vattensilon består av galvaniserade stålplåtar som enkelt bultas ihop på plats. Plåtarnas mått är ca 3,01 x 0,83 m. När plåtarna är på plats monteras en skyddsfilt av polyester på innerväggen. Nu fästs en DL-folie inuti silon och därefter är den färdig att tas i bruk. Det är rekommendabelt att använda en anti-algduk, som spänns över silon, för att förhindra alg tillväxt.

Silos finns från 9 m<sup>3</sup>-2200 m<sup>3</sup>.  
Beställningsvara

## Anti-Alg duk

För silos placerade inomhus, eller utomhus upp till ø 5,49 m används en anti-algduk gjord av polypropylen 200 gr/m<sup>2</sup>, UV-resistent, som spänns över silosen.

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Anti-algduk ø 2,74 m | 3.050:- |
| Anti-algduk ø 3,66 m | 3.970:- |
| Anti-algduk ø 4,57 m | 4.975:- |
| Anti-algduk ø 5,49 m | 5.920:- |

Vattensilos för utomhusbruk med ø större än 5,49 m förses med en anti-algduk som flyter på vattnet. Offereras separat.



Priserna nedan avser komplett vattensilos med stomme, DL-folie 0,6 mm, skyddsfilt och monteringsdetaljer. Ej lagervara

| Diameter m | Höjd m | Volym m <sup>3</sup> |           |
|------------|--------|----------------------|-----------|
| 2,74       | 1,52   | 9                    | 23.900:-  |
|            | 2,31   | 13                   | 28.900:-  |
|            | 3,08   | 18                   | 35.800:-  |
|            | 3,85   | 22                   | 43.200:-  |
| 3,66       | 1,52   | 16                   | 31.500:-  |
|            | 2,31   | 24                   | 39.400:-  |
|            | 3,08   | 32                   | 48.200:-  |
|            | 3,85   | 40                   | 58.900:-  |
| 4,57       | 1,52   | 25                   | 35.600:-  |
|            | 2,31   | 37                   | 48.200:-  |
|            | 3,08   | 50                   | 58.000:-  |
|            | 3,85   | 62                   | 69.900:-  |
| 5,49       | 1,52   | 36                   | 43.300:-  |
|            | 2,31   | 54                   | 58.100:-  |
|            | 3,08   | 72                   | 71.900:-  |
|            | 3,85   | 90                   | 87.000:-  |
| 6,40       | 1,52   | 49                   | 50.600:-  |
|            | 2,31   | 74                   | 68.300:-  |
|            | 3,08   | 99                   | 88.500:-  |
|            | 3,85   | 123                  | 101.300:- |
| 7,32       | 1,52   | 64                   | 58.800:-  |
|            | 2,31   | 97                   | 77.700:-  |
|            | 3,08   | 129                  | 97.000:-  |
|            | 3,85   | 161                  | 122.900:- |
| 8,24       | 1,52   | 81                   | 68.500:-  |
|            | 2,31   | 123                  | 92.200:-  |
|            | 3,08   | 164                  | 116.500:- |
|            | 3,85   | 205                  | 149.200:- |

Större tankar offereras.

|           |                                                     |         |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------|
| Tillbehör |                                                     |         |
| VS-R50    | R50 utv. gg uttag för sidomontage, komplett         | 4.975:- |
| VS-50     | 50 mm koniska uttag i botten på folie, fabriksmont. | 2.960:- |

Större uttag på begäran.



# Pumptillbehör



## PRESSCOMFORT

Elektronisk pumpregulator med torrkörningsskydd. Ger konstant tryck oavsett vattenuttaget. Pumpen startar när trycket i systemet sjunker och stoppar när kran eller motsvarande stängs. Pumpen fortsätter att gå 5 sek efter det att kranen stängts, detta för att undvika allt för täta start o stopp. Inbyggt torrkörningsskydd som slår ifrån pump ifall fel uppstår på t.ex. sugsidan. Kan kopplas till större pumpar via s.k. bypass. R25 utv anslutning.

|      |               |         |
|------|---------------|---------|
| PC-1 | Pumpregulator | 2.695:- |
|------|---------------|---------|

## Termostat TS

Termonic 16090 är en elektronisk termostat för utanpåliggande montage. Termostaten möjliggör styrning av både värme- och kylapplikationer. Inkluderad golvsensor/givare.



- LED-indikering av drift.
- Ställbar hysteres 1° till 10°K.
- Temperaturområde: -15°C - +95°C
- Max omgivningstemperatur: -10°C - +40°C.
- Spänning: 230 V. Max belastning: 10A.
- Mått: 120 x 62 x 78 mm.
- Kapslingsklass: IP54.
- Mätteknik: PTC

|        |              |         |
|--------|--------------|---------|
| 255440 | Termostat TS | 3.499:- |
|--------|--------------|---------|



Kontaktormotorskydd, snabbutlösande kapslingsklass IP55. Komplet med kapsling.

Denna produkt har utgått. Kontakta oss för ersättare.

|       |                       |        |
|-------|-----------------------|--------|
| B0314 | 1,0-5,0 A Motorskydd  | Utgått |
| B0316 | 3,2-16,0 A Motorskydd | Utgått |
| B0318 | 5,4-27,0 A Motorskydd | Utgått |



Tryckströmbrytare med ställbart maxtryck samt differens mellan start och stopp.

|       |                                |         |
|-------|--------------------------------|---------|
| B0122 | 2,0 - 8 bar Tryckströmbrytare  | 730:-   |
| B0123 | 4,0 - 11 bar Tryckströmbrytare | 1.825:- |



Nivåvipa med växlande kontakt för start och stopp av pump el. dyl. Universal, kan användas både vid tömmande eller fyllande pump

|       |                               |         |
|-------|-------------------------------|---------|
| B0301 | Nivåvipa PSN-X, med 5 m kabel | 1.180:- |
|-------|-------------------------------|---------|



Signalkabel, tillåpas i önskad längd. Flerledad kabel för magnetventiler. Ytterhölje i vit polyeten. Godkänd för nergrävning i mark. Halogenfri.

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| 0340010 | EQQR 4x1 Signalkabel  | 22:-/m |
| 0340020 | EQQR 7x1 Signalkabel  | 36:-/m |
| 0340030 | EQQR 12x1 Signalkabel | 78:-/m |

Signalkabel med fler ledare på begäran.



Manometer, Ø 60 mm  
Anslutning R8 utvändig gänga.

Manometernål i mässing.  
R8 invändig gänga.

|       |                                    |       |
|-------|------------------------------------|-------|
| A1300 | 0-6 bar, ansl nedåt                | 170:- |
| A1302 | 0-10 bar, ansl nedåt               | 170:- |
| A1310 | 0-6 bar, ansl bakåt                | 170:- |
| A1315 | 0-6 bar, ansl nedåt glycerinfylld  | 307:- |
| A1320 | 0-10 bar, ansl nedåt glycerinfylld | 307:- |

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| A1325 | Manometernål | 377:- |
|-------|--------------|-------|



Adaptor för anslutning av manometeruttag med manometernål för att mäta vattenledningstrycket.

|     |                            |      |
|-----|----------------------------|------|
| 230 | Adaptor med manometeruttag | 17:- |
|-----|----------------------------|------|

## Tryckkärl

Tryckkärl Challenger tillverkad i stål, med dubbelt membran av butyl. Membranet isolerar vattnet i en korrosionssäker kammare. Tryckkärlen är som standard förtryckta med 2,6 kg luft.

Max arbetstemperatur: 90°C

Max arbetstryck: 10 bar

Anslutning: R25 i rostfritt stål.

Ytbehandling: Mandelfärgad polyurethane färg ovan en epoxy coating.



|        |                     |          |
|--------|---------------------|----------|
| GC 80  | 80 liter Tryckkärl  | 4.810:-  |
| GC 200 | 200 liter Tryckkärl | 12.810:- |
| GC 250 | 250 liter Tryckkärl | 15.470:- |
| GC 300 | 300 liter Tryckkärl | 18.370:- |
| GC 450 | 450 liter Tryckkärl | 24.480:- |



Tryckkärl: Pressure Wave

Max arbetstemperatur: 90°C.

Max arbetsryck: 10 bar.

Anslutning: R25 utv gänga i rostfritt stål.

Tillverkade av djupdragen stålplåt. CE godkända (97/23/CE)

Tryckkärlen är förtryckta med 1.9 bars lufttryck

Butylmembran av livsmedelskvalitet. Korrosionsbeständiga, luft och vatten åtskilda så någon återfyllning av luft behövs ej. 5 års garanti.

|         |                      |         |
|---------|----------------------|---------|
| PWB-8   | 8 liter Vertikal     | 1.345:- |
| PWB-24  | 24 liter Vertikal    | 1.795:- |
| PWB-60  | 60 liter Vertikal    | 4.270:- |
| PWB-20H | 20 liter Horisontell | 1.860:- |
| PWB-60H | 60 liter Horisontell | 4.295:- |



Flexslang

Gummislang omspunnen med flätad galvaniserad tråd. Kopplingar i bågge ändar. Lämplig för anslutning av tryckkärl. Max temp 70°C.

|        |                                  |       |
|--------|----------------------------------|-------|
| 506 34 | R25xR25x600 mm Vinklad Flexslang | 640:- |
| 506 35 | R25xR25x600 mm Rak Flexslang     | 505:- |
| 506 36 | R25xR25x1000 mm Rak Flexslang    | 635:- |

## Vattenmätare



Vattenmätare med gängad anslutning. Används med fördel tillsammans med nedan vattenmätarkonsoller.

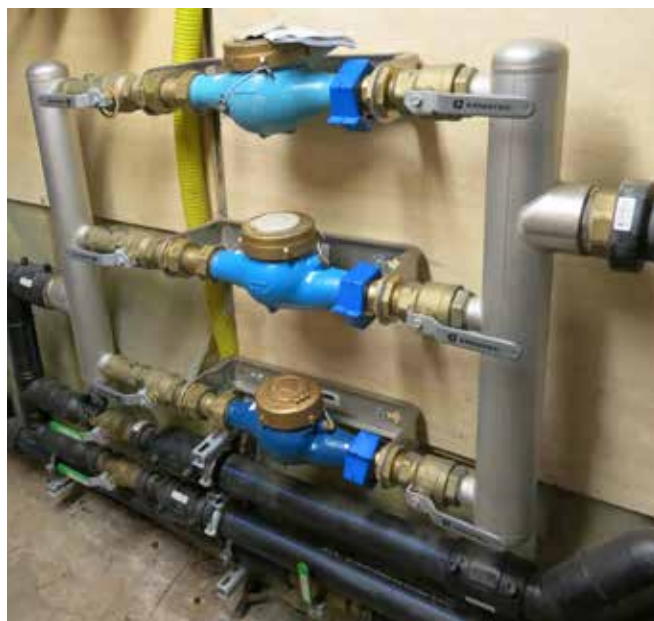
|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Vattenmätare 5183921 | Vattenmätare 5183925 |
| R32 utv gänga        | R50 utv gänga        |
| Rek flöde: 6 m³/h    | Rek flöde: 16 m³/h   |
| Max flöde: 10 m³/h   | Max flöde: 20 m³/h   |
| Bygglängd: 260 mm    | Bygglängd: 300 mm    |

|         |                      |         |
|---------|----------------------|---------|
| 5183921 | R32 utv Vattenmätare | 2.175:- |
| 5183925 | R50 utv Vattenmätare | 3.250:- |



Vattenmätarkonsoll till vattenmätare med gänganslutning. Komplet med unionskopplingar för enkelt montage.

|         |                                      |         |
|---------|--------------------------------------|---------|
| 5208046 | Vattenmätarkonsoll R25 utv x R32 inv | 1.440:- |
| 5208061 | Vattenmätarkonsoll R40 utv x R32 inv | 2.950:- |



# Ventiler

## Problem med sönderfrysta kulventiler?

Har Era kulventiler en smal spricka i godset?

Byt till WaterBoys kulventiler i kraftig polypropylen, mycket mindre frostkänsliga än kulventiler i metall.



Kulventil i kraftig polypropylen, kula och säte i metall. Fullt genomlopp.

|        |               |       |
|--------|---------------|-------|
| 500315 | R15 Kulventil | 98:-  |
| 500320 | R20 Kulventil | 106:- |
| 500325 | R25 Kulventil | 181:- |
| 500330 | R32 Kulventil | 308:- |
| 500340 | R40 Kulventil | 344:- |
| 500350 | R50 Kulventil | 503:- |



### FROSTSÄKER VENTIL

Artic är en frostsäker kulventil av polypropylen. Tål -20° C med vatten i ledningen. Fullt genomlopp.

|         |                     |       |
|---------|---------------------|-------|
| F500215 | R15 Kulventil Frost | 164:- |
| F500220 | R20 Kulventil Frost | 174:- |
| F500225 | R25 Kulventil Frost | 297:- |



Kulventil i metall, förkromad inv x inv gänga. Fullt genomlopp.

|        |                |         |
|--------|----------------|---------|
| 500405 | R8 Kulventil   | 91:-    |
| 500410 | R10 Kulventil  | 94:-    |
| 500415 | R15 Kulventil  | 140:-   |
| 500420 | R20 Kulventil  | 166:-   |
| 500425 | R25 Kulventil  | 248:-   |
| 500430 | R32 Kulventil  | 377:-   |
| 500435 | R40 Kulventil  | 560:-   |
| 500440 | R50 Kulventil  | 852:-   |
| 500735 | R65 Kulventil  | 1.992:- |
| 500740 | R80 Kulventil  | 2.855:- |
| 500745 | R100 Kulventil | 3.954:- |



Kulventil i metall, förkromad inv x utv gänga. Fullt genomlopp.

|        |               |       |
|--------|---------------|-------|
| 500450 | R10 Kulventil | 106:- |
| 500455 | R15 Kulventil | 128:- |
| 500460 | R20 Kulventil | 187:- |
| 500465 | R25 Kulventil | 263:- |
| 500470 | R32 Kulventil | 407:- |
| 500475 | R40 Kulventil | 599:- |
| 500480 | R50 Kulventil | 921:- |



Kulventil med avtappning i metall, förkromad inv x inv gänga, sätesringar av teflon. Arbetstemperatur -20° till +110°C. Arbetstryck 20–25 bar, beroende av dimension. Fullt genomlopp.

|        |                           |       |
|--------|---------------------------|-------|
| 500580 | R15 Kulventil, avtappning | 190:- |
| 500581 | R20 Kulventil, avtappning | 212:- |
| 500582 | R25 Kulventil, avtappning | 276:- |
| 500583 | R32 Kulventil, avtappning | 439:- |
| 500584 | R40 Kulventil, avtappning | 599:- |



Kulventil i plast, lämplig till bordsbevättning, droppbevättning som avstängning eller som spolkran i ändarna. Max 4 bar.

|     |                             |      |
|-----|-----------------------------|------|
| 390 | 12 mm Kulventil             | 49:- |
| 391 | 16 mm Kulventil             | 49:- |
| 392 | 20 mm Kulventil             | 49:- |
| 397 | 25 mm Kulventil             | 49:- |
| 398 | 12xR15 utv Kulventil        | 49:- |
| 393 | 16xR20 utv Kulventil        | 49:- |
| 394 | R15xR15 utv x inv Kulventil | 49:- |
| 395 | R20xR20 utv x inv Kulventil | 49:- |
| 396 | 20xR20 utv Kulventil        | 49:- |
| 402 | 17/16 Kulventil             | 49:- |



Kulventil i plast till tunnväggig droppslang typ Streamline, T-tape.

Lämplig för bordsbevättning, droppbevättning som avstängning eller som spolkran i ändarna. Max 4 bar.

|     |                          |      |
|-----|--------------------------|------|
| 399 | Tape x R20 utv Kulventil | 49:- |
| 400 | Tape x hulling Kulventil | 49:- |
| 401 | Gummibussning för kran   | 6:-  |



Kulventil i acetalplast med gänga. Max 4 bar.

|        |                                |      |
|--------|--------------------------------|------|
| IR2020 | R20 Kulventil acetal inv x utv | 65:- |
| IR2021 | R20 Kulventil acetal inv x inv | 69:- |



Trevägs kulventil i polypropylen med EPDM-tätningar.

Invändigt gängat inlopp och utlopp.  
R25, PN16  
R40 och R50 PN10



|        |                       |       |
|--------|-----------------------|-------|
| A-4A44 | R25 trevägs kulventil | 430:- |
| A-4A66 | R40 trevägs kulventil | 540:- |
| A-4A77 | R50 trevägs kulventil | 750:- |



Tappkran i polypropylen.

|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| 500215 | R15 Tappkran | 168:- |
| 500220 | R20 Tappkran | 218:- |



Artic, frostsäker tappkran i polypropylen.  
Tål -20° C med vatten i ledningen.

|         |                    |       |
|---------|--------------------|-------|
| F500515 | R15 Tappkran Frost | 274:- |
| F500520 | R20 Tappkran Frost | 334:- |



Tappkran i metall med slangsockel.

|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| 500615 | R15 Tappkran | 166:- |
| 500620 | R20 Tappkran | 235:- |
| 500625 | R25 Tappkran | 365:- |



Tappkran i förnicklad mässing  
med snabbkoppling

|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| DD 450 | R15 Tappkran | 195:- |
|--------|--------------|-------|



Skjutventil i metall, inv gänga.

|        |                  |         |
|--------|------------------|---------|
| 500640 | R20 Skjutventil  | 189:-   |
| 500645 | R25 Skjutventil  | 244:-   |
| 500655 | R40 Skjutventil  | 514:-   |
| 500660 | R50 Skjutventil  | 711:-   |
| 500665 | R65 Skjutventil  | 1.305:- |
| 500670 | R80 Skjutventil  | 1.770:- |
| 500675 | R100 Skjutventil | 2.975:- |



Vridspjällsventil i PVC

För inspänning mellan flänsar.  
Handtag med fasta lägen.  
Max tryck: 10 bar  
Max temp: 60° C  
Tätning: EPDM gummi

|        |                             |         |
|--------|-----------------------------|---------|
| 500080 | Vridspjällsventil PVC DN80  | 1.400:- |
| 500100 | Vridspjällsventil PVC DN100 | 1.570:- |
| 500150 | Vridspjällsventil PVC DN150 | 2.170:- |



Bottenventil i mässing, fjäderbelastad,  
med löstagbar sil, modell Europa.

|        |                   |         |
|--------|-------------------|---------|
| 500170 | R25 Bottenventil  | 290:-   |
| 500175 | R32 Bottenventil  | 407:-   |
| 500180 | R40 Bottenventil  | 563:-   |
| 500185 | R50 Bottenventil  | 846:-   |
| 500190 | R65 Bottenventil  | 1.877:- |
| 500195 | R80 Bottenventil  | 2.752:- |
| 500200 | R100 Bottenventil | 4.346:- |



Backventil i mässing, fjäderbelastad,  
modell Europa.

|        |                 |         |
|--------|-----------------|---------|
| 500005 | R15 Backventil  | 170:-   |
| 500010 | R20 Backventil  | 210:-   |
| 500015 | R25 Backventil  | 248:-   |
| 500020 | R32 Backventil  | 399:-   |
| 500025 | R40 Backventil  | 488:-   |
| 500030 | R50 Backventil  | 740:-   |
| 500035 | R65 Backventil  | 1.765:- |
| 500040 | R80 Backventil  | 2.580:- |
| 500045 | R100 Backventil | 4.320:- |



Självremsande roterande bottenventil.  
Förhindrar effektivt skador i bevattningssystem orsakade av igensatta bottenventiler.

Bottenventil för ytvatten med partiklar.  
Förfiltreringen genom de små (3 mm) hålen i den rostfria silplåten håller bevattningsutrustningen fri från större partiklar så som löv och växtdelar.

De roterande armarna med 4 mm asymmetriskt placerade jetmunstycken rensar kontinuerligt bort föroreningar från filterytan. Jetmunstyckena drivs med en mindre del av vattenflödet från pumpen.

| Modell  | Fläns  | Sildiameter | Bottenventil | Flöde             | Spillflöde        |
|---------|--------|-------------|--------------|-------------------|-------------------|
|         |        | mm          | "            | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h |
| DO080FL | DN 80  | 500         | 4"           | 80                | 4,5               |
| DO100FL | DN 100 | 500         | 4"           | 90                | 4,5               |
| DO125FL | DN 125 | 600         | 6"           | 130               | 4,5               |
| DO150FL | DN 150 | 600         | 6"           | 180               | 4,5               |

|         |                     |          |
|---------|---------------------|----------|
| DO080FL | Bottenventil DN 80  | 12.625:- |
| DO100FL | Bottenventil DN 100 | 13.900:- |
| DO125FL | Bottenventil DN 125 | 15.750:- |
| DO150FL | Bottenventil DN 150 | 16.200:- |



Flottörventil

En hållbar, lättmonterad och funktionssäker flottörventil. Har en hög vattengenomströmning upp till 120 l/min beroende på vattentrycket. Arbetstryck från 0,2 bar upp till 6 bar. Ventilen är tillverkad av specialhårdad plast utan yttre rörliga delar. Anslutning R25 invändig gänga med filter på inloppet.

OBS! Vid montering används inga verktyg endast handkraft.  
För tätning använd endast gängtejp.  
Maxtemp: 40°C.

|        |                   |       |
|--------|-------------------|-------|
| AV1125 | R25 Flottörventil | 763:- |
|--------|-------------------|-------|



Flottörventil i metall, används t ex vid automatisk vattenpåfyllning.

Genomsläppligt flöde ca 25 l/min.  
Anslutning R15 utv gänga.

|          |                             |       |
|----------|-----------------------------|-------|
| AV1122   | R15 Flottörventil, komplett | 585:- |
| AV1122-1 | Flottörkula                 | 149:- |



Dräneringsventil

Automatisk dräneringsventil av metall med fjäderbelastad kula. Öppnar automatiskt och tömmer rörledningen när trycket understiger 0,2 bar.

1/2" utvändig gänga.

|      |                             |       |
|------|-----------------------------|-------|
| 8819 | Automatisk dräneringsventil | 140:- |
|------|-----------------------------|-------|



Automatisk Avluftningsventil. Släpper igenom luft men inte vatten.

Används för att förhindra tryckslag i bevattningssystemen orsakade av luft. Arb. tryck 0,2-10 bar

|       |                                 |         |
|-------|---------------------------------|---------|
| I-250 | Avluftningsventil R20 utv gänga | 560:-   |
| I-320 | Avluftningsventil R25 utv gänga | 770:-   |
| I-630 | Avluftningsventil R50 utv gänga | 1.800:- |



Miniventil lämplig för bordsbevattning. Används tillsammans med 8 mm PEL-slang.

|        |                   |      |
|--------|-------------------|------|
| 307706 | Miniventil 6-7 mm | 52:- |
|--------|-------------------|------|

# Ventilbrunnar



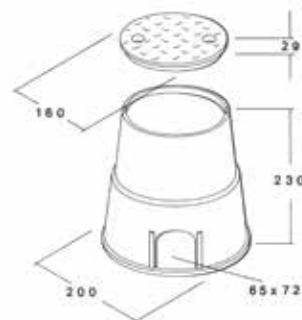
Ventilbrunnar av kraftig termoplast, väder- och temperaturbeständiga. Används bl.a vid dolt montage av magnetventil eller manuell styrventil. Lämplig som anslutningspunkt för nedgrävd droppbevattning i plantering m.m.

Ventilbrunn 1010, 1419 och 1819 har låsbara lock.

|      |                                         |         |
|------|-----------------------------------------|---------|
| 610  | Ventilbrunn 200x230 mm, rund            | 334:-   |
| 1010 | Ventilbrunn 320x250 mm, rund            | 415:-   |
| 1419 | Ventilbrunn 250x385x300 mm, rektangulär | 644:-   |
| 1819 | Ventilbrunn 350x500x300 mm, rektangulär | 1.070:- |



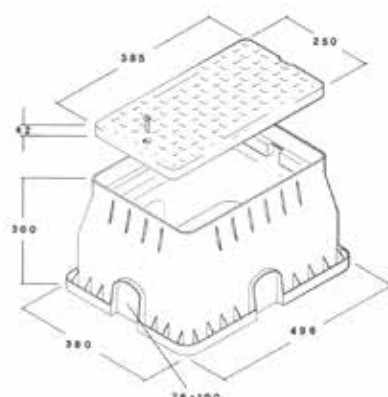
## Mått ventilbrunnar, mm



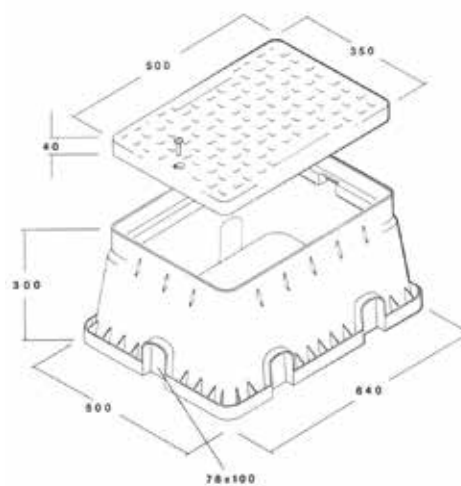
610



1010



1419



1819



Rund ventilbrunn med inbyggd R20 kulventil i metall och lock med gångjärn.

Höjd: 235 mm  
Diameter: 235 mm  
Anslutning till ventilbrunn: R20 inv gänga

1010-R20 Ventilbrunn med R20 ventil 490:-



## Vattenuttag



Diskret vattenuttag.

Snabbkoppling i mässing med inbyggd backventil. Hög kvalitet. Monteras i marknivå. R20 gänga.

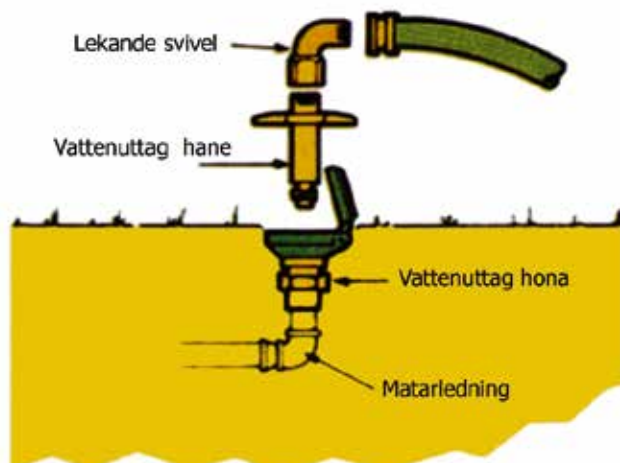
Nyckeln placeras i ventildelen. Vrid nyckeln medurs till ventilen öppnas. Vrid moturs och ventilen stänger åter. Sviveln används för att slangen ska kunna dras runt ventilen utan att böjas.

|        |                                      |       |
|--------|--------------------------------------|-------|
| IS8820 | Ventildel "hona" med R20 inv gänga   | 678:- |
| IS8821 | Nyckel "hane" med R20 utv gänga      | 558:- |
| IS8822 | Lekande svivel vinkel, R20 inv gänga | 542:- |



Snabbkopplingsventil i slagtålig plast med inbyggd backventil. Lämplig för dold montering i mark, där handelen monteras direkt på vattenslangen. Kan även med fördel användas till en flexibel spridarbevattning.

|        |                                  |       |
|--------|----------------------------------|-------|
| 303920 | Snabbkoppling hona R20 utv gänga | 246:- |
| 313920 | Snabbkoppling hane R20 utv gänga | 101:- |



## Monteringsdetaljer



Rörhållare i svart polyeten för polyeten-slang eller PVC-rör.  
Dim 16-32 utan överfallsbygel, dim 40 med överfallsbygel.

|        |                  |      |
|--------|------------------|------|
| ST1-16 | Rörhållare 16 mm | 14:- |
| ST1-20 | Rörhållare 20 mm | 16:- |
| ST1-25 | Rörhållare 25 mm | 17:- |
| ST1-32 | Rörhållare 32 mm | 20:- |
| ST1-40 | Rörhållare 40 mm | 31:- |



Slangklämma i elförzinkad metall

|        |                      |      |
|--------|----------------------|------|
| AV1524 | 15-24 mm Slangklämma | 18:- |
| AV1928 | 19-28 mm Slangklämma | 21:- |
| AV2638 | 26-38 mm Slangklämma | 22:- |
| AV3244 | 32-44 mm Slangklämma | 25:- |

Andra typer av klämmor på begäran



Bandslangklämma i metall med två insex-skravar och muttrar.

|          |                            |       |
|----------|----------------------------|-------|
| 281-0601 | Bandslangklämma 50-60 mm   | 96:-  |
| 281-0701 | Bandslangklämma 60-70 mm   | 103:- |
| 281-0801 | Bandslangklämma 70-80 mm   | 110:- |
| 281-1101 | Bandslangklämma 100-110 mm | 126:- |
| 281-1102 | Bandslangklämma 150-160 mm | 140:- |



Slangklämma i plast  
Kläms ihop med polygrip

|         |                                |      |
|---------|--------------------------------|------|
| 105 599 | 12-13,5 mm Slangklämma plast   | 9:-  |
| 107 599 | 15-17,2 mm Slangklämma plast   | 10:- |
| 108 599 | 17-18,5 mm Slangklämma plast   | 11:- |
| 110 599 | 20,5-23,0 mm Slangklämma plast | 12:- |



Buntband svarta UV-beständiga.  
Vissa sorter finns även i vitt.  
Fråga vid beställning.

|      |                     |      |
|------|---------------------|------|
| T30R | 150x3,5 mm Buntband | 1.20 |
| T50R | 200x4,6 mm Buntband | 1.60 |
| T50I | 300x4,6 mm Buntband | 2.70 |
| T50L | 390x4,6 mm Buntband | 3.80 |



Galvad upphängningskedja.  
Säljs i förpackning om 100 m.

|       |                    |         |
|-------|--------------------|---------|
| 50530 | Galvad kedja 100 m | 1.520:- |
|-------|--------------------|---------|



Varmförzinkad staglina, 5 mm  
Andra längder kan beställas.

|        |                 |        |
|--------|-----------------|--------|
| SE1500 | Staglina, 500 m | 24:-/m |
|--------|-----------------|--------|



Caddy klammer tillverkad av härdad fjäderstål i EPZ-galvaniserat utförande.  
Rekommenderas för såväl inom- som utomhusanvändning, dock ej i extremt aggressiv miljö.

|           |                       |      |
|-----------|-----------------------|------|
| 15 113 04 | Caddy klammer 8-13 mm | 33:- |
|-----------|-----------------------|------|



Ny förbättrad modell av vattentäta skarvar för el-kabel.  
Garanterat vattentät, återanvändningsbar, fylld med silicon.  
Snabb och enkel montering utan en massa kladd!

|       |                         |       |
|-------|-------------------------|-------|
| BVS-1 | Vattentät skarvkoppling | 23.50 |
|-------|-------------------------|-------|

# Droppebevattning

Att jobba med droppebevattning till offentliga miljöer är ingen ny teknik. Produkterna har funnits lång tid inom lantbruk och odling. Väl utprovade och långtidstestade vilket genererar en trygghet för oss när vi nu även applicerar produkterna till en annan miljö.

Med droppebevattning tillför man vatten i små doser där varje droppe tas tillvara utan vattenavdunstning och vindavdrift. Växterna behöver inte lägga kraft att "söka" efter vatten eftersom det alltid finns tillgängligt.

En nergrävd anläggning är diskret och estetisk, vilket minskar risken för vandalisering.

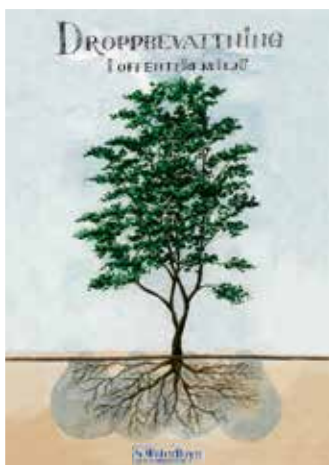
Speciellt lämpliga ytor för droppebevattning:

- Fukt- och bäroddlingar
- Smala och oregelbundna gräs- och planteringsytor
- Rondeller och refuger
- "Gröna tak" såsom sedum och gräs.
- Växtväggar både inom- och utomhus
- Perennplanteringar och häckar
- Innergårdar, parkeringsdäck, terrasser mm
- Etablering av större träd i stadsmiljöer

Om mer ingående material önskas, vänligen beställ vår broschyr om Droppebevattning i offentlig miljö.

Finns även att ladda ner på vår hemsida

[www.waterboys.se](http://www.waterboys.se)



Ett unikt projekt som WaterBoys har haft nöjet att montera är ett antal befintliga vinterträdgårdar för Bovieran AB. Växterna är exotiska och miljön är likt Franska Rivieran året runt. Dessa har tidigare handvattnats och med automatisk droppebevattning får skötselpersonalen mer tid över för skötsel av växtligheten istället.



Droppebevattning tak, Värtahamnen i Stockholm



Droppebevattning i planteringar tak, Kv Niagara, Malmö



Droppebevattning krukor på terrass, Stockholms innerstad



Precisionsbevattning – droppbevattning med droppknapp och bläckfisk, Stångby Plantskola, Lund



Styrning och näringsdoserare för droppbevattning av nyplanterade träd utmed väg, Sundsvall



Droppbevattning träd och häck, Botaniska trädgården, Uppsala



Droppbevattning i äppelodling, Vånga



Nedgrävd droppbevattning, Mora



Droppbevattning till hallonodling i tunnelväxthus, Näsum

# Grönytor



WaterBoys pop-up spridare för grönyta är utvalda och långsiktigt utprovade av oss själva för att motsvara de höga krav som du som kund ställer på oss idag. I vårt sortiment hittar du lösningar på allt ifrån bevattning av en liten villatomt till riktigt stora ytor såsom fotboll, kyrkogårdar och ridbanor. Vår broschyr "En liten handbok i konsten att förvandla sin trädgård till en grönskande oas" finns för nedladdning på vår hemsida [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se). Den innehåller matnyttiga tips om installation av bevattningssystem.



Pop-up bevattning i park, Helsingborg



Ansluter vatten till Sara Möllers konstverk, Pissed Elin, Växjö



Bevattning med pop-up spridaren MP rotator i slottsparken, Sölvesborg



Nedläggning av slang fotbollsplan, Växjö



Dimdysor monterade på Kapokträdet för att bibehålla luftfuktigheten i regnskogen på Universeum, Göteborg



Pop-up bevattning konstgräsplan, Rydaholm



Vintertömning av pop-up bevattningen Gripsholms Slott, Mariefred



Pop-up bevattning nyanlagd trädgård, Västra Frölunda



Pop-up bevattning kyrkogården, Mörrum



Nymontage av pop-up spridare i trädgård, Strövelstorp



Bevattningspåsar i trädallé, Växjö

# Ridsportsanläggningar

Med hjälp av WaterBoys system erhåller Ni en effektiv bevattning likt ett stilla vårregn. Sprinklers och spridare är speciellt utformade för att inte ge något efterdropp, och för att ge maximal effekt och minimera vattenförbrukningen.

WaterBoys har byggt fler än 250 anläggningar i Sverige, se några av våra referenser på hemsidan, [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se).

## Ridhusbevattning

Utkastningsvinkeln på sprinklerna är helt horisontell, vilket möjliggör om så önskas montage direkt under belysningsarmaturen.

Som standard indelas ridhuset i fem sektioner som styrs separat. Ytterraderna längs med sargen förses med 180° sprinklers samt 90° sprinklers i hörnen. I de tre mittenraderna monteras 360° sprinklers men kompletteras även med 180° sprinklers vid kortsidorna.

Denna sektionering gör det möjligt att reglera nederbörden olika i huset om så önskas.

All matarledning och sprinklerkomponenter är i vitt utförande som ger ett diskret, estetiskt tilltalande montage där inte utrustningen stör helhetsintrycket. Systemet levereras med automatisk styrning, men kan naturligtvis även startas manuellt via automaten.



Ridhus med trästomme



Ventilarrangemang till ridhusbevattning



Till varje ridhus/ridhusbotten görs en individuell bevattningsplan baserad på ridhusets konstruktion. Bl.a takhöjd, ljusinsläpp och ventilation, detta för att kunna optimera bevattningen maximalt. Olika ridhusbottnar kräver olika bevattningscykler. Många väljer även förstärkt bevattning på kortsidorna som ett extra tillägg på sin bevattningsanläggning.



Ridhus med stålstomme



Kungliga Hovstallet i Stockholm.  
En modern automatisk bevattningsanläggning där högsta vikt är lagd vid ett diskret montage som måste smälta in i takkonstruktionen och inte störa helhetsintrycket i denna historiska byggnad.

## Paddockbevattning

Utomhus använder vi oss vanligtvis av s.k. pop-up spridare

Vid montage utomhus monteras spridarna lämpligast bakom staketstolparna. Under drift reser sig spridarna och vid avslutad bevattning sänks spridarna ner bakom stolpen igen. Detta montage ger en anläggning som eliminerar en ev. skaderisk för häst och ryttare orsakade av vassa föremål.

Spridarna kan automatiseras med hjälp av magnetventiler och en automatik, eller köras manuellt via kulventiler, helt efter kundens önskemål.

Ett alternativ till pop-up är att montera slagpendelspridare på staketstolparna.



Pop-up bevattning paddock, Linköping



Pop-up bevattning på staket, Stockholm



Bevattning av ridbana med slagpendelspridare, Tyringe

## Bevattning travbana

Automatisk sprinkleranläggning installerad på Lutfi Kolgjinis träningsbana i Vomb.

Banan är en 1600 meter rak sandbana och vattenbegjuts för att erhålla rätt svikt i underlaget samt reducera vindavdriften av sand. Anläggningen består av ett komplett system med slagpendelspridare, frekvensstyrd pumpanläggning och nederbördsstyrd bevattning.



## Regntåg

Självgående regntåg speciellt framtaget för bevattning inomhus i ridhus. Lämpligt för ridhus med en bredd av 18-24 m. Kraftig turbindrift och fyra stora hjul, garanterar en säker gång inne på ridhusbotten.



Regntåget är försett med en speciell sektor/slagpendelspridare med låg utkastningsvinkel (6°) och strålbrytarskruv, vilken möjliggör att man kan ställa in bevattningen exakt utan att nederbörd erhålls på sarg eller kringutrustning. För mer info se sid 33.



| Tryck<br>bar | Flöde<br>l/min | Kastdiameter<br>m |
|--------------|----------------|-------------------|
| 3,0          | 52             | 18-22             |
| 4,0          | 60             | 20-24             |

REMO-3TR    Regntåg REMO 3T, Ridhus  
N8401-60    1" Heliflat anslutnings slang L=50m

15.800:-  
37:-/m

# Plantskolor, Gardencenter, Växthus

Till försäljnings- och odlingsytorna i gardencenter och plantskolor, erbjuder WaterBoys ett brett sortiment av bevattningsprodukter. Enkla, robusta och utprovade av oss själva att stå emot vårt nordiska klimat.

Med våra dysor erhåller du en kostnadseffektiv och vattenbesparande anläggning som överträffar dina förväntningar under lång tid framöver.



Handvattnning med slangvinda, Blomsterlandet



Dysbevattning Blomstertorget i Linköping AB, Linköping



Dysbevattning odlingsbäddar, visningsträdgård, Rolfstorp



Montering av dysbevattning, Lidens Blommor, Lidköping



Droppbevattning av amplar, Blomsterlandet, Karlskrona



Flyttbara spridare för bevattning utesförsäljningen, Plantagen, Växjö



Dysbevattning och marktäckningsväv i skugghus, Stångby Plantskola, Lund

# Trädetablering med toppdys- och droppbevattning

Vid nyplantering finns många faktorer som kan påverka etableringen av växten ute i den nya miljön: vattentillgången, näringstillförseln och syreupptagningsförmågan till rötterna, detta för att nämna några. Finns inte samspelet mellan dessa faktorer hämmas tillväxten i stor grad, eller t.o.m. gör att växterna tynar bort helt.

Generellt kan sägas att bevattning ska ske på samma sätt som i naturen, den bästa bevattning vi kan tänka oss är väl ett stilla vårregn som sakta sipprar ner i marken och fuktar växternas rötter.

Vad är det för fördelar med detta och hur kan vi lättast överföra detta på artificiellt sätt? Jo, vårregnet i detta fall byts ut till våra dysor och droppslangar.



Dysorna fungerar som befuktare av bladverket på trädet och skyddar det mot torkstress som annars är en vanlig åkomma på nyplanterade träd. Vidare, att inte förglömma, dricker träden även via bladen samt att dysorna är utmärkt att använda vid ev. bladgödsling.

Droppslangen då? Jo denna slang förser träden med en långsam och exakt bevattning utan vattenavdunstning. Vid droppbevattning sprids vattnet ut runt växten på sådant sätt att jorden inte slår ihop med syrebrist till rötterna som följd. Jämför detta med att då och då lägga på en stor mängd vatten via slang som gör jorden tung och kompakt.

För att inte glömma, det ännu vanligare fallet, där en dräneringslang läggs runt trädet och fylls upp till bredden vid de enskilda bevattningstillfällena. Det då redan törstande trädet, utsätts för en temporär överbevattning och tvingas stå med "blöta fötter" tills det har torkat upp igen.

Nej, den bästa bevattning som finns är vårregnet, detta har vi tyvärr inte klarat av att konstruera ännu, men tills dess är vårt koncept med dysor och droppslang det bästa.

Vänligen kontakta oss för mer information.



Dysan monteras på ett bambuspjüt, vilken hålls fast på stammen av elastiska band och speciellt skumgummiskydd, som inte påverkar trädets tillväxt. När trädet växer, flyttas dysan mycket enkelt högre upp i kronan.



Droppslangarna är försedda med gummi-membran, vilket gör att alla träd får exakt samma vattenmängd även vid mycket långa planteringsavstånd



# Timmerbevattning

Vid dagens effektiva sågverk med hög virkesförbrukning ökas kraven på buffertlager vid produktionsanläggningarna, för att undvika driftsstörningar.

Genom bevattning bevaras virkeskvaliten och insektsspridning undviks.

WaterBoys stora erfarenhet från sågverksterminaler och storm-terminaler efter stormarna Gudrun och Per med dimensionering, montering, underhåll och service gör att vi anpassar bevattningslösningar efter era behov.

Vårt bevattningsortiment av pumpar, slangar, spridare, magnet-ventiler och automatik är väl utprovat under många år.

Välkomna att kontakta oss för en bevattningslayout anpassad för er produktionsanläggning.

Referenser finns på [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se)



Vid återkommande lagring vid industri, är det ofta möjligt med fasta bevattningslösningar. Spridare placerade på fällbara spridarstolpar som flyttas med truck. Genom placering av stolparna och reglering av spridarnas sektor, är det enkelt att ändra ytan som ska bevattnas.

För mer information se sid 26 i katalogen.



## Klimatanpassad virkesbevattning

Vid höga krav på kontroll av bevattningen är system Tima för modellbaserad vattenbegjutning en flexibel lösning. Aktuell väderdata fås genom väderstationen och evaporationsmodellen styr bevattningen.



Bottenventilen är den första vitala länken i en väl fungerande bevattningskedja. Vår galvaniserade bottenventil med självrengörande pumsugsfilter gör det lättare att bevattna från öppna vattenkällor och spar tid och pengar vad gäller energi, pumpverkningsgrad och underhållskostnader.

Bottenventilen har ständigt roterande armar med jetmunstycken som drivs av ett mindre vattenflöde från pumpens trycksida. Spolningen med jetvattenstrålar håller skräp som löv, växtdelar mm. borta från silplåten och förhindrar igensättning med förbättrad pumpfunktion som följd.

Silplåten är av rostfritt stål med tre millimeters hål.

Vattenstrålarna från de fyra millimeter stora munstycken är asymmetriskt placerade på de roterande armarna med fler i den övre delen.

Bottenventilen ska placeras lodrätt och är utrustad med en tömningsmekanism för sugsidan. Vattenanslutningen till jetmunstyckena bör förses med tryckreducerare.

Den kraftiga varmgalvaniserade konstruktionen är lätt att öppna med två låsbyglar för att frigöra den rostfria silplåten.

Levereras med 4" eller 6" bottenventil och standardflänsanslutning.

För mer information se sid 98 i katalogen.

## Svetsning av plaströr

WaterBoys har utrustning för både stum och muffsvetsning av PEM rör. Stumsvetsen klarar upp till 350 mm diameter.

Kontakta oss för mer information.



Vattenkraftverk, Fridafors.

Vattenförflyttning vid renovering av kraftverket i Fridafors.

## Till Trädgården

WaterBoys är en av Sveriges största bevattningsleverantörer, som tillsammans med Europas ledande producenter och tillverkare står för nytänkande och innovation inom vatten i den offentliga miljön. Vi testar alltid nya produkter innan vi släpper ut dem på den svenska marknaden.

I vår webbshop [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se) finns nu även trädgårdsdekorationer.



Oljelampen Tumble torch finns i olika modeller



Regnmätare i glas och gjutjärn



## Bra att veta

### Borrmall

Vi rekommenderar spiralborr, vid användning av annat borr, tex. träborr, är det viktigt att borrhålet blir jämnt.



17ST  
17ST

17 mm anslutning med mutter för 32, 40, 50 mm slang  
17 mm anslutning med mutter för 63 mm slang

Ø borr  
12,0 mm  
12,5 mm



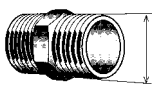
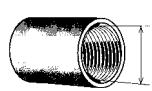
16S  
16S  
17S  
17S  
20S  
20S

16 mm anslutning med band för 32, 40, 50 mm slang  
16 mm anslutning med band för 63 mm slang  
17 mm anslutning med band för 32, 40, 50 mm slang  
17 mm anslutning med band för 63 mm slang  
20 mm anslutning med band för 32, 40, 50 mm slang  
20 mm anslutning med band för 63 mm slang

9,0 mm  
9,5 mm  
9,0 mm  
9,5 mm  
11,5 mm  
12,0 mm



## Välj rätt storlek

|                                                                                     | Dim                    | R6   | R8   | R10  | R15  | R20  | R25 | R32    | R40    | R50 | R65    | R80 | R100 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|------|
|                                                                                     | Tidigare benämnt       | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 2 1/2" | 3"  | 4"   |
|  | Utv<br>mått ca i<br>mm | 10   | 14   | 17   | 21   | 27   | 34  | 42     | 48     | 60  | 76     | 89  | 113  |
|  | Inv<br>mått ca i<br>mm | 8    | 11   | 14   | 18   | 24   | 30  | 38     | 44     | 56  | 72     | 84  | 110  |

## Omvandlingstabell

### Tryck.

1 bar = 10 meter vp  
1 bar = 1 kg per kvadratcentimeter  
1 bar = 14 psi

### Flöde.

1 kubikmeter = 1000 liter  
100 liter/ minut = 6 kubikmeter/timma

### Nederbörd.

1 mm nederbörd = 1 liter per kvadratmeter  
1 mm nederbörd = 10.000 liter per hektar

### Effekt.

1 kW = 1,36 hk  
1 hk = 0,74 kW

### Konduktivitet.

1 mS = 1 Lt  
1000 µS = 1 Lt

## Att tänka på inför vintern

Generellt är det bäst att förvara utrustning som är lätt att montera ner i värme. Vid utblåsning av vatten med tryckluft måste man tänka på att inte utsätta utrustningen för övertryck. Rek. arbetstryck ca 3 bar.

- Droppslangen dränerar sig själv
- Pop-Up spridarna ska blåsas med tryckluft och är spridaren monterad över mark så bör den tas in i frostfritt utrymme.
- Magnetventiler, kulventiler och filter kan frysa sönder och bör tömmas med tryckluft. På magnetventilen rekommenderar även vi att spolen lossas. Montera tillbaka överdelen men lämna några mm spel mellan över- och underdel. Dras åt till våren. Kulventiler lämnas i halvöppet läge efter urblåsning.
- Pumpar ska tömmas på vatten och bottenventilen tas upp på land. Manometrarna skruvas av och förvaras frostfritt.
- Batteridrivna automatventiler töms på vatten.
- Automatiskåpets ström ska vara på och ställas i läge "Rain Off".
- Dysorna bör blåsas med tryckluft.
- Alu-dysrör är mycket fryskänsligt och måste dräneras.
- Stamledningen dräneras genom att lossa ändpluggar på låga punkter. OBS! Sätt tillbaka pluggen för att förhindra att småkrypen kommer in. Lite vatten kvar i ledningen är ingen fara.

För mer ingående information om vintertömning kontakta oss så hjälper vi dig.

## Kabeldimensionering

| Motorns effekt |      | Ledningsarea mm <sup>2</sup> . |                 |                  |
|----------------|------|--------------------------------|-----------------|------------------|
| hk             | kW   | 25 m kabel area                | 50 m kabel area | 100 m kabel area |
| 1              | 0,75 | 1,5                            | 1,5             | 1,5              |
| 2              | 1,5  | 1,5                            | 1,5             | 2,5              |
| 3              | 2,2  | 1,5                            | 2,5             | 4                |
| 4              | 3    | 2,5                            | 2,5             | 6                |
| 5,5            | 4    | 2,5                            | 4               | 6                |
| 7,5            | 5    | 4                              | 4               | 10               |
| 10             | 7,5  | 10                             | 10              | 16               |
| 15             | 11   | 16                             | 16              | 16               |
| 20             | 15   | 16                             | 16              | 25               |
| 25             | 18,5 | 25                             | 25              | 35               |
| 30             | 22   | 25                             | 25              | 35               |
| 40             | 30   | 35                             | 35              | 50               |

Riktlinjer för dimensionering av kablar till trefasmotorer.

## Startströmmar

### Trefasmotorer.

Motoreffekt och märkström samt säkringar vid 3 x 400 Volt.

| Motoreffekt |      | Märkström | Säkring     |           |
|-------------|------|-----------|-------------|-----------|
| Hk          | kW   |           | Direktstart | Mjukstart |
| 1           | 0,75 | 2         | 4           | 4         |
| 2           | 1,5  | 3,5       | 6           | 4         |
| 3           | 2,2  | 5         | 10          | 6         |
| 4           | 3    | 6,6       | 16          | 10        |
| 5,5         | 4    | 8,5       | 20          | 16        |
| 7,5         | 5,5  | 11,5      | 25          | 20        |
| 10          | 7,5  | 15,5      | 35          | 25        |
| 15          | 11   | 22        | 35          | 25        |
| 20          | 15   | 30        | 50          | 35        |
| 25          | 18,5 | 35        | 63          | 50        |
| 30          | 22   | 42        | 63          | 50        |
| 40          | 30   | 53        | 80          | 63        |
| 50          | 37   | 68        | 100         | 80        |
| 60          | 45   | 80        | 125         | 100       |

Det blir alltmer vanligt att pumpar startas med hjälp av mjukstartare och frekvensstyrningar, fördelen är att man kan hålla ned startströmmar och slitage på motorer. En annan fördel är att man kan hålla ned storleken på huvudsäkringar, vilket kan medföra lägre abonnemangskostnader för elförsörjningen.

# Register

|                         |        |                          |           |                              |           |
|-------------------------|--------|--------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| Adaptor-dysor           | 9-10   | Hunter automatik         | 48        | Snabbkopplingar              | 71-72     |
| Aluminiumrör            | 10     | Hålstans                 | 10, 20    | Spiralslang                  | 69        |
| Aluminiumspjut          | 10     |                          |           | Spolarm                      | 69        |
| Ampeldropp              | 18-19  | Irritrol automatik       | 48, 49    | Spridararrör                 | 26        |
| Anbörningsbygel         | 16, 58 |                          |           | Spridarstativ                | 26        |
| Automatiskåp            | 47-48  | Kabel                    | 94        | Sprinklers                   | 7, 20, 24 |
| Automatventiler         | 49     | Klimatstyrning           | 48, 51-52 | Sprutpistol                  | 76        |
| Automatiska filter      | 38     | Klokkopplingar           | 70        | Strildusch                   | 78        |
|                         |        | Kontaktmotorskydd        | 94        | Stålfiler                    | 39        |
| Backventil              | 97     | Kulventiler              | 96-97     |                              |           |
| Befuktning              | 8      | Kylning                  | 8         | Tangitlim                    | 65        |
| Bevattningskanoner      | 23     |                          |           | Tankgenomföring              | 60        |
| Bevattningsspåse        | 19     | Lamellfilter             | 36        | Tappkranar                   | 73-75, 97 |
| Bläckfisk               | 19     |                          |           | Tillbehör-droppbevattning    | 20        |
| Bottenventil            | 97, 98 | Magnetventil             | 50-51     | Tillbehör-pumpar             | 94        |
| Bordsbevattning         | 12     | Manometer                | 94        | Timmerbevattning             | 111       |
| Buntband                | 101    | Markspjut                | 10        | Tryckkärl                    | 95        |
|                         |        | Marktäkning              | 66-67     | Tryckströmbrytare            | 95        |
| CNL droppknapp          | 18     | Metallrördelar           | 61        | Tryckregulator               | 35        |
| Caddyklammer            | 101    | Miniventil               | 98        | Tunnväggig droppslang        | 12        |
|                         |        | Monteringsdetaljer       | 101       | Turbinspridare               | 25        |
| Dimdysor                | 8      | Motorskydd               | 95        | Tricoflexslang               | 69        |
| Dricksvattenfilter      | 40-41  |                          |           | Unionskopplingar             | 62-63     |
| Droppknappar            | 18-19  | Nivåvipa                 | 94        | Vattenpost                   | 80-82     |
| Droppinne               | 20     |                          |           | Vattenmätare                 | 48, 95    |
| Droppskydd              | 9      | PCJ Droppknapp           | 19        | Vattentäta skarvar           | 101       |
| Droppslang              | 12-15  | Polyetenslangskopplingar | 55-57     | Vattenuttag                  | 100       |
| Droppslangsanslutningar | 16-17  | Polypropylenrördelar     | 59        | Vattensilos                  | 93        |
| Dysbevattning           | 4-10   | Polyetenslang            | 54        | Ventiler                     | 96-98     |
|                         |        | Pop-up spridare          | 28-32     | Ventilbrunnar                | 99-100    |
| Fatadapter              | 45     | Pumpar                   | 84-88     | Vridspjällsventil            | 97        |
| Filter                  | 36-41  | Pumpstartsrelä           | 94        |                              |           |
| Filtersand              | 39     | PVC-rördelar             | 60        | Återsugningsskydd            | 92        |
| Flexslang               | 95     |                          |           |                              |           |
| Flottörventil           | 98     | Regnkännare              | 51        | FAKTARUTOR                   |           |
| Flänsar-packningar      | 65     | Regntåg                  | 33        | Borrmall                     | 112       |
| Fogger                  | 8      | Ridsport                 | 104-105   | Kabeldimensionering          | 113       |
| Fontänpumpar            | 89-91  | Rörhållare               | 101       | Mått gängflänsar             | 65        |
| Frostskydd              | 24     |                          |           | Omvandlingstabell            | 113       |
| Frostvakt               | 52     | Sandfilter               | 39        | Startström                   | 113       |
| Fördelare               | 73     | Sandseparator            | 39        | Syrainblandning o droppslang | 45        |
|                         |        | Signalkabel              | 94        | Vintertömning                | 113       |
| Galconventiler          | 49     | Silfilter                | 37        | Välj rätt gänga              | 112       |
| Galvade rör-rördelar    | 64-65  | Skjutventiler            | 97        |                              |           |
| Gängflänsar             | 65     | Slagpendelspridare       | 22-23, 25 |                              |           |
| Gängtape                | 65     | Slanghylla               | 79-80     |                              |           |
| Gödseldoserare          | 42-45  | Slangklämmor             | 101       |                              |           |
|                         |        | Slangsocklar             | 70        |                              |           |
| Handvattnare            | 76-77  | Slangvindor              | 79        |                              |           |
| Heliflat slang          | 33     | Slangvagnar              | 78        |                              |           |





WaterBoys AB bildades 1 april 1992 och har sedan 1 juni 1993 funnits i Alvesta och har hela Norden som arbetsfält. Vi är ett företag som projekterar, levererar och bygger bevattningsanläggningar till gröntor, yrkesodlare, handelsträdgårdar, plantskolor samt bevattningssystem i ridhus mm. Vårt kunnande baseras på många års erfarenhet inom bevattningsbranschen. Utifrån varje kunds behov och önskemål hjälper vi till att arbeta fram ett förslag som blir unikt för varje objekt. Anläggningar levereras antingen som byggsats eller som komplett, nyckelfärdig enhet, som vi startar upp samt utbildar den personalen som ska handha den.

Kontakta oss för projektering av Er bevattningsanläggning:

WaterBoys AB  
Organisationsnummer: 556444-2621

Adress: Ekebogatan 15, 342 30 Alvesta

Telefon: 0472-104 80

E-mail: [boys@waterboys.se](mailto:boys@waterboys.se)  
Hemsida: [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se)  
Webshop: [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se)  
Instagram: [waterboysab](https://www.instagram.com/waterboysab)

Företaget innehar F-skattsedel. Se organisationsnummer.

#### Leveransvillkor:

Alla priser är exklusive moms och frakt, vi reserverar oss mot eventuella prisförändringar efter katalogens utgivande.

Transport sker i huvudsak med Schenker och Postnord. Efter önskemål kan mottagarfrakt tillämpas.

#### Reklamation och Returer:

Reklamation ska ske inom 7 dagar efter leverans. Kontakta WaterBoys innan reklamation eller retur. Returfrakt ingår ej i köpet.

Vid retur tillämpas returavdrag. Specialbeställda varor går ej att returnera.

#### Transportskador:

Leverans som är transportskadad måste omgående anmälas till transportföretaget. WaterBoys ersätter ej transportskador.

#### Garanti:

Garanti 1 år ifrån inköpsdatum om inget annat är överenskommet. Garantin omfattar reparation av fabriktionsfel, alternativt ersättning med ny vara. Din faktura är ditt garantibevis.

Garantianspråket kan aldrig överstiga den för produkten erlagda köpesumman.

Välkommen att besöka oss på vår hemsida, [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se). Där hittar du produktnyheter och mer information om vårt sortiment.



WaterBoys AB, Ekebogatan 15, SE-342 30 Alvesta  
Tel: 0472-104 80  
E-mail: [boys@waterboys.se](mailto:boys@waterboys.se) • [www.waterboys.se](http://www.waterboys.se)

