WaterBoys
BEVATTNINGSSYSTEM

Vi kan bevattning

1992-2022 • WATERBOYS BEVATTNINGSSYSTEM
30 ÅR

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
Droppbevattning	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
Internet: www.waterboys.se
Instagram: waterboysab

Årets framsida är från Läckö Slott i Lidköping

FSC www.fsc.org MIX Paper from responsible sources FSC® C011449

MILJÖMÄRKT 3041 0271

AAA® HÖGSTA KREDITVÄRDIGHET

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 vattnet. 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	16:-

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 vattnet passerar munstycket. På så sätt bryts 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	15:-
01-070	Dysa 70 l/h, svart	15:-
01-090	Dysa 90 l/h, grön	15:-
01-120	Dysa 120 l/h, röd	15:-

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	17:-
4452-060	Dysa 180° 60 l/h, grå	17:-

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	17:-

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 placerade 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 belysning, 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	Flöde	Spridningsdiameter
		(bar)	(l/h)	(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	19:-
3551-090	Dysa 90 l/h, orange	19:-
3551-120	Dysa 120 l/h, röd	19:-
3551-200	Dysa 200 l/h, gul	19:-

Spin Net SR (Short Range)

Blå svivel
Speciellt anpassad för bevattning i bågväxthus p.g.a dysans negativa utkastningsvinkel som perfekt följer långsidan i växthuset.

Modell	Färg	Tryck	Flöde	Spridningsdiameter
		(bar)	(l/h)	(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	19:-
3552-090	Dysa 90 l/h, orange	19:-
3552-120	Dysa 120 l/h, röd	19:-
3552-200	Dysa 200 l/h, gul	19:-

Spin Net LR (Long Range)

Grön svivel
Om man önskar att öka på kastlängden 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	Flöde	Spridningsdiameter
		(bar)	(l/h)	(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	19:-
3553-090	Dysa 90 l/h, orange	19:-
3553-120	Dysa 120 l/h, röd	19:-
3553-200	Dysa 200 l/h, gul	19:-

SD Adaptor
Traditionell sprinklerdesign görs med så kallad full överlappning. D.v.s alla sprinklers ska träffa varandra. Vid större sprinkleravstånd 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	7.50
50 x – 120/070	Adaptor, röd	7.50
50 x – 200/120	Adaptor, gul	7.50

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	Flöde	Spridningsdiameter
		(bar)	(l/h)	(m)*
200	Gul	2,5	210	14,0
		3,0	230	14,0

* 50 cm ovanför gröda

636-200 Sprinkler 200 l/h 85:-
636-200x Sprinkler komplett med stativ för stans 163:-
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.
636-200xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 163:-
1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.

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	Flöde	Spridningsdiameter
		(bar)	(l/h)	(m)*
180	Blå/Vit	2,5	180	13,0

* 100 cm ovanför mark

03AN-180 Sprinkler 180 l/h 38:-

03AN-180x Sprinkler 180 l/h komplett med markspjut 108:-
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 anslutningsslang 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	Flöde	Spridningsdiameter
		(bar)	(l/h)	(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 hullinganslutning 47:-
31-090 Sprinkler 90 l/h med hullinganslutning 47:-

33-070 Sprinkler 70 l/h komplett med markspjut 101:-
33-090 Sprinkler 90 l/h komplett med markspjut 101:-
Komplett med markspjut i aluminium

35-070 Sprinkler 70 l/h komplett med markspjut 120:-
35-090 Sprinkler 90 l/h komplett med markspjut 120:-
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)

Coolnet Pro Enkel

Coolnet Pro Kors

Coolnet Pro T

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

048600	Coolnet Pro Enkel	21:-
050000	Coolnet Pro T	42:-
052000	Coolnet Pro Kors	49:-

052022	Coolnet Pro Kors 22 l/h komplett inkl. droppskydd, förlängare 15 cm och stabilisator.	88:-

Plugg för Coolnet Pro

034185	Plugg för Coolnet Pro	11:-

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 kyls ner till rätt odlingstemperatur för att optimera tillväxten. De fina droppar som landar på bladen bidrar till att bladtemperaturen sänks.

CO_2
– vid användande av CO_2 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	31:-
530-20	Droppskydd 2.0, lila	31:-
530-30	Droppskydd 3.0, grön	31:-

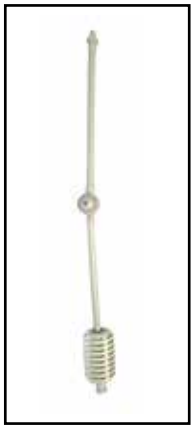
Droppskydd med hullinganslutning, som fälls in på PEL6 slangen.

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

531-15	Droppskydd hulling 1.5, blå	31:-

Förmonterade anslutningar för taksprinklers med stabilisator

481A	Ansl. 15 cm inkl. stabilisator	24:-
481B	Ansl. 30 cm inkl. stabilisator	26:-
330	Endast stabilisatorn	12:-



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 stab.	54:-

174	Hullingförsedd skarv för 4/7 mm PVC slang	3.20
208	Adaptor för ihopsättning av komponenter	3.20

220	Adaptor för anslutning av dysa, 4/7 mm PVC slang, (hona)	2.90
221	Adaptor för anslutning av dysa, 4/7 mm PVC slang, (hane)	2.60

301	Plugg för adaptor 220	2.70

202	Adaptor för montage av dysa på spjut	8.40

För dysmontering i alu-rör

227	Gummibussning med inv. 3/8" W gänga	3.10
228	Adaptor med utv. 3/8" W gänga	6.90

För dysmontering i PVC rör.

229	Adaptor med utv. M11 gänga	7.20

205	Adaptor med R15 utv. gänga för dysa	17:-
206	Adaptor med R15 inv. gänga för dysa	17:-
207	Adaptor med R20 inv. gänga för dysa	17:-

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

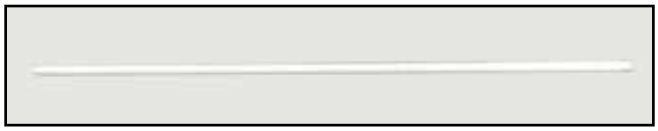
Ex. på användningsområde
- Separat avstängning av dysor
- Avstängning av odlingsbord/rännor
- Avstängning till ampeldropp
- Avstängning av PCJ bubblers

03-00-04	4 mm avstängningsventil	18:-
03-00-05	5 mm avstängningsventil	18:-

Kraftigt markspjut i plast, färdig-
monterat 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	62:-



ED500	Markspjut i aluminium L=500 mm	38:-
ED750	Markspjut i aluminium L=750 mm	49:-
ED1000	Markspjut i aluminium L=1000 mm	65:-

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

Specialmått mellan hål kan erbjudas. Kontakta oss för offert.

ED2000	Alu-rör, oborrat	630:-/rör
ED2200	Alu-rör, förborrat c/c 2,0 m	760:-/rör
ED2150	Alu-rör, förborrat c/c 1,5 m	790:-/rör
ED2100	Alu-rör, förborrat c/c 1,0 m	810:-/rör

Hålstans för montage av dysor i polyetenslang

ED 1305-9	Hålstans 3,0 mm	140:-

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	193:-
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 bärodling 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 sugs 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.
Rullängd 1000 och 2500 m	
Säljs endast i hela rullar.	

N10-030x	Streamline PLUS c/c 30 cm, 1000 m	1.80/m
N10-030	Streamline PLUS c/c 30 cm, 2500 m	1.60/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
Rullängd:	200 m
Säljs endast i hela rullar.	

N10-010	Streamline c/c 10 cm, 200 m	573:-/rulle

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 städernas 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. Styrsystem och näringsinjicering levereras "tryck-på-knappen" klart i färdiga modulskåp.

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
Rullängd:	50 m.

Säljs endast i hela rullar.

N2012-15 Roofline c/c 15 cm, 50 m 825:-/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.

Netafim UniRam | Andra fabrikat | Netafim UniRam | Andra fabrikat

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 bärodling 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 l/h	Rek.max-längd (m)	
UNI17-25X	UniRam c/c 25 cm, 400m	6,4	142	14.70/m
UNI17-40X	UniRam c/c 40 cm, 400m	4,0	216	12.60/m
UNI17-40-400	UniRam c/c 40 cm, 400m	5,8	170	12.70/m
UNI17-40-200	UniRam c/c 40 cm, 200m	5,8	170	12.90/m
UNI17-40-100	UniRam c/c 40 cm, 100m	5,8	170	13.70/m
UNI17-40-50	UniRam c/c 40 cm, 50m	5,8	170	14.00/m
UNI17-50X	UniRam c/c 50 cm, 400m	3,2	261	10.60/m
UNI17-50	UniRam c/c 50 cm, 400m	4,6	206	10.70/m
UNI17-75	UniRam c/c 75 cm, 400m	3,1	285	9.60/m
UNI17-100	UniRam c/c 100 cm, 400m	2,3	360	9.50/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 1,0 mm.

UniRam är resistent mot alla på marknaden kända gödselmedel.

16 mm UniRam levereras i längden 500 m.

		Flöde/m l/h	Rek.max-längd (m	
UNI16-30XS	UniRam c/c 30 cm, 500m	2,4	268	12.40/m
UNI16-30XW	UniRam c/c 30 cm, 500m	3,3	212	12.60/m
UNI16-30X	UniRam c/c 30 cm, 500m	5,3	155	12.70/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 frukt-odling.
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 l/h	Rek.max-längd (m	
UNI20-50X	UniRam c/c 50 cm, 300m	3,2	330	13.10/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	Arbetstryck:	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 6.050:-/rulle

DripNet PC

Netafims tryckreglerade droppslang med lite tunnare godstjocklek och enklare droppställe.
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 arbetstryck.

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

Säljs endast på hel rulle.

Droppavstånd:	30 cm
Diameter:	16 mm
Flöde/m	2 l/h
Flöde/droppställe:	0,6 l/h
Rek maxlängd:	320 m
Godstjocklek:	1,1 mm
Rullängd:	500 m

DN16-30 DripNet PC c/c 30 cm 2.640:-/rulle

Droppslangsanslutningar

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

11LF	Ansl till flatslang (layflat)	20.00
11RS	Ansl med band för polyetenslang	20.00
11C	Skarv	14.00
11C05R10	Ansl med R15 utv gänga	25.00
11C07R10	Ansl med R20 utv gänga	25.00
11ST	Ansl med mutter	20.00
11END	Ändstopp	7.00

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 droppslangskopplingar

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

A3217	32x16 Anborrningsbygel	33:-

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	21.00
17S	17 mm Anslutning med band	21.00
20S	20 mm Anslutning med band	22.00
17ST	17 mm Anslutning med mutter	21.00
16-S1	Ansl med band för pluggning	23.00

Droppslangsanslutning med övergång till utvändig gänga

12C05M	12xR15 utv g. ansl	14.00
12C07M	12xR20 utv g. ansl	14.00
16C05M	16xR15 utv g. ansl	15.00
16C07M	16xR20 utv g. ansl	15.00
17C05M	17xR15 utv g. ansl	16.00
17C07M	17xR20 utv g. ansl	16.00
20C05M	20xR15 utv g. ansl	18.00
20C07M	20xR20 utv g. ansl	18.00

Droppslangsanslutning med övergång till invändig gänga

12C07F	12xR20 inv g. ansl	22.00
16C07F	16xR20 inv g. ansl	25.00

T-anslutning med utvändig gänga

12C052	12xR15 utv x 12 T-ansl	21.00
16C072	16xR20 utv x 16 T-ansl	21.00
17C072	17xR20 utv x 17 T-ansl	22.00
20C052	20xR15 utv x 20 T-ansl	24.00
20C072	20xR20 utv x 20 T-ansl	24.00

Droppslangsanslutning i vinkel med övergång till gänga.

16E05M	16xR15 utv g. ansl vinkel	16.00
17E07M	17xR20 utv g. ansl vinkel	17.00

Trevägsförgrening
Används med fördel för montage i anborrningsbygel.

Inlopp R20 utvändig gänga
Utlopp 3 x 20 mm hulling

20W07M	Trevägsförgrening 20xR20	22.00

Skarvkoppling och reducering för droppslang.

12C	12 mm Skarv	6.30
16C	16 mm Skarv	6.60
17C	17 mm Skarv	6.90
20C	20 mm Skarv	11.30
16C-12	16-12 mm Skarv	11.30
17C-16	17-16 mm Skarv	11.30
20C-16	20-16 mm Skarv	12.30
20C-17	20-17 mm Skarv	12.30

Vinkel för droppslang.

12E	12 mm Vinkel	12.30
16E	16 mm Vinkel	12.90
17E	17 mm Vinkel	13.60
20E	20 mm Vinkel	17.50

T-anslutning för droppslang

12T	12 mm T-anslutning	12.30
16T	16 mm T-anslutning	14.20
17T	17 mm T-anslutning	14.30
20T	20 mm T-anslutning	16.90
12T-16	12x16x12 mm T-ansl	18.50
16T-12	16x12x16 mm T-ansl	21.80
16T-20	16x20x16 mm T-ansl	23.00
20T-12	20x12x20 mm T-ansl	24.50
20T-16	20x16x20 mm T-ansl	24.50

Korsrör

13CX	17 mm kors	23.00

Ändstopp för droppslang/polyetenslang

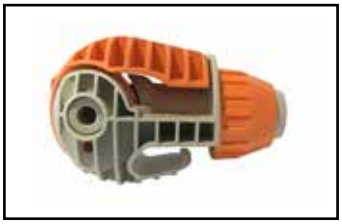
12END	12 mm Ände	3.70
16END	16 mm Ände	3.90
17END	17 mm Ände	3.90
20END	20 mm Ände	4.00

Ändplugg för droppslang/polyetenslang

12ELP	12 mm Ändplugg	7.20
17ELP	17 mm Ändplugg	7.80
20ELP	20 mm Ändplugg	11.30

Ändplugg för droppslang med förankrings-hake.
Speciellt lämplig vid containerodling eller vid andra montage då man önskar att spänna upp droppslangen.

16EP	16 mm Ändplugg förankring	9.20



Kombinerad spolventil/ändstopp för droppslang
Lättanvänt ändstopp med manuell spolningsmöjlighet.
Hjälper även till att hålla slangen sträckt vid temperaturskift-ningar.
Ventilerna kompletteras med gummiband.

7650	Spolventil 16/17 mm	42:-
7695	Spolventil 20 mm	42:-
7590	Spolventil R15 utv gg	42:-
8800	Gummiband för spolventil	33:-

17/16 mm Kulventil plast till droppslang av typ UniRam, Dripnet
Max tyck: 4 bar
Se sid 96 för fler typer av denna kulventil

402	17/16 mm Kulventil plast	47:-

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 tillhandahålles 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 självavstängande 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.

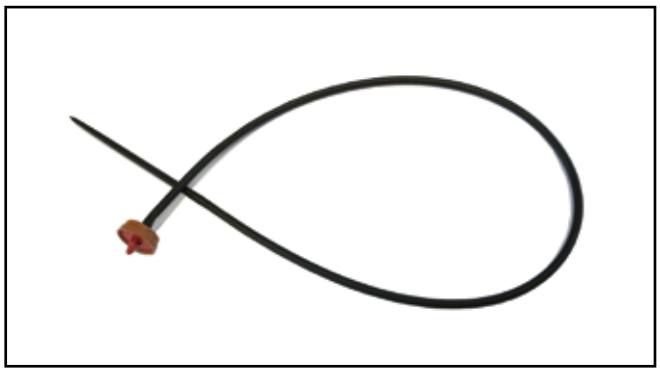
Arbetstryck 0,6 - 3,5 bar
Stängningstryck 0,15 bar

WTFL-02	CNL droppknapp 2 l/h, brun/röd	6.40
WTFL-04	CNL droppknapp 4 l/h, brun/svart	6.40
WTFL-08	CNL droppknapp 8 l/h, brun/grön	6.40

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

WCNL-03	CNL droppknapp 3 l/h, svart	6.80
WCNL-12	CNL droppknapp 12 l/h, brun	6.80

Bordsbevattning med CNL



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

WTFL-02-80	CNL 2 l/h komplett	8.70/st
WTFL-02-80-400	CNL 2 l/h komplett, 400 st.	3.230:-

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.

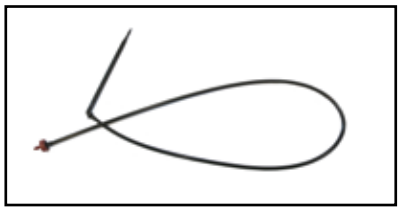
Vattenflödet regleras av vilken typ av CNL knapp som valts och fördelas likvärdigt mellan antalet armar som bläckfisken har. Levereras komplett med 4 st 80 cm kapilärslangar och droppinnar. Komplettera med valfri CNL droppknapp (se sid 18).

CNL knapp (l/h)	2	3	4	8	12
Vattenflöde /arm (l/h)	0,5	0,75	1	2	3

MOD-4	Bläckfisk	20.50

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	4.70
PCJ-L-04	PCJ droppknapp 4 l/h, grå	4.70



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	8.00/st
PCJ-02-80-1000	PCJ 2l/h komplett, 1000 st.	7.600:-

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	5.80
PCJ-40	PCJ Bubbler 40 l/h, blå	5.80

Bevattningspåse

Tree Gator Bevattningspåse för bevattning av nyplanterade träd. Varje Tree Gator rymmer 75 liter vatten. 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 dubblera 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 bevattningspåsarna 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.

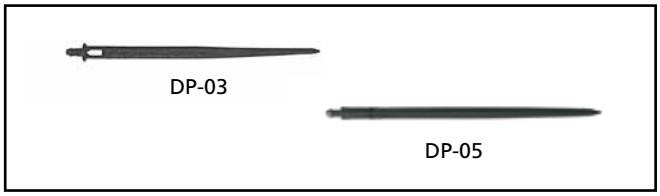
DD1000	R20 Silinsats	15.50

Tryckindikator, används för att lätt överskåda 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	66:-



		längd mm	
DP-03	Prevo droppinne CNL för PEL 6	140	1.40
DP-05	Prevo droppinne PCJ för PEL 5	140	1.40

Avstängningshuv för CNL droppknapp.
Används med fördel vid ampelbevattning.

10-05	Avstängningshuv	1.80

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

ED 1305-9	Hålstans droppknapp 3,0 mm	140:-

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	1.25
29-05-15	Adaptor till 5 mm PEL slang	1.25
29-05-20	T-koppling 5 mm	1.25
29-05	Plugg CNL	1.25

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 Bar	Flöde m³/h	Kastdiam. m
2,5	0,95	22
3,0	1,04	23
3,5	1,10	24

RC530 Slagpendelspridare aluminium 270:-

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

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

RC025 Slagpendelspridare mässing 377:-

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

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

RC130 Slagpendelspridare mässing 366:-

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

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

RC135 Slagpendelspridare mässing 616:-

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

Tryck Bar	Flöde m³/h	Kastdiam. m
3,5	2,96	35
4,5	3,37	37
5,5	3,74	39

RC165 Slagpendelspridare mässing 1.413:-

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

Tryck Bar	Flöde m³/h	Kastdiam. m
3,5	2,96	36
4,5	3,37	37
5,5	3,74	39

RC172 Slagpendelspridare mässing 1.070:-

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

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

RC180 Slagpendelspridare mässing 1.905:-

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

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

RC185 Slagpendelspridare mässing 2.275:-

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

RC-I Slagpendelspridare aluminium 1.360:-

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

RC-J Slagpendelspridare aluminium 1.990:-

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

RC-H Slagpendelspridare aluminium 2.680:-

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

RC-S Slagpendelspridare aluminium 5.120:-

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 Bar	Flöde m2/h	Kastdiam. m
4,0	33	77
5,0	37	85
6,0	40,6	92

RCT-KL Turbindriven spridare aluminium 6.785:-

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

RCT-MA Turbindriven spridare aluminium 9.350:-

Frostskyddsbevattning

Mega Net

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

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.

Arbetstryck: 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 matarledningen.

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.

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

* 50 cm ovanför gröda

636-200 Sprinkler 200 l/h 85:-

636-200x Sprinkler komplett med stativ för stans 156:-
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.

636-200xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 156:-
1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.

Mega Net
Spridare med 24 utkastningsvinkel.
För frostskydd, kylning, bevattning.

Modell	Färg	Tryck	Flöde	Spridningsdiameter
		(bar)	(l/h)	(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 85:-

636-550 Spridare 550 l/h 85:-

636-450x Sprinkler komplett med stativ för stans 163:-
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.

636-450xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 163:-
1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.

636-550x Sprinkler komplett med stativ för stans 163:-
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.

636-550xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 163:-
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 24:-

Kapslad fullcirkelspridare
Munstycke 3,6x2,4 mm diameter. R20 inv anslutning.

Tryck Bar	Flöde m³/h	Kastdiam. 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 429:-

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	Flöde	Spridningsdiameter
		(bar)	(l/h)	(m)*
240	Oliv	2,5	240	15

* 70 cm ovanför mark

A920 240 Turbinsprinkler 57:-
A920 240x Turbinsprinkler kompl m. aluspjut 0,5 m 88:-

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.

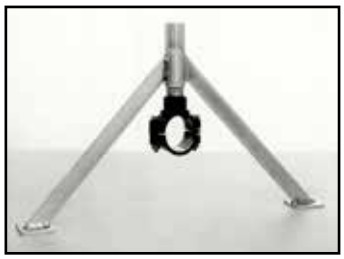
För bevattning av t.ex rabatter där man vill ha ett bevattningssystem som bättre står emot ev. vandalisering.

RC 43-360

Tryck Bar	Flöde l/h	Kastdiam. 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 anborrningsbygel (ingår ej) till matarledningen.
Kan även anslutas med en klokoppling vilket då ger en lätt demonterbar inkoppling.
Höjd: 25 cm.

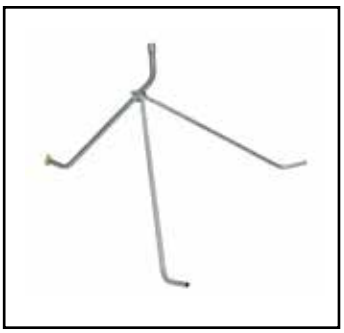
WB2001	Spridarstativ båge	247:-

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

WB2005	Spridarstativ släde	375:-

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

WB2006	Spridarstativ teleskop	505:-



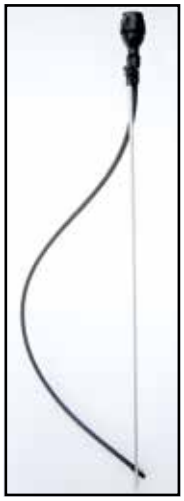
Hopfällbart spridarstativ i galvaniserat stål.
WB2007 har en R20 muff monterad vid spridaranslutningen för invändig gänga och klokoppling vid slanganslutningen.
Höjd: 64 cm

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

WB2007	Spridarstativ fällbart R20	1.180:-
WB2008	Spridarstativ fällbart R25	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	78:-
64520	Spridarstativ galvstav, adaptor	78:-

Spridarrör i galvaniserat stål.
Utvändig gänga.

WB1550	R15 Spridarrör, 50 cm	123:-
WB1575	R15 Spridarrör, 75 cm	151:-
WB15100	R15 Spridarrör, 100 cm	169:-
WB2050	R20 Spridarrör, 50 cm	160:-
WB2075	R20 Spridarrör, 75 cm	171:-
WB20100	R20 Spridarrör, 100 cm	198:-
WB2550	R25 Spridarrör, 50 cm	168:-
WB2575	R25 Spridarrör, 75 cm	205:-
WB25100	R25 Spridarrör, 100 cm	265:-

Andra längder kan tillverkas enligt önskemål.

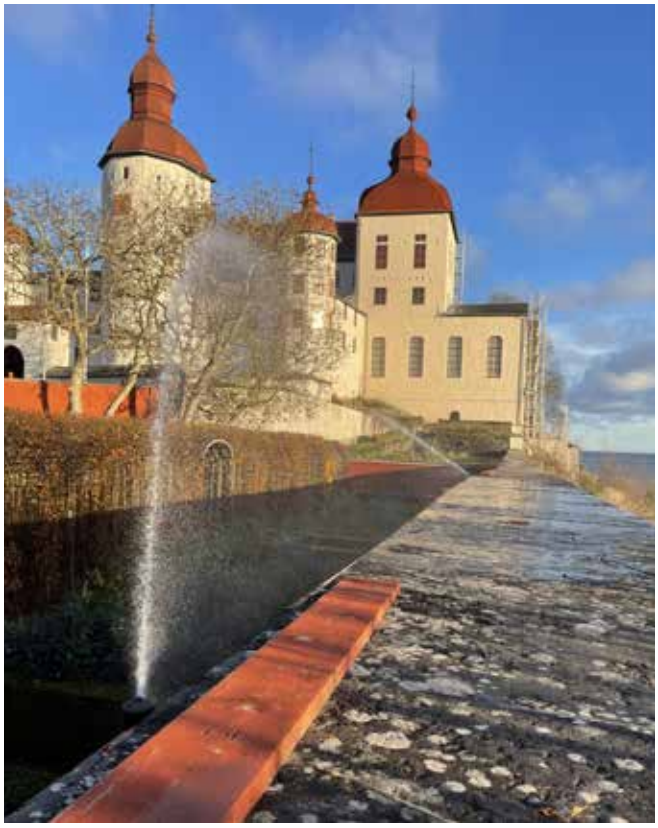
Pop-Up spridare

WaterBoys AB har i mer än 25 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 rotationskolvar 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. Komplett 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

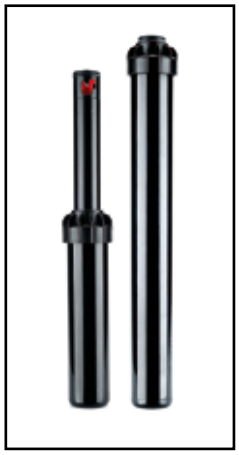
Maximal kastradie MP3500 serien: 10,7 m

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	Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke	
bar	0,75		1,0		1,5		2,0		2,5		3,0		4,0		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	Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke	
bar	2,0		3,0		4,0		5,0		6,0		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	Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke	
bar	1.0		2.0		3.0		4.0		6.0		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	865:-

Tryck	Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke		Munstycke	
Bar	7, orange		10, ljusgrön		15, grå		20, mörkbrun		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 uppifrån 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 3.890:–

Tryck Bar	Munstycke 25		Munstycke 48		Munstycke 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 uppifrån. 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 3.390:–

Tryck Bar	Munstycke 25		Munstycke 48		Munstycke 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 1.460:–

Tryck Bar	Munstycke 25		Munstycke 43		Munstycke 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:-

Bevattning konstgräsplan – Vi har lösningen!

Även en fotbollsplan med konstgräs behöver ett bevattningssystem.
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 ½” (R40) inv. gänga.

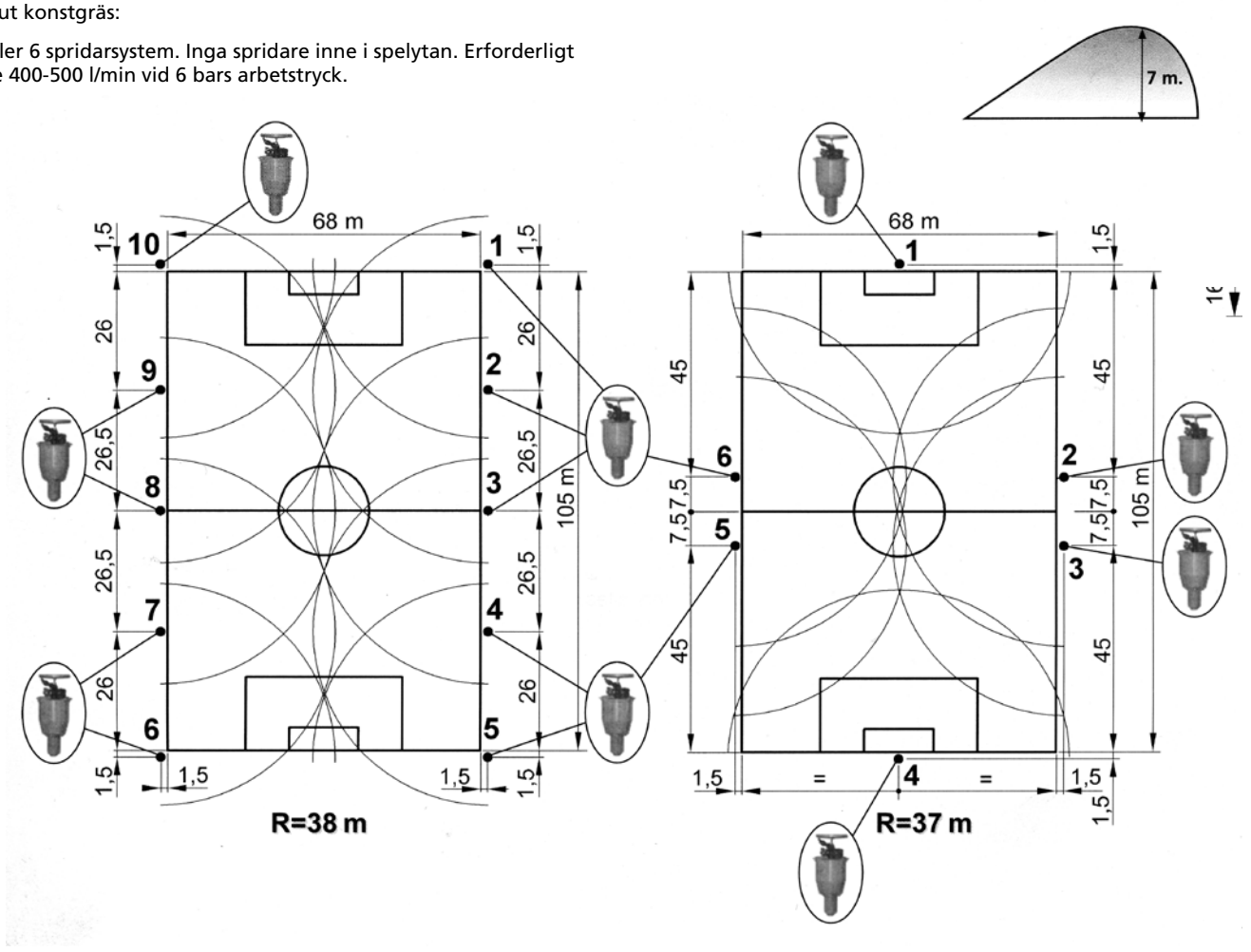
Som tillval finns lock försett med konstgräs.

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	SIME Pop-up Sportgun	6.700:-
10442TC	SIME Spridarlock med konstgräs	900:-

Layout konstgräs:

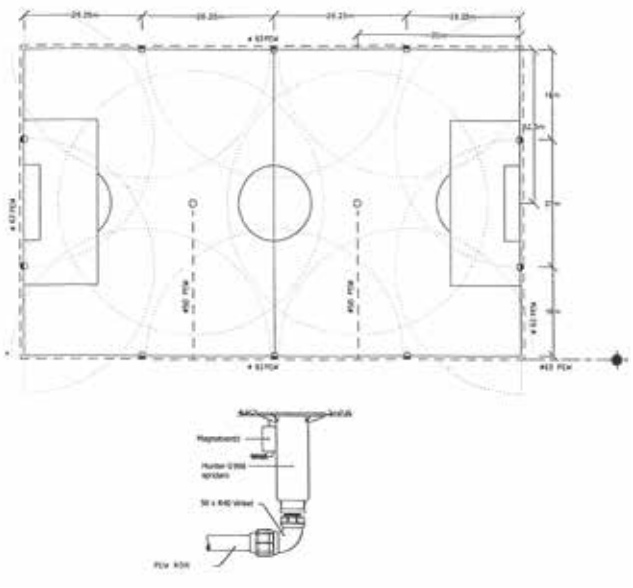
10 eller 6 spridarsystem. Inga spridare inne i spelytan. Erforderligt flöde 400-500 l/min vid 6 bars arbetstryck.



Layout Fotboll, 12 spridarsystem

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

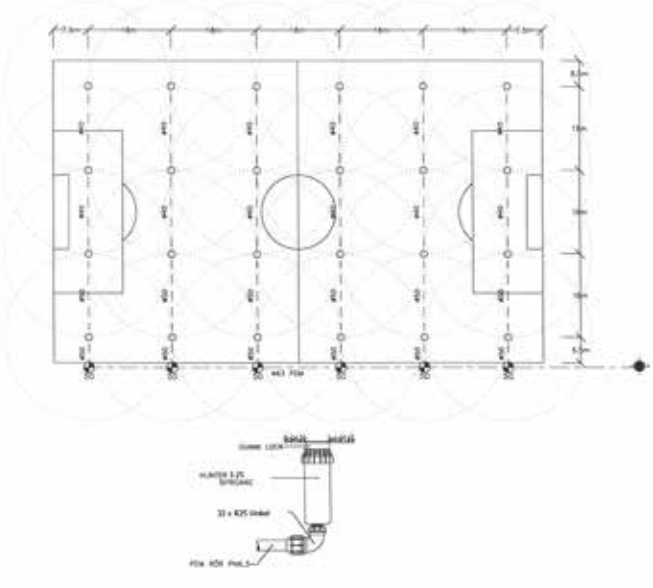
Erforderligt flöde, ca 225 l/min vid 6 bars arbetstryck.
Nederbörd sektorspridare ca 25 mm/h.
Nederbörd rundstrålande spridare ca 13 mm/h.



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.

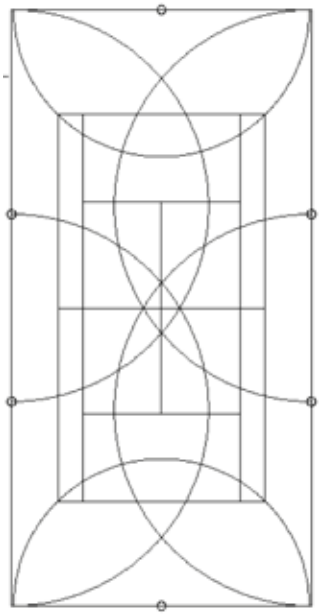
Erforderligt flöde, ca 250 l/min vid 5 bars arbetstryck.
Nederbörd ca 10 mm/h.



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

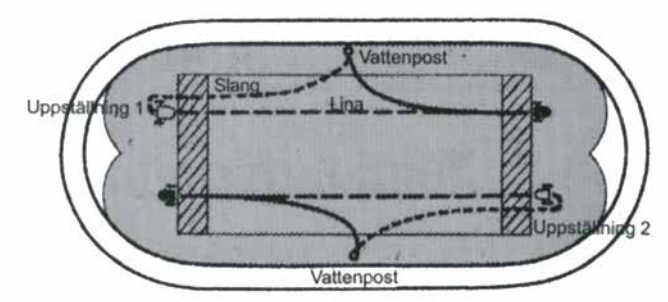
Självgående regntåg för bevattning av fotbollsplaner, parker, kyrkogårdar, golfbanor, plantskolor, ridbanor och andra stora ytor.

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.
- Nederbördsmängd 3-15 mm per timme.
- Automatisk avstängning efter avslutad bevattning.
- Min. arbetstryck 3 bar.
- Max. arbetstryck 8 bar.
- 1” slanganslutning med klokoppling.
- Levereras med 1” kombinerad sektor/cirkelspridare.
- 100 m stållina ingår.
- Nettovikt 36,7 kg.
- Reglerventil för justerbar gånghastighet.

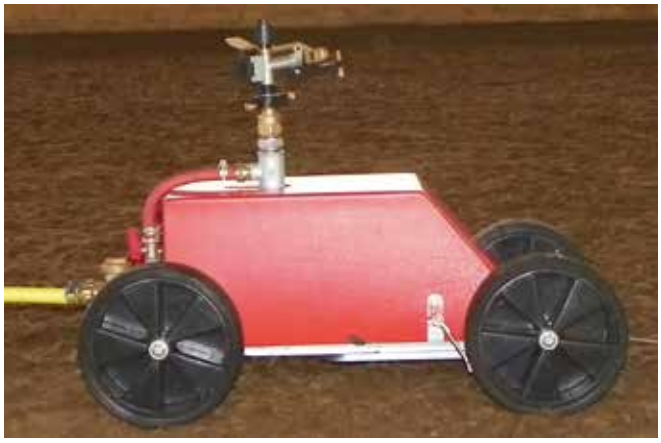
Arbetsprincip för Remo 3T



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	15.000:-
REMO-3TR	Regntåg REMO 3T, Ridhus	15.300:-

Flatrullad tryckslang i kryssarmerad 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	35:-/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 vattenreningsfilter som t ex för järn, mangan, avsyrning och avhärdning 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	172:-
NFPR-25	R20 Tryckregulator 2,5 bar	172:-

En ny generation tryckregulatorer har kommit med bättre noggrannhet och helt täta fjäderpaket.
Med indikator som "poppar upp" när tryckregulatorn arbetar.
Max ingångsstyrka 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	294:-

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

PRV15	R40 Tryckregulator	859:-

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

PRV2-4	R50 Tryckregulator 3,2-18,0 m³/h	2.120:-
PRV2-6	R50 Tryckregulator 4,8-27,0 m³/h	2.710:-
PRV3-10	R80 Tryckregulator 8,0-45,0 m³/h	4.295:-

Fjäderpaket till Netafim tryckregulatorer

PR-08	Fjäderpaket 0,8 bar	129:-
PR-11	Fjäderpaket 1,1 bar	129:-
PR-14	Fjäderpaket 1,4 bar	129:-
PR-18	Fjäderpaket 1,8 bar	129:-
PR-20	Fjäderpaket 2,0 bar	129:-
PR-25	Fjäderpaket 2,5 bar	129:-
PR-30	Fjäderpaket 3,0 bar	129:-
PR-35	Fjäderpaket 3,5 bar	129:-
PR-45	Fjäderpaket 4,5 bar	129:-

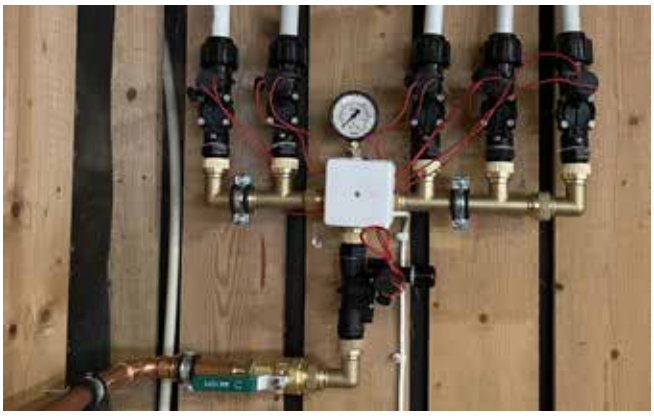
Tryckregulator i metall med reglerbar inställning av utloppstrycket. Ventilen är konstruerad att hålla ett konstant utloppstryck även vid nollflöde. Uttag med R8 gänga för manometer, (manometer ingår ej). Utvändigt gängad anslutning.
Ställbart utloppstryck: 1-6 bar
Max arbetstryck: 25 bar
Min/Max arbetstemp: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

500711	Tryckregulator R15 1,5 m³/h	690:-
500712	Tryckregulator R20 2,5 m³/h	750:-
500713	Tryckregulator R25 5,0 m³/h	1.095:-
500714	Tryckregulator R32 7,0 m³/h	1.985:-
500716	Tryckregulator R50 12,5 m³/h	3.696:-

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	1.166:-
3130-20	Tryckregulator R20 2,3 m³/h	1.387:-
3130-25	Tryckregulator R25 3,6 m³/h	1.846:-
3130-32	Tryckregulator R32 5,8 m³/h	3.688:-
3130-40	Tryckregulator R40 9,1 m³/h	4.854:-
3130-50	Tryckregulator R50 14 m³/h	6.045:-



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

1301-120	R20 Lamellfilter 0,13 mm	445:-
1301-040	R20 Lamellfilter 0,40 mm	445:-

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

1302-120	R25 Lamellfilter 0,13 mm	995:-
1302-040	R25 Lamellfilter 0,40 mm	995:-

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

1316-120	R40 Lamellfilter 0,13 mm	1.985:-
1316-040	R40 Lamellfilter 0,40 mm	1.985:-

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

1321-120	R50 Lamellfilter 0,13 mm, Leader	3.535:-
1321-040	R50 Lamellfilter 0,40 mm, Leader	3.535:-

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

1331-120	DN80 Lamellfilter 0,13 mm	7.650:-
1331-040	DN80 Lamellfilter 0,40 mm	7.650:-

Arkal lamellfilter i plast
DN100 flänsanslutning
Max flöde 60 m^3/h
Med manometeruttag

1343-120	DN100 Lamellfilter 0,13mm	12.350:-

Manometernål i mässing (sid 94) används för att avläsa vattentrycket via manometeruttaget på Arkals lamellfilter eller halvautomatiska silfilter och på så sätt avgöra när det är dags att rensa filtret utan att man behöver öppna filterhuset. När tryckfallet 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. borrade eller grävda brunnar. Arbetstryck max 6 bar.

Silfilter i plast med R20 eller R25 utvändig anslutning.
Max flöde R20-3 m³/h
Max flöde R25-5 m³/h

IR2013	R20	Silfilter 0,13 mm	425:-
IR2030	R20	Silfilter 0,30 mm	425:-
IR2513	R25	Silfilter 0,13 mm	425:-
IR2530	R25	Silfilter 0,30 mm	425:-

Silfilter i plast med R40 utvändig anslutning
Max flöde 10 m³/h

IR4013	R40	Silfilter 0,13 mm	930:-
IR4030	R40	Silfilter 0,30 mm	930:-

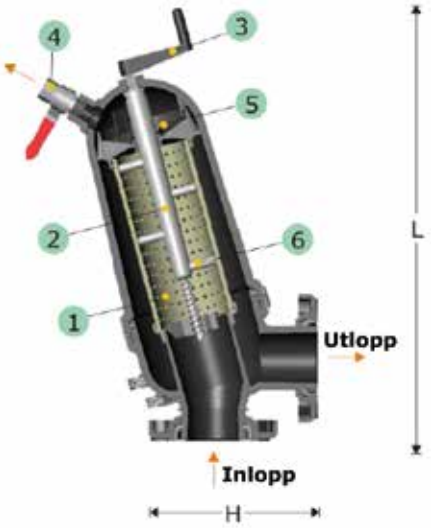
Silfilter i plast med R50 utvändig anslutning
Max flöde 20 m³/h

IR5013	R50	Silfilter 0,13 mm	1.785:-
IR5030	R50	Silfilter 0,30 mm	1.785:-

Halvautomatiskt silfilter

Arkal halvautomatiskt silfilter i polypropylen är utrustat med en sugscanner som effektivt rengör filterinsatsen utan att filterhuset 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 sugs in i smutskollektorn via munstyckena (6) och avlägsnas via utloppsventilen. Rengöringsprocessen görs under drift och tar bara några sekunder utan driftstörning.

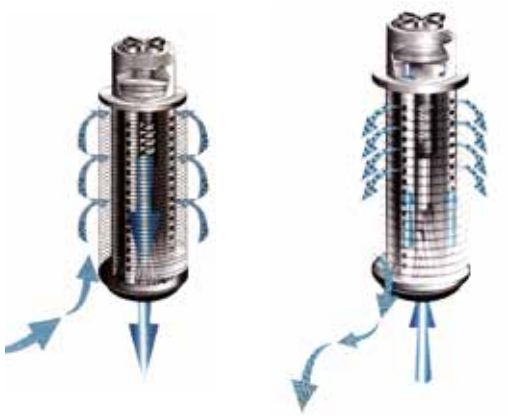


Max flöde:	60 m³/h
Max arbetstryck:	10 bar
Max arbetstemp:	60°C
Filtreringsgrad:	0,13 mm
Anslutning:	DN80
Längd:	825 mm
Höjd:	509 mm
Vikt:	12 kg

70640-013	DN80 Halvautomatiskt Silfilter	8.775:-

Automatiska filter

Arkal har ett mycket brett sortiment av automatiska Spinklin filtersystem.
Filtreringen 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 m³/h och uppåt.
Spinklin är ett driftsäkert och tillförlitligt automatfilter där renspolningsprocessen utlöses av tryckskillnaden över filtret, alt. av en förprogrammerad spoltimer. Finns även batteridriven, varför Spinklin även kan monteras ute på friland.
På Spinklin kombineras renspolning via tryckdifferens med renspolning 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
Arbetstryck max 10 bar
Min tryck vid renspolning 3,5 bar
Max Flöde 25 m³/h
R50 anslutning

N1502	Spinklin automatfilter med spoltimer	27.800:-

Spinklin filterbatteri.
Vid större flöden parallellkopplas filtren.

2 enheter – Max flöde 50 m³/h
3 enheter – Max flöde 75 m³/h

N1324IB2	Spinklin filterbatteri 2 enheter	Offereras
N1324IB3	Spinklin filterbatteri 3 enheter	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 finfördelar 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 backspoling, manometrar och erforderlig sandmängd.
Även spolkontroll eller automatikskåp 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.	11.535:-
4202	R50 Sandfilter, kompl med man. backsp.	14.800:-
4203	R80 Sandfilter, kompl med man. backsp.	31.200:-
416151	R40 Sandfilter, kompl med aut. backsp.	21.000:-
42021	R50 Sandfilter, kompl med aut. backsp.	26.200:-
42031	R80 Sandfilter, kompl med aut. backsp.	44.500:-

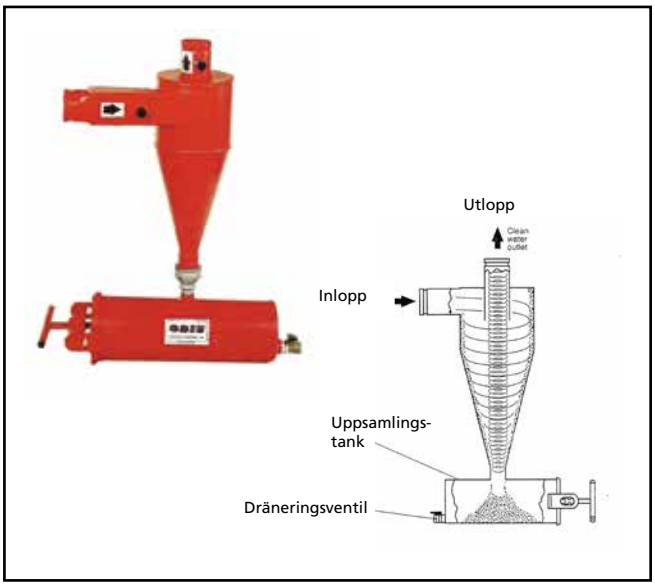
Erforderlig sandmängd

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	215:-
4301	Filtersand 1,2-2,0 mm, 20 kg	215:-

Sandseparator Stålfilter



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	4.630:-
50410	R25 Sandseparator	3,5- 7,5	2	5.265:-
50615	R40 Sandseparator	7,5-12,0	5	6.200:-
50820	R50 Sandseparator	11,0-17,0	5	7.425:-
50830	R80 Sandseparator	18,0-34,0	5	9.720:-

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	7.040:-
2502-25	R50 Lamellfilter	0,25 mm	7.040:-
2503-13	DN80 Lamellfilter	0,13 mm	9.350:-
2503-25	DN80 Lamellfilter	0,25 mm	9.350:-
2504-13	DN100 Lamellfilter	0,13 mm	14.190:-
2504-25	DN100 Lamellfilter	0,25 mm	14.190:-

Dricksvattenfilter

Lösningen på ditt vattenproblem.

Ett rent vatten är idag en självklarhet för oss alla i Sverige. I en bevattningsanläggning 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 avhärdningsfilter. 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.

Avhärdningsfilter för egna hem, om du har kommunalt vatten.

Mjukare vatten

BAGA Soft är ett kompakt avhärdningsfilter med inbyggd salttank. Filtret gör vattnet mjukare (reducerar kalk) genom en välbeprövad process, jonbytesteknik. Filtret regenererar filtermaterialet 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 vatten förbrukning mm.
Baga Soft är enkel att programmera och ekonomisk med upp till 30% mindre saltförbrukning i jämförelse med andra konventionella avhärdare. Sparar upp till 70% vatten jämfört med liknande filter.

Kontakta oss för offert.

Tekniska data BAGA Soft

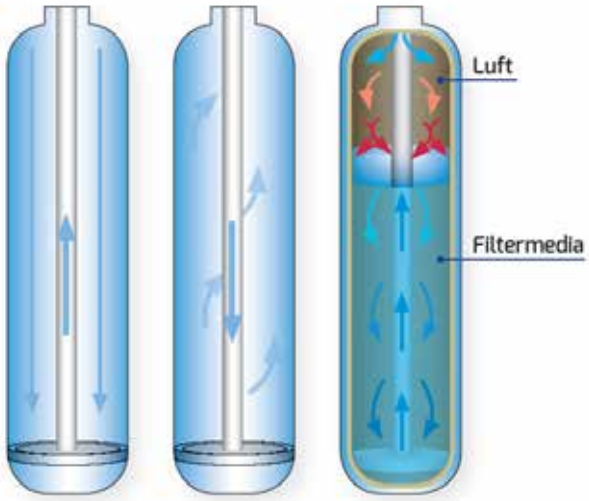
Modell	Soft 8	Soft 15	Soft 22
Röranslutning utv.	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Elanslutning *1	12V	12V	12V
Max tryck	8 Bar	8 Bar	8 Bar
Arbetstryck	1,5-6 Bar	1,5-6 Bar	1,5-6 Bar
Max flöde (momentan)	45 l/min	45 l/min	45 l/min
Max flöde drift (@ 1,4 bar tryckfall)	13 l/min	20 l/min	30 l/min
Flödesmätare	Ja	Ja	Ja
Vattentemperatur	2-39°C	2-39°C	2-39°C
Max järn/mangan (Fe^{2+}/Mn^{2+}) *2	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
Avhärdningskap. @1dH (<16dH)	14,4 m^3	32,7 m^3	48 m^3

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 syreinnehåll 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 *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



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.

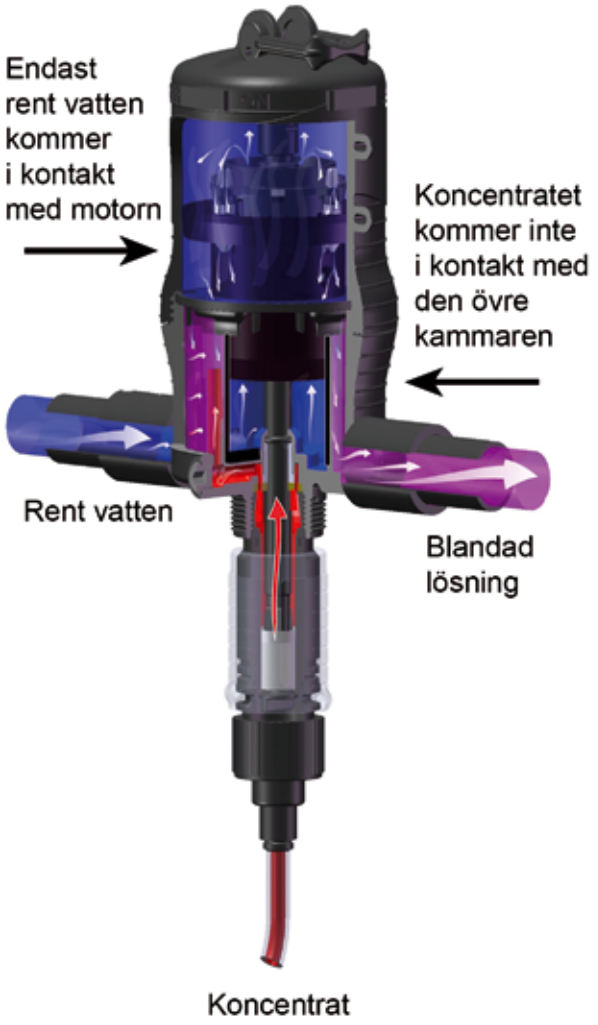
Dosmatics vattendrivna gödselinjektorers konstruktion är unik så till vida, att inblandningen av gödselmedel sker i utloppet. Dvs gödselmedlet passerar inte vattenmotorn.

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 Min l/min	Vattenfl. Max l/min	Inbl. Min%	Inbl. Max%
A-MiniDos-1,0	0,11	45	0,2	1,0
A-MiniDos-2,5	0,11	45	0,5	2,5
A-MiniDos-10	0,11	45	2,0	10

A-MiniDos-1,0	MiniDos 1,0%	5.830:-
A-MiniDos-2,5	MiniDos 2,5%	5.490:-
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. Min l/min	Vattenfl. Max l/min	Inbl. Min%	Inbl. 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. Min l/min	Vattenfl. Max l/min	Inbl. Min%	Inbl. 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.
- D45 och D8R med inbyggd bypass.
- Sugslang med tillhörande bottenventil ingår i alla Dosatrons doserare.

	Kapacitet	Inblandning %	Anslutning
Dosatron D25	10-2500 l/h	0,2-1,6	R20 utv
Dosatron D45	120-4500 l/h	0,2-1,5	R32 utv
Dosatron D8R	500-8000 l/h	0,2-2,0	50 mm

D25RE2	Dosatron Gödselinjektor	6.280:-
D45RE2	Dosatron Gödselinjektor	9.990:-
D8RE2	Dosatron Gödselinjektor	14.080:-

Venturi Gödeselinjektor
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 2.800:-

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 resistenta 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	2.900:-
10320	Stamlösningskar inkl lock, 320 l	4.660:-
10520	Stamlösningskar inkl lock, 520 l	6.380:-
11008	Stamlösningskar inkl lock, 1000 l	11.800:-

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

WB1000-3 Fatadapter 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 lätt-förståelig. 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 klimat-styrd 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	4.750:-
TC-9EX	Irritrol Total Control 9 stationer	5.440:-
TC-12EX	Irritrol Total Control 12 stationer	6.260:-
TC-18EX	Irritrol Total Control 18 stationer	8.260:-
TC-24EX	Irritrol Total Control 24 stationer	9.850:-

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	2.470:-
LIFE-8	LIFE Automatik 8 stationer Wi-Fi	2.760:-

Hunter Hydrawise 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 Hydrawise 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 mastervalve/pumpstart
- 2 st sensoringångar
- 24 VAC
- För inomhusmontage
- Språk: Engelska

HC-1200i	Hydrawise 12 stationer	4.450:-

Flödesmätare

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

	Flödesmätare R25 utv gg
Max Flöde:	7.7 m³
Bygglängd:	160 mm

HC-100-FLOW	R25 flödesmätare, utv gänga	2.675:-

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 landsbyggd. 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 väderlekstjänster.

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	2.080:-
6001-25	R25 Automatventil 6001	100 l/min	2.090:-
6001-40	R40 Automatventil 6001	200 l/min	3.500:-
6001-50	R50 Automatventil 6001	400 l/min	3.990:-
6051-20	R20 Automatventil 6051	50 l/min	2.540:-
6051-25	R25 Automatventil 6051	100 l/min	2.560:-
6051-40	R40 Automatventil 6051	200 l/min	3.890:-
6051-50	R50 Automatventil 6051	400 l/min	4.400:-
6051-80	R80 Automatventil 6051	800 l/min	5.070:-

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	905:-

Irritrol LIFE DC, batteridriven automatik

Automatik utan display och knappar, programmeras och styrs med telefonen via Bluetooth och Irritrols egna app.
När framdragning av ström är ett problem så kan Irritrol LIFE DC batteridriven 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	1.125:-
LIFE-2-DC	LIFE DC Automatik 2 station	1.200:-
LIFE-4-DC	LIFE DC Automatik 4 station	1.350:-
LIFE-6-DC	LIFE DC Automatik 6 station	1.720:-

Kompatibel spole: LIFE DC:

811-DCL	Richdel Spole 9 Volt DC	388:-

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 växelströmspole.
- I R25 utförandet hålls överdelen fast med en skruvring vilket underlättar vintertömning.

I R40 och R50 har ventilerna 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

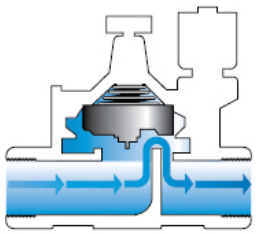
2400 MT	R25 Richdel Magnetventil	784:-
216B MT	R40 Richdel Magnetventil	1.490:-
217B MT	R50 Richdel Magnetventil	2.320:-
100P3-BST	R80 Richdel Magnetventil	4.830:-

700 Ultra Flow Magnetventil

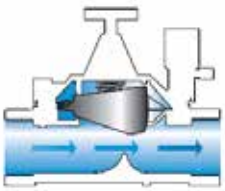
Magnetventil med ökad genomströmningsarea jämfört med konventionella magnetventiler.

- 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	710:-
700-R25	R25 Ultraflow Magnetventil	995:-
700-R40	R40 Ultraflow Magnetventil	1.570:-
700-R50	R50 Ultraflow Magnetventil	2.660:-

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	605:-
BV-40	R40 Bermad Magnetventil	1.690:-
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	700:-

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	635:-

Magnetventilspolar

811-24AC	Richdel Spole 24 Volt Växelström	270:-
811-24DC	Richdel Spole 24 Volt Likström	270:-
811-DCL	Richdel Spole 9 Volt DC	388:-
BV-24AC	Bermad Spole 24 Volt Växelström	345:-
BV-24DC	Bermad Spole 24 Volt Likström	355:-
BV-12DC	Bermad Spole 12 Volt Likström	355:-

Klimatstyrning

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

Irritrol trådbunden regnkännare

- Kan justeras 3-19 mm i nederbördsmängd.
- Kopplas till valfritt automatikskåp.
- Förhindrar att bevattningen startar vid regnig väderlek.
- Bevattningsautomatiken 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	1.070:-

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 nederbördsmängd.
- Kan även fås med tempsensor som automatiskt stänger av bevattningen om temperaturen sjunker under +5°C (RC 2000).

RC 1000	Irritrol trådlös regnkännare	1.670:-
RC 2000	Irritrol trådlös regnkännare + tempsensor	1.740:-

Frostvakt

Netafim Frostie, Frostvakt

Automatisk övervakning av temperatur och luftfuktighet. När Frostie´s förhandsinställda tröskelvärden överskrids 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
Fryspunkt 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 .
Fryspunkt vid 100 % = 0,5 grader
Fryspunkt vid 0 % = 0,5 grader +kylfaktor7,5 grader = 8 grader.
Kontakta oss för mer information.

45-1620	Netafim Frostie	8.120:-

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.
- Automatiken 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 dekorder	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 polyetenslangskopplingar lagerhålls från 16-110 mm för omgående leverans.
Alla våra anborrningsbyglar 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 slagtålighet
- 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	9.80/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	2.75/m
700-06	PEL 6	PN 4	6 x 1,0	2.95m
700-08	PEL 8	PN 4	8 x 1,0	4.20/m
700-12	PEL 12	PN 4	12 x 1,0	4.75/m
700-16	PEL 16	PN 4	16 x 1,2	6.00/m
700-17	PEL 17	PN 4	17 x 1,2	6.20/m
700-20	PEL 20	PN 4	20 x 1,5	7.60/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	8.60/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	3.95/m
750-20	PEL 20, vit	PN 4	20 x 1,5	9.55/m
750-25	PEL 25, vit	PN 4	25 x 2,0	16.20/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.

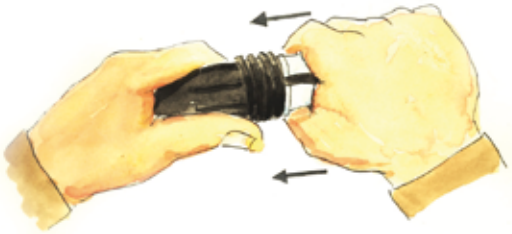
Material: Kropp och mutter polypropylen (PP).
Klämhylsa acetalbaserad plast. O-ring NBR.

Att koppla till PEM-slang

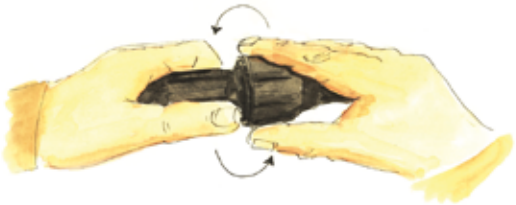
Trä skruvhylsan
över slangen

Sätt den vita klämhylsan
en halv cm från
slangänden

Placera o-ringen mot den
vita klämhylsan längs ut på slangänden



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	32:-
511-16C	16xR20 utv Koppling	32:-
511-20B	20xR15 utv Koppling	39:-
511-20C	20xR20 utv Koppling	39:-
511-25B	25xR15 utv Koppling	50:-
511-25C	25xR20 utv Koppling	50:-
511-25D	25xR25 utv Koppling	50:-
511-32C	32xR20 utv Koppling	69:-
511-32D	32xR25 utv Koppling	69:-
511-32E	32xR32 utv Koppling	69:-
511-40D	40xR25 utv Koppling	107:-
511-40E	40xR32 utv Koppling	107:-
511-40F	40xR40 utv Koppling	107:-
511-50F	50xR40 utv Koppling	129:-
511-50G	50xR50 utv Koppling	129:-
511-63F	63xR40 utv Koppling	209:-
511-63G	63xR50 utv Koppling	209:-
511-75G	75xR50 utv Koppling	319:-
511-75M	75xR65 utv Koppling	319:-
511-75 I	75xR80 utv Koppling	319:-
511-90G	90xR50 utv Koppling	556:-
511-90H	90xR65 utv Koppling	556:-
511-90I	90xR80 utv Koppling	556:-
511-11I	110xR80 utv Koppling	752:-
511-11L	110xR100 utv Koppling	752:-

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

601-16B	16xR15 inv Koppling	39:-
601-20B	20xR15 inv Koppling	39:-
601-20C	20xR20 inv Koppling	39:-
601-25C	25xR20 inv Koppling	51:-
601-25D	25xR25 inv Koppling	51:-
601-32C	32xR20 inv Koppling	75:-
601-32D	32xR25 inv Koppling	75:-
601-32E	32xR32 inv koppling	75:-
601-40D	40xR25 inv Koppling	115:-
601-40E	40xR32 inv Koppling	115:-
601-40F	40xR40 inv Koppling	115:-
601-50F	50xR40 inv Koppling	130:-
601-50G	50xR50 inv Koppling	130:-
601-63G	63xR50 inv Koppling	215:-
601-75G	75xR50 inv Koppling	335:-

Skarvkoppling - Slang/Slang.

510-160	16 mm Skarvkoppling	47:-
510-200	20 mm Skarvkoppling	62:-
510-250	25 mm Skarvkoppling	80:-
510-320	32 mm Skarvkoppling	104:-
510-400	40 mm Skarvkoppling	164:-
510-500	50 mm Skarvkoppling	208:-
510-630	63 mm Skarvkoppling	344:-
510-750	75 mm Skarvkoppling	527:-
510-900	90 mm Skarvkoppling	809:-
510-110	110 mm Skarvkoppling	1.196:-

Skarvkoppling med reducering.

512-20A	20x16 Reducering	74:-
512-25B	25x20 Reducering	79:-
512-32B	32x20 Reducering	101:-
512-32C	32x25 Reducering	101:-
512-40C	40x25 Reducering	147:-
512-40D	40x32 Reducering	147:-
512-50C	50x25 Reducering	206:-
512-50D	50x32 Reducering	206:-
512-50E	50x40 Reducering	206:-
512-63D	63x32 Reducering	274:-
512-63E	63x40 Reducering	274:-
512-63F	63x50 Reducering	274:-
512-75F	75x50 Reducering	432:-
512-75G	75x63 Reducering	432:-
512-90H	90x75 Reducering	570:-
512-110H	110x75 Reducering	1.162:-
512-110I	110x90 Reducering	1.174:-

Vinkelkoppling.

513-160	16 mm Vinkelkoppling	57:-
513-200	20 mm Vinkelkoppling	69:-
513-250	25 mm Vinkelkoppling	79:-
513-320	32 mm Vinkelkoppling	109:-
513-400	40 mm Vinkelkoppling	196:-
513-500	50 mm Vinkelkoppling	239:-
513-630	63 mm Vinkelkoppling	368:-
513-750	75 mm Vinkelkoppling	566:-
513-900	90 mm Vinkelkoppling	836:-
513-110	110 mm Vinkelkoppling	1.209:-

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

518-16B	16xR15 inv Vinkelkoppling	34:-
518-20B	20xR15 inv Vinkelkoppling	34:-
518-25C	25xR20 inv Vinkelkoppling	57:-
518-25D	25xR25 inv Vinkelkoppling	57:-
518-32D	32xR25 inv Vinkelkoppling	77:-
518-32E	32xR32 inv Vinkelkoppling	77:-
518-40E	40xR32 inv Vinkelkoppling	101:-
518-40F	40xR40 inv Vinkelkoppling	101:-
518-50F	50xR40 inv Vinkelkoppling	208:-
518-50G	50xR50 inv Vinkelkoppling	208:-
518-63G	63xR50 inv Vinkelkoppling	322:-
518-75H	75xR65 inv Vinkelkoppling	740:-

Vinkelkoppling med utvändig gänga.

519-16B	16xR15 utv Vinkelkoppling	34:-
519-20B	20xR15 utv Vinkelkoppling	40:-
519-20C	20xR20 utv Vinkelkoppling	40:-
519-25C	25xR20 utv Vinkelkoppling	50:-
519-25D	25xR25 utv Vinkelkoppling	50:-
519-32D	32xR25 utv Vinkelkoppling	78:-
519-32E	32xR32 utv Vinkelkoppling	78:-
519-40E	40xR32 utv Vinkelkoppling	128:-
519-40F	40xR40 utv Vinkelkoppling	128:-
519-50F	50xR40 utv Vinkelkoppling	160:-
519-50G	50xR50 utv Vinkelkoppling	160:-
519-63G	63xR50 utv Vinkelkoppling	259:-
519-75H	75xR65 utv Vinkelkoppling	636:-
519-90I	90xR80 utv Vinkelkoppling	869:-

T-koppling.

514-160	16 mm T-koppling	77:-
514-200	20 mm T-koppling	84:-
514-250	25 mm T-koppling	112:-
514-320	32 mm T-koppling	169:-
514-400	40 mm T-koppling	273:-
514-500	50 mm T-koppling	353:-
514-630	63 mm T-koppling	505:-
514-750	75 mm T-koppling	845:-
514-900	90 mm T-koppling	1.065:-
514-110	110 mm T-koppling	1.639:-

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

515-16B	16xR15x16 inv T-koppling	59:-
515-20B	20xR15x20 inv T-koppling	68:-
515-20C	20xR20x20 inv T-koppling	68:-
515-25B	25xR15x25 inv T-koppling	84:-
515-25C	25xR20x25 inv T-koppling	84:-
515-25D	25xR25x25 inv T-koppling	84:-
515-32B	32xR15x32 inv T-koppling	119:-
515-32C	32xR20x32 inv T-koppling	119:-
515-32D	32xR25x32 inv T-koppling	119:-
515-40D	40xR25x40 inv T-koppling	222:-
515-40E	40xR32x40 inv T-koppling	222:-
515-40F	40xR40x40 inv T-koppling	222:-
515-50F	50xR40x50 inv T-koppling	319:-
515-63G	63xR50x63 inv T-koppling	471:-
515-75H	75xR65x75 inv T-koppling	837:-

T-koppling med utvändig
gänga.

516-25C	25xR20x25 utv T-koppling	82:-
516-32D	32xR25x32 utv T-koppling	117:-
516-40F	40xR40x40 utv T-koppling	217:-
516-50F	50xR40x50 utv T-koppling	311:-

Ändstopp med huv.
Möjliggör enkel spolning av
ledning.

521-160	16 mm Ändstopp	41:-
521-200	20 mm Ändstopp	51:-
521-250	25 mm Ändstopp	63:-
521-320	32 mm Ändstopp	82:-
521-400	40 mm Ändstopp	139:-
521-500	50 mm Ändstopp	164:-
521-630	63 mm Ändstopp	231:-
521-750	75 mm Ändstopp	359:-
521-900	90 mm Ändstopp	573:-
521-110	110 mm Ändstopp	783:-

Koppling med vinklat
väggfäste för anslutning av
ventil.

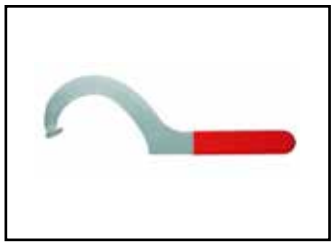
För 25 mm slang samt R20 inv gängad anslutning.

524-25C	25xR20 Väggfäste	94:-

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

Kulventil i PVC med PEM-slangsanslutning.

335-200	20 mm PEM-kulventil	165:-
335-250	25 mm PEM-kulventil	170:-
335-320	32 mm PEM-kulventil	186:-



Astore Haknyckel i metall
för montage av polyeten-
slangskopplingar.

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

6040G	Haknyckel 40-63 mm	399:-
6075L	Haknyckel 75-110 mm	691:-

O-ring i nitrilgummi
för Astore polyetenslangs-
kopplingar

5-0-160	O-ring till 16 mm koppling	13:-
5-0-200	O-ring till 20 mm koppling	14:-
5-0-250	O-ring till 25 mm koppling	15:-
5-0-320	O-ring till 32 mm koppling	18:-
5-0-400	O-ring till 40 mm koppling	24:-
5-0-500	O-ring till 50 mm koppling	29:-
5-0-630	O-ring till 63 mm koppling	35:-
5-0-750	O-ring till 75 mm koppling	37:-
5-0-900	O-ring till 90 mm koppling	41:-

Anborrningsbyglar

ANBORRNINGSBYGLAR
Tryckklass: Upp till Ø 160 mm och avstick upp till R50, 10 bar.
Material: Polypropylen (PP), O-ring NBR, Bult förzinkat stål.

Anborrningsbygel med bultar och förstärkningsring

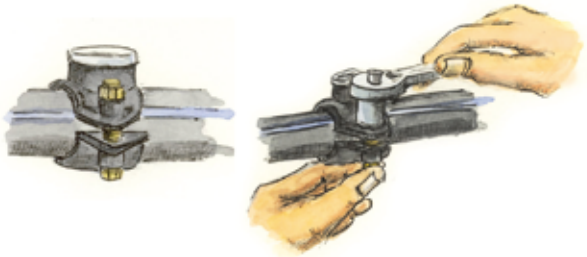
A2015	20xR15 Anborrningsbygel	38:-
A2515	25xR15 Anborrningsbygel	41:-
A2520	25xR20 Anborrningsbygel	41:-
A3215	32xR15 Anborrningsbygel	45:-
A3220	32xR20 Anborrningsbygel	45:-
A3225	32xR25 Anborrningsbygel	45:-
A4015	40xR15 Anborrningsbygel	54:-
A4020	40xR20 Anborrningsbygel	54:-
A4025	40xR25 Anborrningsbygel	54:-
A5020	50xR20 Anborrningsbygel	63:-
A5025	50xR25 Anborrningsbygel	63:-
A6320	63xR20 Anborrningsbygel	98:-
A6325	63xR25 Anborrningsbygel	98:-
A6332	63xR32 Anborrningsbygel	98:-
A6340	63xR40 Anborrningsbygel	98:-
A7520	75xR20 Anborrningsbygel	128:-
A7525	75xR25 Anborrningsbygel	128:-
A7532	75xR32 Anborrningsbygel	128:-
A7540	75xR40 Anborrningsbygel	128:-
A7550	75xR50 Anborrningsbygel	128:-
A9025	90xR25 Anborrningsbygel	155:-
A9032	90xR32 Anborrningsbygel	155:-
A9040	90xR40 Anborrningsbygel	155:-
A9050	90xR50 Anborrningsbygel	155:-
A11015	110xR15 Anborrningsbygel	171:-
A11025	110xR25 Anborrningsbygel	171:-
A11040	110xR40 Anborrningsbygel	171:-
A11050	110xR50 Anborrningsbygel	171:-
A11080	110xR80 Anborrningsbygel	252:-
A14080	140xR80 Anborrningsbygel	387:-
A16050	160xR50 Anborrningsbygel	476:-
A16080	160xR80 Anborrningsbygel	476:-
A18080	180xR80 Anborrningsbygel	905:-

O-ring till Anborrningsbygel

5-0-200A	O-ring till 20 mm Anborrningsbygel	14:-
5-0-250A	O-ring till 25 mm Anborrningsbygel	15:-
5-0-320A	O-ring till 32 mm Anborrningsbygel	17:-
5-0-400A	O-ring till 40 mm Anborrningsbygel	23:-
5-0-500A	O-ring till 50 mm Anborrningsbygel	29:-
5-0-630A	O-ring till 63 mm Anborrningsbygel	35:-
5-0-750A	O-ring till 75 mm Anborrningsbygel	37:-
5-0-900A	O-ring till 90 mm Anborrningsbygel	41:-

Att koppla en anborrningsbygel

Placera och fixera o-ringen i sätet



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

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

Polypropylenrördelar

T-rör med inv gänga

210-15	R15 T-rör	48:-
210-20	R20 T-rör	59:-
210-25	R25 T-rör	72:-
210-32	R32 T-rör	119:-
210-40	R40 T-rör	139:-
210-50	R50 T-rör	188:-
210-80	R80 T-rör	372:-

T-rör med utv gänga

290-20	R20 T-rör	54:-
290-2025	R20xR25xR20 T-rör	54:-
290-25	R25 T-rör	69:-

Vinkel med inv gänga

220-15	R15 Vinkel	44:-
220-20	R20 Vinkel	50:-
220-25	R25 Vinkel	57:-
220-32	R32 Vinkel	101:-
220-40	R40 Vinkel	118:-
220-50	R50 Vinkel	162:-
220-80	R80 Vinkel	294:-

Vinkel med inv x utv gänga

280-15	R15 Vinkel	45:-
280-20	R20 Vinkel	52:-
280-25	R25 Vinkel	59:-

Huv med inv gänga

230-15	R15 Huv	19:-
230-20	R20 Huv	23:-
230-25	R25 Huv	28:-
230-32	R32 Huv	34:-
230-40	R40 Huv	42:-
230-50	R50 Huv	55:-

Spetsmuff utv x inv gänga

265-1520	R15xR20 Spetsmuff	25:-
265-2025	R20xR25 Spetsmuff	37:-
265-2540	R25xR40 Spetsmuff	56:-

Reducerad Nippel med utv gänga

250-2015	R20xR15 Nippel	16:-
250-2515	R25xR15 Nippel	22:-
250-2520	R25xR20 Nippel	22:-
250-3225	R32xR25 Nippel	29:-
250-4025	R40xR25 Nippel	36:-
250-4032	R40xR32 Nippel	42:-
250-5032	R50xR32 Nippel	44:-
250-5040	R50xR40 Nippel	45:-
250-6550	R65xR50 Nippel	135:-
250-8065	R80xR65 Nippel	159:-

Propp med utv gänga

240-15	R15 Propp	13:-
240-20	R20 Propp	15:-
240-25	R25 Propp	21:-
240-32	R32 Propp	35:-
240-40	R40 Propp	38:-
240-50	R50 Propp	45:-

Nippel med utv gänga

250-15	R15 Nippel	13:-
250-20	R20 Nippel	16:-
250-25	R25 Nippel	22:-
250-32	R32 Nippel	31:-
250-40	R40 Nippel	38:-
250-50	R50 Nippel	45:-
250-65	R65 Nippel	89:-
250-80	R80 Nippel	115:-

Muff med inv gänga

260-15	R15 Muff	23:-
260-20	R20 Muff	23:-
260-25	R25 Muff	35:-
260-32	R32 Muff	53:-
260-40	R40 Muff	61:-
260-50	R50 Muff	69:-
260-65	R65 Muff	77:-
260-2015	R20xR15 Muff	24:-
260-2515	R25xR15 Muff	35:-
260-2520	R25xR20 Muff	35:-
260-3225	R32xR25 Muff	49:-
260-4025	R40xR25 Muff	61:-
260-4032	R40xR32 Muff	61:-
260-5040	R50xR40 Muff	74:-
260-6550	R65xR50 Muff	183:-

Bussning med utv x inv gänga

270-2015	R20xR15 Bussning	18:-
270-2515	R25xR15 Bussning	21:-
270-2520	R25xR20 Bussning	21:-
270-3215	R32xR15 Bussning	36:-
270-3220	R32xR20 Bussning	36:-
270-3225	R32xR25 Bussning	36:-
270-4025	R40xR25 Bussning	38:-
270-4032	R40xR32 Bussning	38:-
270-5025	R50xR25 Bussning	50:-
270-5040	R50xR40 Bussning	50:-
270-6550	R65xR50 Bussning	91:-
270-8050	R80xR50 Bussning	140:-
270-8065	R80xR65 Bussning	140:-

PVC Rördelar

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

PM 20	20 mm PVC-rör L=5 m	54:-/m
PM 25	25 mm PVC-rör med limmuff L=5 m	84:-/m
PM 32	32 mm PVC-rör L=5 m	98:-/m
PM 40	40 mm PVC-rör L=5 m	111:-/m
PM 50	50 mm PVC-rör L=5 m	166:-/m
PM 63	63 mm PVC-rör L=5 m	396:-/m

Muff invändig limning PVC

MA1.200	20 mm Muff	35:-
MA1.250	25 mm Muff	35:-
MA1.320	32 mm Muff	40:-
MA1.400	40 mm Muff	61:-
MA1.500	50 mm Muff	74:-
MA1.630	63 mm Muff	109:-

Muff lim/invändig gänga PVC

MM3.20B	20xR15 Muff	108:-
MM3.25C	25xR20 Muff	119:-
MM3.32D	32xR25 Muff	140:-
MM3.40E	40xR32 Muff	198:-
MM3.50F	50xR40 Muff	244:-
MM3.63G	63xR50 Muff	324:-

Huv invändig limning PVC

CA1.200	20 mm Huv	35:-
CA1.250	25 mm Huv	39:-
CA1.320	32 mm Huv	41:-
CA1.400	40 mm Huv	59:-
CA1.500	50 mm Huv	98:-
CA1.630	63 mm Huv	122:-

T-rör invändig limning PVC

TI1.200	20 mm T-rör	55:-
TI1.250	25 mm T-rör	59:-
TI1.320	32 mm T-rör	81:-
TI1.400	40 mm T-rör	109:-
TI1.500	50 mm T-rör	162:-
TI1.630	63 mm T-rör	220:-

Vinkel invändig limning PVC

GO1.200	20 mm Vinkel	52:-
GO1.250	25 mm Vinkel	53:-
GO1.320	32 mm Vinkel	68:-
GO1.400	40 mm Vinkel	98:-
GO1.500	50 mm Vinkel	122:-
GO1.630	63 mm Vinkel	192:-

Nippel lim/utvändig gänga PVC

AM3.25C	25x32xR20 Nippel	26:-
AM3.32D	32x40xR25 Nippel	29:-
AM3.40F	40x50xR40 Nippel	48:-
AM3.50F	50x63xR40 Nippel	56:-
AM3.63G	63x75xR50 Nippel	103:-

Unionkoppling med invändig gänga PVC

BO2.320	R25 union	104:-
BO2.500	R40 union	161:-
BO2.630	R50 union	173:-
BO2.100	R80 union	516:-

Tankgenomföring

Tankgenomföring i PVC med packning.
Används för att göra uttag i behållare av plast, stål eller aluminium.

Effektiv hålöppning:
mm x utv gänga / inv gänga

2316	Tankgenomföring 16 x R20/R15	108:-
2320	Tankgenomföring 20 x R25/R20	149:-
2325	Tankgenomföring 25 x R32/R25	176:-
2332	Tankgenomföring 32 x R40/R25	221:-
2340	Tankgenomföring 40 x R50/R40	322:-

Metallrördelar

Vinkel invändig gänga

700058	R8 Vinkel	71:-
700059	R10 Vinkel	73:-
700060	R15 Vinkel	75:-
700065	R20 Vinkel	120:-
700070	R25 Vinkel	177:-

Vinkel invändig x utvändig gänga

700038	R8 Vinkel	66:-
700039	R10 Vinkel	71:-
700040	R15 Vinkel	75:-
700045	R20 Vinkel	120:-
700050	R25 Vinkel	177:-

T-rör invändig gänga

700003	R8 T-rör	87:-
700004	R10 T-rör	98:-
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	49:-
700125	R25xR20 Nippel	71:-

Muff invändig gänga

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

Spetsmuff invändig x utvändig gänga

700270	R20xR15 Spetsmuff	52:-
700275	R25xR20 Spetsmuff	73:-

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

DD 457	Y-koppling med gänga	84:-

Väggfäste i mässing med anslutning till polyetenslang. Invändig gänga.

DD 993	16xR15 Väggfäste	191:-
DD 994	20xR20 Väggfäste	216:-
DD 997	25xR20 Väggfäste	233:-
DD 998	32xR25 Väggfäste	337:-

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-ringstätade, 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	324:-
DD 210	R25 Korsrör	438:-

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

DD 201	R20 T-rör	208:-
DD 211	R25 T-rör	279:-
DD 231	R40 T-rör	587:-

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

DD 202	R20 Grenrör	367:-
DD 212	R25 Grenrör	491:-

Vinkel
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

DD 203	R20 Vinkel	143:-
DD 213	R25 Vinkel	192:-
DD 233	R40 Vinkel	407:-

Vinkel
Inv gänga med lekande mutter x inv gänga.

DD 204	R20 Vinkel	153:-
DD 214	R25 Vinkel	224:-
DD 234	R40 Vinkel	433:-

Rak svivel
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

DD 205	R20 Rak svivel	109:-
DD 215	R25 Rak svivel	139:-
DD 235	R40 Rak svivel	230:-

Rak svivel
Inv x inv gänga med lekande mutter.

DD 206	R20 Rak svivel	109:-
DD 216	R25 Rak svivel	136:-

Rak Kulventil
Inv gänga med lekande mutter x inv gänga.

DD 224	R25 Kulventil union	229:-

Rak Kulventil
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

DD 225	R25 Kulventil union	229:-

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

DD 226	R25 T-rör Kulventil union	348:-

Vinkel Kulventil
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

DD 227	R25 Vinkel Kulventil union	329:-

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

DD 228	R25 Grenrör Kulventil union	539:-

Huv
Inv gänga.

DD 208	R20 Huv	54:-
DD 209	R20 Huv med R15 inv uttag	71:-
DD 218	R25 Huv	56:-
DD 219	R25 Huv med R15 inv uttag	75:-
DD 238	R40 Huv	114:-
DD 239	R40 Huv med R15 inv uttag	161:-

Unionskoppling med o-ring,
invändig x utvändig gänga.

23012	R15 Unionskoppling	84:-
23034	R20 Unionskoppling	116:-

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

23512	R15 Vinklad unionskoppling	104:-
23534	R20 Vinklad unionskoppling	151:-

Kulventil i metall med unionskoppling,
invändig x utvändig gänga.

18012	R15 Kulventil med union	122:-
18034	R20 Kulventil med union	152:-

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

18612	R15 Kulventil vinklad med union	144:-
18634	R20 Kulventil vinklad med union	186:-

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	113:-/m
210020	Galv. rör R20	128:-/m
210025	Galv. rör R25	193:-/m
210032	Galv. rör R32	240:-/m
210040	Galv. rör R40	269:-/m
210050	Galv. rör R50	371:-/m
210065	Galv. rör R65	539:-/m
210080	Galv. rör R80	815:-/m

Vinkel med inv gänga

210459	R15 Vinkel	29:-
210476	R20 Vinkel	40:-
210493	R25 Vinkel	61:-
210510	R32 Vinkel	110:-
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	48:-
211221	R25 Vinkel	82:-
211238	R32 Vinkel	126:-
211255	R40 Vinkel	198:-
211272	R50 Vinkel	238:-
211543	R65 Vinkel	527:-
211550	R80 Vinkel	696:-

Böj med inv gänga

208544	R15 Böj	68:-
208561	R20 Böj	115:-
208578	R25 Böj	153:-
208595	R32 Böj	260:-
208612	R40 Böj	319:-
208629	R50 Böj	441:-
208545	R65 Böj	1.072:-
208552	R80 Böj	1.390:-

Böj med inv x utv gänga

208136	R15 Böj	62:-
208153	R20 Böj	108:-
208170	R25 Böj	148:-
208187	R32 Böj	260:-
208204	R40 Böj	374:-
208221	R50 Böj	553:-
208248	R65 Böj	1.083:-
208255	R80 Böj	1.400:-

T-rör med inv gänga

212051	R15 T-rör	41:-
212068	R20 T-rör	62:-
212085	R25 T-rör	87:-
212102	R32 T-rör	143:-
212119	R40 T-rör	214:-
212136	R50 T-rör	299:-
212153	R65 T-rör	661:-
212170	R80 T-rör	924:-

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	198:-
213303	R40xR20 T-rör	198:-
213323	R40xR25 T-rör	203:-
213425	R50xR25 T-rör	247:-

Muff

217442	R15 Muff	28:-
219068	R20xR15 Muff	46:-
217459	R20 Muff	36:-
217476	R25 Muff	44:-
219119	R25xR20 Muff	49:-
217493	R32 Muff	72:-
217510	R40 Muff	91:-
217527	R50 Muff	139:-
217240	R65 Muff	333:-
217257	R80 Muff	399:-

Nippel

216850	R15 Nippel	29:-
219867	R20 Nippel	34:-
220034	R25 Nippel	49:-
220051	R32 Nippel	83:-
220068	R40 Nippel	89:-
220085	R50 Nippel	155:-
220102	R65 Nippel	264:-
220119	R80 Nippel	317:-

Reducerad Nippel

220816	R20xR15 Red. Nippel	50:-
220867	R25xR20 Red. Nippel	52:-
221068	R32xR25 Red. Nippel	89:-
221102	R40xR25 Red. Nippel	202:-
221119	R40xR32 Red. Nippel	202:-
221166	R50xR32 Red. Nippel	207:-
221187	R50xR40 Red. Nippel	207:-
221204	R65xR50 Red. Nippel	264:-
221238	R80xR65 Red. Nippel	594:-

Bussning

222306	R20xR15 Bussning	33:-
222374	R25xR20 Bussning	40:-
222459	R32xR25 Bussning	41:-
222544	R40xR32 Bussning	41:-
222646	R50xR40 Bussning	108:-
222697	R65xR50 Bussning	202:-
222782	R80xR65 Bussning	299:-

Propp med 4-kantshuvud

320183	R15 propp	24:-
320191	R20 propp	28:-
320209	R25 propp	29:-
320217	R32 propp	49:-
320225	R40 propp	60:-
320233	R50 propp	103:-

Huv med inv gänga

329119	R15 huv	28:-
329127	R20 huv	33:-
329135	R25 huv	36:-
329143	R32 huv	52:-
329150	R40 huv	66:-
329168	R50 huv	119:-

Unionskoppling med inv x utv gänga

207170	R25 Union	150:-
207187	R32 Union	251:-
207204	R40 Union	289:-
207221	R50 Union	482:-
207238	R65 Union	1.029:-

Gängflänsar

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

226119	DN32 Gängfläns	556:-
226136	DN40 Gängfläns	564:-
226153	DN50 Gängfläns	723:-
226170	DN65 Gängfläns	853:-
226187	DN80 Gängfläns	1.036:-
226204	DN100 Gängfläns	1.256:-

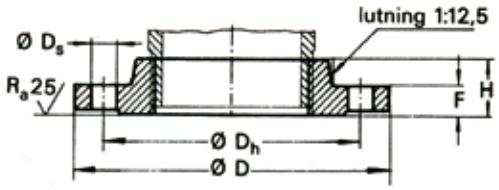
Flänspackning inv x utv mått i mm

313765	42x82 (DN32)	26:-
313782	48x92 (DN40)	27:-
313799	60x107 (DN50)	29:-
313816	76x127 (DN65)	33:-
313833	89x142 (DN80)	37:-
313850	114x162 (DN100)	43:-

Polyetenslangskoppling med gängfläns.

520-75I	Koppling med gängfläns 75xDN80	945:-
520-90I	Koppling med gängfläns 90xDN80	1.115:-

Mått gängflänsar



Ansl DN	D mm	Dh mm	Ds mm	Skruvhål st	Skruv 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	104:-

OY-400	Siliconspray, 400 ml	121:-
312747	Unipak, packningspasta 250 g tub	117:-
312748	Unipak, packningspasta 360 g burk	127:-
312749	Kit, Unipak 65 g + lin	93:-
313034	Lindocka 0,5 kg	115:-
312799	Gängtape, 12 mm x 10 m, upp till R20	13:-
312800	Gängtape, 19 mm x 15 m, större gängor	47:-
312801	Gängsnöre, Loctite 55, 50 m	187:-

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 etablerings-stadiet.
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 container-gården hos plantskolor, under borden hos krukväxtodlare, som underlag vid pensée-odlingar, 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. Förhindrar ogrästillväxt 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/m²/sek
Vikt:	105 gr/m²
Rullängd:	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	315:-
1080515	Mypex Bredd 1,05 m	577:-
1080520	Mypex Bredd 1,65 m	907:-
1080516	Mypex Bredd 2,10 m	1.092:-
1080517	Mypex Bredd 3,30 m	1.716:-
1080518	Mypex Bredd 4,20 m	2.184:-
1080519	Mypex Bredd 5,25 m	2.730:-
	Hyra symaskin	500:-/vecka.

Kraftig förankringsspik 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

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-skikts trikåarmerade 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	22:-/m
SB-20-25	3/4”-19 mm inv, 25 m	33:-/m
SB-25-25	1”-25 mm inv, 25 m	45:-/m
SB-15-50	1/2”-12,5 mm inv, 50 m	22:-/m
SB-20-50	3/4”-19 mm inv, 50 m	33:-/m
SB-25-50	1”-25 mm inv, 50 m	45:-/m

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

Arbetsområde: -15°C - +60°C

Max arbetstryck: 20 bar

YY-15-15	1/2” – 12,5 mm, 15 m	24:-/m
YY-20-25	3/4” – 19 mm, 25 m	37:-/m

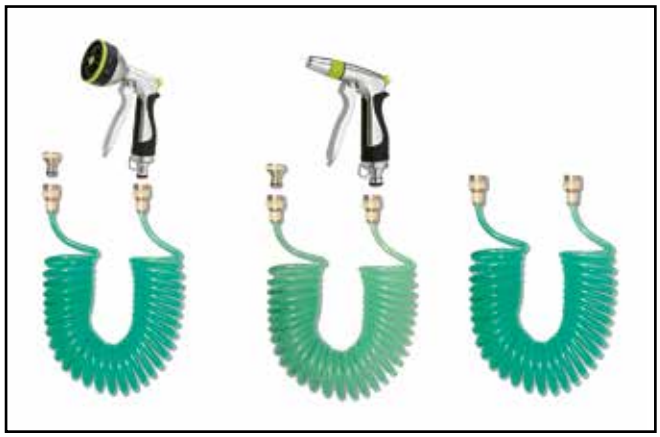
Tricoflex Technobel PU är en mycket tålig och användbar industrislang som tål både oljevätskor och de flesta gödningsmedlen. Den är mjuk och lätt att jobba med även vid låga temperaturer. Naturligvis fungerar den även i trädgården för den som vill ha en mer diskret slang som andas kvalité. Slangen är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

Arbetsområde: -15°C - +60°C

Max arbetstryck: 20 bar

PU-15-25	1/2” -12,5 mm, 25 m	55:-/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 ½” .
- Spraypistol Delux, DD 446 steglöst ställbar.
- 1 st ½” krananslutning DD 310N.
- 2 st ½” slangkopplingar DD 330N.

Säljs som komplett set enligt ovan eller endast spolarm.

WB5000	Spolarm komplett set	2.365:-
WB5010	Spolarm	1.490:-

Klokopplingar

Klokoppling i mässing med invändig gänga.

DD 760	R15 Klokoppl. inv gg	44:-
DD 761	R20 Klokoppl. inv gg	45:-
DD 762	R25 Klokoppl. inv gg	51:-
DD 763	R32 Klokoppl. inv gg	70:-
DD 764	R40 Klokoppl. inv gg	80:-

Klokoppling i mässing med utvändig gänga.

DD 770	R15 Klokoppl. utv gg	43:-
DD 771	R20 Klokoppl. utv gg	44:-
DD 772	R25 Klokoppl. utv gg	45:-
DD 773	R32 Klokoppl. utv gg	67:-
DD 774	R40 Klokoppl. utv gg	78:-

Klokoppling i mässing med slangsockel.

DD 780	1/2”,	12,5 mm Klokoppling	44:-
DD 782	3/4”,	19 mm Klokoppling	54:-
DD 783	1”,	25 mm Klokoppling	58:-

Y-koppling med klokoppling

DD 458	Y-koppling	201:-

Slipp slangklämmor!

Slanganslutning i mässing
med klokoppling, utan stopp (US)

DD 786	Slanganslutning 12,5 mm	68:-
DD 787	Slanganslutning 19 mm	76:-

Klokoppling i mässing, lock

DD 794	Lock, klokoppling	44:-

Packning för klokoppling

DD 795	Packning, klokoppling	6.50

Slangsocklar

Slangskarv i mässing
Slangklämmor ingår ej.

DD 942	1/2”,	12,5 mm Skarv	36:-
DD 943	3/4”,	19 mm Skarv	41:-
DD 944	1”,	25 mm Skarv	47:-

Slangsockel i mässing, med invändig eller utvändig gänga.

700351	1/2”	R15 inv	36:-
700353	3/4”	R20 inv	61:-
700354	1”	R25 inv	101:-
700356	1 1/4”	R32 inv	299:-
700349	3/8”	R15 utv	42:-
700350	1/2”	R15 utv	42:-
700355	3/4”	R20 utv	70:-
700360	1”	R25 utv	108:-
700361	1 1/4”	R32 utv	188:-
700362	1 1/2”	R40 utv	223:-
700363	2”	R50 utv	426:-

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	38:-
DD 311	R20 Krananslutning	39:-
DD 312	R25 Krananslutning	58:-

Krananslutning med utvändig gänga

DD 320	R15 Krananslutning	38:-
DD 321	R20 Krananslutning	39:-

Krananslutning i vinkel med R20 invändig gänga, lekande svivelfunktion.

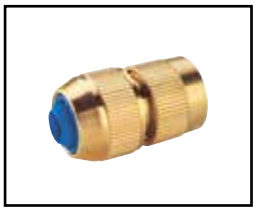
DD 313	R20 krananslutning, svivel	106:-

Kopplingsskarv

DD 340	Kopplingsskarv	44:-

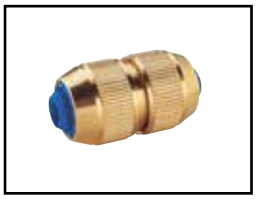
Y-koppling i mässing

DD 341	Y-koppling	74:-



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

DD 330	Slangkoppling 12,5 mm US, 1/2"	107:-
DD 331	Slangkoppling 19 mm US, 3/4"	119:-
DD 335	Slangkoppling 12,5 mm MS, 1/2"	116:-
DD 336	Slangkoppling 19 mm MS, 3/4"	134:-



Slangskarv

DD 360	12,5 mm slangskarv, 1/2"	84:-
DD 361	19 mm slangskarv, 3/4"	107:-

Slangkoppling med R20 invändig gänga

DD 334	R20 Slangkoppling	109:-

Slangkoppling med R20 utvändig gänga

DD 333	R20 Slangkoppling	101:-

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	44:-
DD 311N	R20 Krananslutning	46:-

Krananslutning i förnicklat utförande med utvändig gänga

DD 320N	R15 Krananslutning	44:-
DD 321N	R20 Krananslutning	46:-

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

DD 313N	R20 krananslutning, svivel	116:-

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

DD 330N	Slangkoppling 12,5 mm US, 1/2"	114:-
DD 331N	Slangkoppling 19 mm US, 3/4"	132:-
DD 335N	Slangkoppling 12,5 mm MS, 1/2"	131:-
DD 336N	Slangkoppling 19 mm MS, 3/4"	148:-

Slangskarv i förnicklat utförande

DD 360N	12,5 mm slangskarv, 1/2"	94:-
DD 361N	19 mm slangskarv, 3/4"	121:-

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	97:-

Slangkoppling med kulventil i förnicklad mässing

DD 337	Slangkoppling m kulventil 12,5 mm, 1/2"	176:-

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	187:-

Fördelare

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

DD 465 2-vägsventil med snabbkoppling 285:-

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

DD 466 2-vägsventil 285:-

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

DD 468 3-vägsventil 495:-

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

DD 469 2-vägsventil 315:-

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

DD 464 2-vägsventil 390:-

Tappkranar

Stilren tappkran i förnicklad mässing och aluminium.

DD 110B	R15 Tappkran, blå	225:-
DD 110R	R15 Tappkran, röd	225:-

Stilren tappkran i förnicklad mässing och aluminium

DD 130S R15 Tappkran, silver 246:-

Stilren tappkran i mässing och aluminium. 2 uttag.

DD 120S R15 Tappkran dubbel, silver 423:-

Tappkran i mässing i klassiskt utförande.

DD 990	R15 Tappkran	187:-
DD 991	R20 Tappkran	255:-

Tappkran i förnicklad mässing, klassiskt utförande.

DD 990N	R15 Tappkran	208:-
DD 991N	R20 Tappkran	279:-

Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

DD 990V	R15 Tappkran, vit	205:-

Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

DD 990S	R15 Tappkran, svart	205:-

Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

DD 990G	R15 Tappkran, lime	205:-

Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

DD 990R	R15 Tappkran, röd	205:-

Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande

DD 990B	R15 Tappkran, turkos	205:-

.

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 260:-

Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 506 R15 Tappkran, lejonhuvud 360:-

Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 508 R15 Tappkran, ornamenterad 360:-

Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 507 R15 Tappkran, lejonhuvud 360:-

Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 509 R15 Tappkran, ornamenterad 360:-

Handvattnare

Steglöst ställbart sprutmunstycke i mässing

DD 480	Sprutmunstycke snabbkoppling	97:-
DD 790	Sprutmunstycke klokoppling	175:-

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	755:–

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	225:-

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: Pärlemovit/Svart.

DD 446	Spraypistol Delux	249:-

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

DD 493	Strildusch 60 cm med klokoppling	517:-
DD 494	Strildusch 60 cm med snabbkoppling	517:-

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

DD 884	Strildusch 40 cm med klokoppling	405:-
DD 885	Strildusch 40 cm med snabbkoppling	405:-
DD 886	Strildusch 60 cm med klokoppling	425:-
DD 887	Strildusch 60 cm med snabbkoppling	425:-
DD 888	Strildusch 90 cm med klokoppling	480:-
DD 889	Strildusch 90 cm med snabbkoppling	480:-

Strildusch / Ampelvattnare med förlängningsbart skaft.

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

DD 800	Strildusch 80-145 cm med snabbkoppling	1.385:-
DD 801	Strildusch 80-145 cm med klokoppling	1.385:-
DD 802	Ampelvattnare 145-250 cm med snabbkoppling	1.535:-
DD 803	Ampelvattnare 145-250 cm med klokoppling	1.535:-

DD 820 DD 825 DD 821 DD 822 DD 824

DD 820	Stril diameter 60, 469 hål, håldiam. 0,75 mm	101:-
DD 825	Stril diameter 60, 469 hål, håldiam. 0,75 mm	101:-
DD 821	Stril diameter 70, 631 hål, håldiam. 0,75 mm	101:-
DD 822	Stril diameter 80, 919 hål, håldiam. 0,75 mm	105:-
DD 824	Stril diameter 100, 181 hål, håldiam. 1,3 mm	135:-

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”	1.990:-
M-100	Slangvagn rostfri 1/2”	2.410:-

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	1.705:-
M-100C	Slangvagn 1/2”, 100 m	1.990:-

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”	2.260:-

Slangvagn i epoxilackerad metall, med gummihjul.
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”	3.025:-

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”	2.160:-

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	4.215:-
V530-2510	Slangvinda 25 m 3/8” gummislang	6.100:-
V430-1513	Slangvinda 15 m 1/2” gummislang	4.975:-

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	703:-
853005	Svängbart väggfäste	703:-

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	6.805:-

Elförzinkad slanghylla ROLLO för 1/2 ” slang.

21813	Slanghylla för 30 m 1/2” slang	230:-
21821	Slanghylla för 60 m 1/2” slang	290:-

Slanghylla i gjutjärn med fågelmotiv som utsmyckning.
Hållaren rymmer ca 25 m ½” trädgårdsslang, (ingår ej).
Färg: Brun

BR14	Slanghylla gjutjärn för 25 m 1/2” slang	408:-

Slanghylla i gjutjärn med en groda som utsmyckning.
Hållaren rymmer ca 25 m ½” 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 ½” 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	3.950:-

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	2.210:-

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	1.475:-
409VS	Vattenpost LOOP, limegrön	1.475:-
409C	Vattenpost LOOP, rost	1.475:-

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.

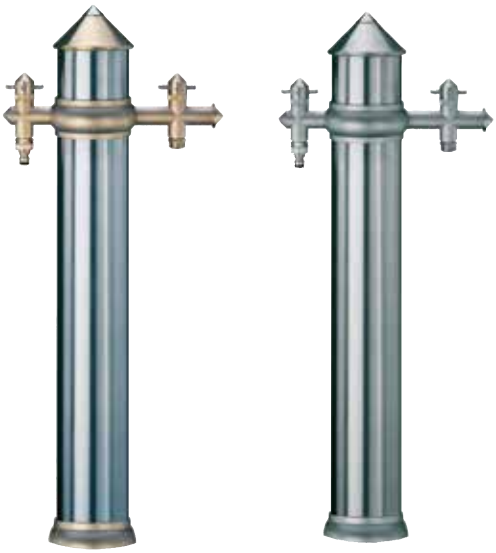
407G	Vattenpost TOTEM, grå	2.355:-
407B	Vattenpost TOTEM, vit	2.355:-
409R	Vattenpost TOTEM, röd	2.355:-
409N	Vattenpost TOTEM, svart	2.355:-

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	7.700:-
DG 12601E	Vattenpost Junior rostfritt	7.700:-
DG 12602	Vattenpost mässing/rostfri+slanghållare	9.200:-
DG 12602E	Vattenpost rostfri+slanghållare	9.200:-



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	269:-

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

DD 135	Markfäste	302:-

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

DG 12002	Markfäste för vattenpost	1.900:-

Pumpar och tillbehör

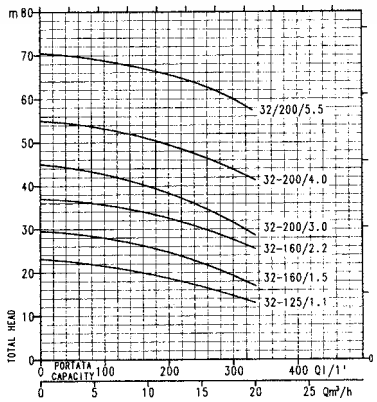
Med vår långa erfarenhet av att dimensionera och bygga pumpanläggningar, har vi gjort ett urval av pumpar från olika leverantörer. Pumparna levereras lösa eller sammanbyggda till kompletta enheter där det bara är att ansluta in- och utgående vatten samt el.

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

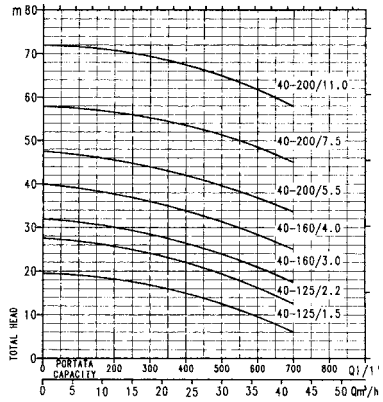
WaterBoys levererar även Kascos flytande fontäner som inte bara är dekorativa utan ökar även syresättning och cirkulation i dammen, vilket medför en friskare damm.

Centrifugalpumpar

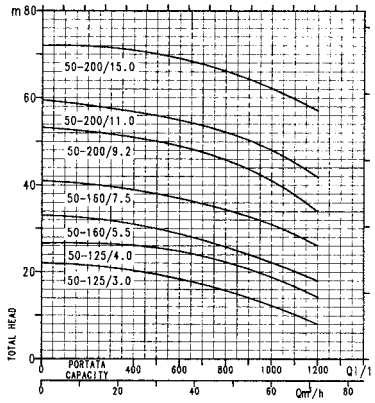
M32



M40



M50

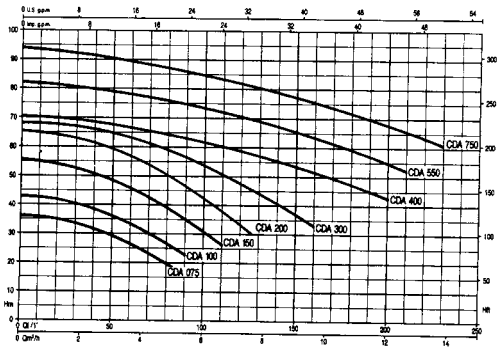


Ebara Centrifugalpumpar med pumphus, -hjul, -axel i rostfritt stål.
M-pumparna har motor- och pumpdel sammanbyggda med en och samma axel.

11720	Ebara M32-160/2,2 kW	16.990:-
11725	Ebara M32-200/3,0 kW	20.250:-
11730	Ebara M32-200/4,0 kW	23.500:-
11735	Ebara M32-200/5,5 kW	25.480:-
11755	Ebara M40-160/4,0 kW	22.530:-
11760	Ebara M40-200/5,5 kW	28.810:-
11765	Ebara M40-200/7,5 kW	31.420:-
11767	Ebara M40-200/11,0 kW	43.640:-
11780	Ebara M50-160/5,5 kW	28.310:-
11785	Ebara M50-160/7,5 kW	30.230:-
11790	Ebara M50-200/9,2 kW	44.960:-
11795	Ebara M50-200/11,0 kW	46.250:-

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

117210	Flänssats M32	2.915:-
117215	Flänssats M40	3.090:-
117220	Flänssats M50	3.330:-

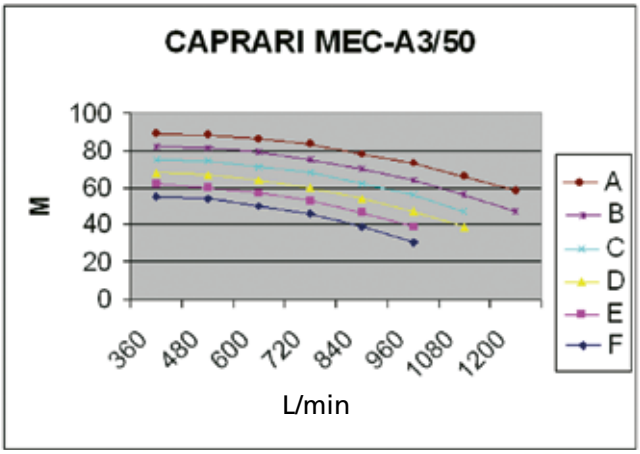


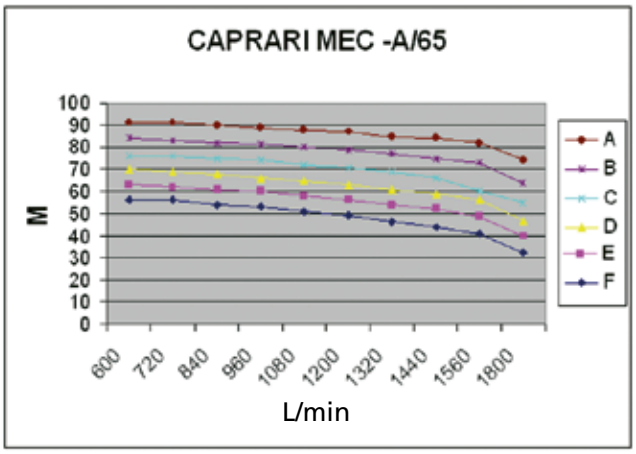
Nowax centrifugalpumpar med pumphus i gjutjärn, pumphjul av mässing och rostfri pumpaxel.

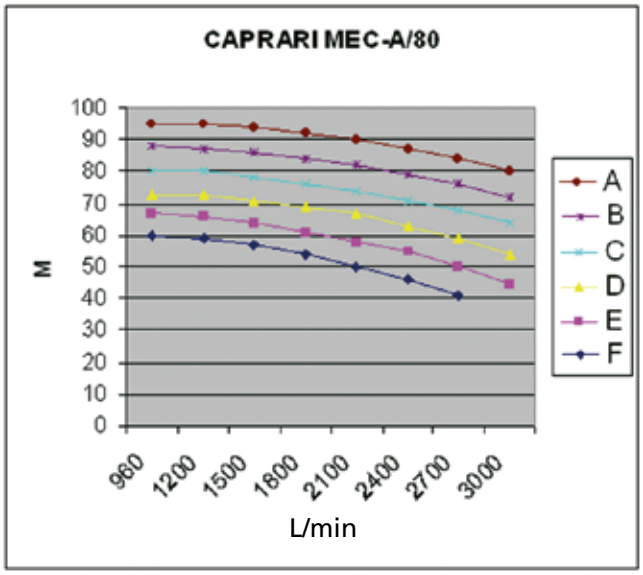
		Effekt	
106260	Ebara CDA150	1,1 kW	8.090:-
106266	Ebara CDA200	1,5 kW	9.380:-
106270	Ebara CDA300	2,2 kW	10.810:-
106275	Ebara CDA400	3,0 kW	17.250:-
106280	Ebara CDA550	4,0 kW	19.150:-

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.

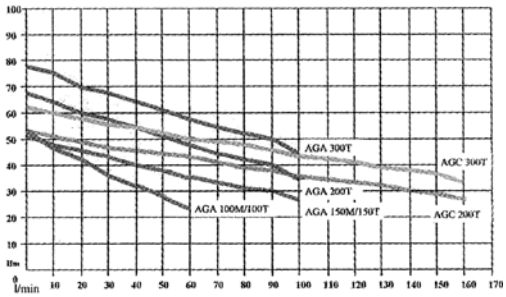
		DN Flänsar		
		Sug	Tryck	
MEC-A3/50A	Caprari 15 kW	65	50	43.170:-
MEC-A3/50B	Caprari 15 kW	65	50	42.800:-
MEC-A3/50C	Caprari 15 kW	65	50	41.750:-
MEC-A3/50D	Caprari 11 kW	65	50	41.460:-
MEC-A3/50E	Caprari 11 kW	65	50	40.320:-
MEC-A3/50F	Caprari 11 kW	65	50	40.450:-
MEC-A3/65A	Caprari 30 kW	80	65	59.200:-
MEC-A3/65B	Caprari 22 kW	80	65	53.750:-
MEC-A3/65C	Caprari 18,5 kW	80	65	47.100:-
MEC-A3/65D	Caprari 18,5 kW	80	65	47.300:-
MEC-A3/65E	Caprari 15 kW	80	65	43.450:-
MEC-A3/65F	Caprari 15 kW	80	65	43.800:-
MEC-A3/80A	Caprari 45 kW	100	80	75.600:-
MEC-A3/80B	Caprari 37 kW	100	80	68.700:-
MEC-A3/80C	Caprari 37 kW	100	80	68.200:-
MEC-A3/80D	Caprari 30 kW	100	80	60.600:-
MEC-A3/80E	Caprari 22 kW	100	80	57.750:-
MEC-A3/80F	Caprari 22 kW	100	80	56.600:-







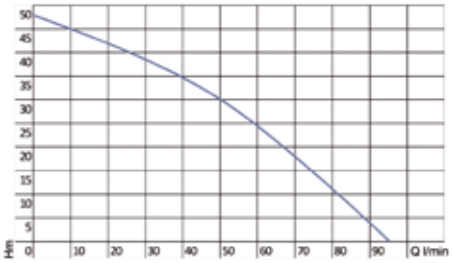
Jetpumpar



Självsugande Jetpumpar

			Effekt	
AGA100 M	Jetpump	1x230V	0,75kW	3.195:-
AGA100 T	Jetpump	3x400V	0,75kW	3.295:-
AGA150 M	Jetpump	1x230V	1,1kW	6.180:-
AGA150 T	Jetpump	3x400V	1,1kW	6.360:-
AGA200 T	Jetpump	3x400V	1,5kW	6.490:-
AGA300 T	Jetpump	3x400V	2,2kW	6.920:-
AGC200 T	Jetpump	3x400V	1,5kW	6.450:-
AGC300 T	Jetpump	3x400V	2,2kW	6.920:-

Dränkbara pumpar

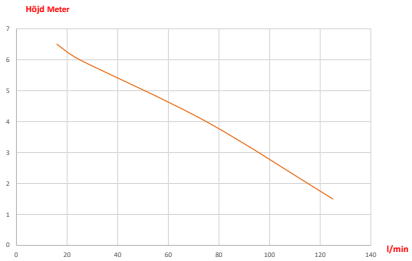


Automatisk dränkbar flerstegs universalpump Divertron DT 1200. Försedd med integrerad elektronik, inbyggd start och stopp-funktion, torrkörningsskydd, termiskt motorskydd och back-ventil. Pumpen startar automatiskt vid 2,2 bar och stannar vid nolluttag.

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 1200	Divertron pump	0,85kW	5.480:-



Länspump med integrerad nivåvippa för pumpning av rent eller lätt förorenat vatten utan hårda partiklar.

Max storlek på mjuk partikel 25 mm
Max nedsänkningsdjup 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	Länspump LKS 400	2.700:-

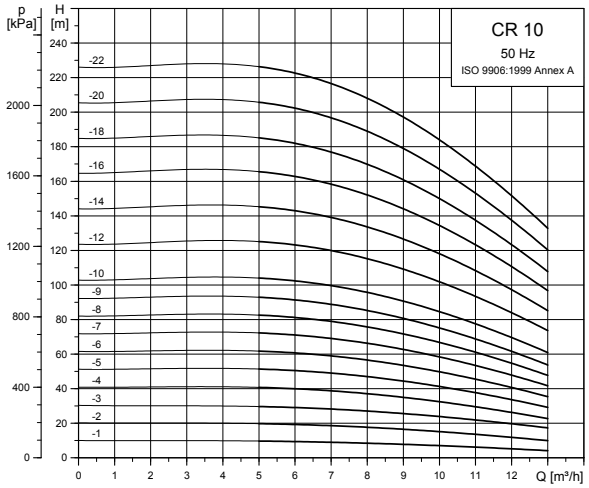
Flerstegspumpar

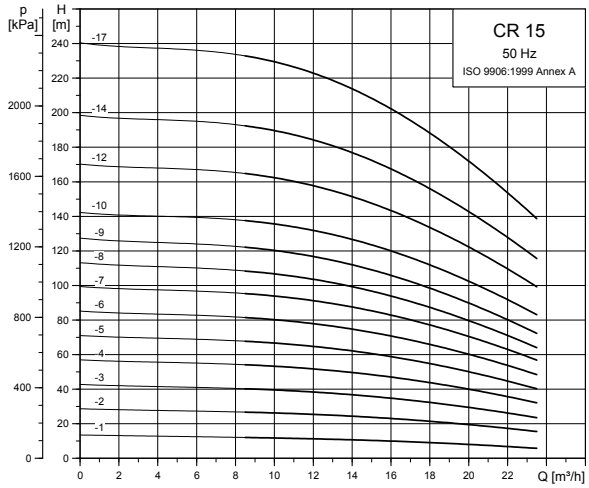
Grundfos normalsugande, flerstegs, vertikala centrifugalpumpar. Horisontellt in- och utlopp. Alla vätskeberörda delar är utförda av rostfritt stål. Kan även mot förfrågan levereras i rostfritt syrafast utförande. Nedan visar ett urval av de pumpstorlekar som finns.
Mindre modeller kan fås i sk vått utförande. 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.

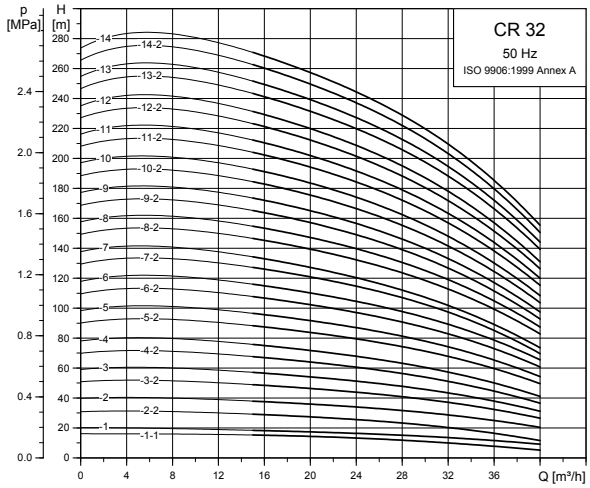
	Effekt	Anslutning	
CR 10-6	2,2 kW	R50	23.340:-
CR 10-8	3,0 kW	R50	26.910:-
CR 10-10	4,0 kW	R50	32.160:-
CR 15-4	4,0 kW	DN50	32.640:-
CR 15-5	4,0 kW	DN50	34.210:-
CR 15-7	5,5 kW	DN50	42.310:-
CR 32-4	7,5 kW	DN65	62.570:-
CR 32-5	11 kW	DN65	Offereras
CR 32-6	11 kW	DN65	Offereras
CR 32-7	15 kW	DN65	Offereras

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.

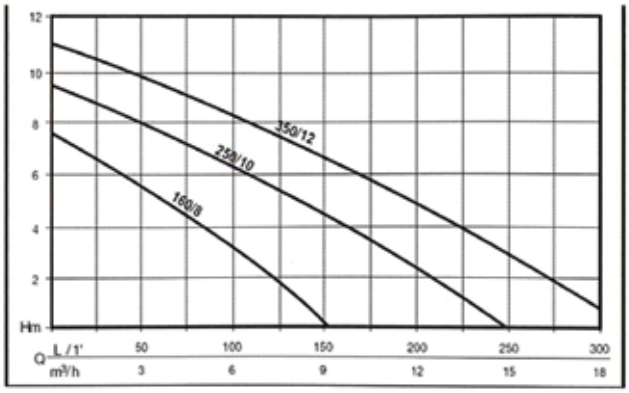
	Effekt	Anslutning	
CRE 10-6	4,0 kW	R40	52.300:-
CRE 10-9	5,5 kW	R40	63.950:-
CRE 10-12	7,5 kW	DN50	78.150:-
CRE 15-5	7,5 kW	DN50	74.050:-
CRE 15-8	11,0 kW	DN50	Offereras
CRE 15-18	15,0 kW	DN50	Offereras
CRE 32-4-2	11,0 kW	DN65	Offereras
CRE 32-6	18,5 kW	DN65	Offereras
CRE 32-7	22,0 kW	DN65	Offereras

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 Diameter - Höjd	Gaiser Diameter - Höjd	Campana 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	11.230:-
475705	Versailles 250/10 fontänpump	4,5	0,55	14.150:-
475710	Versailles 350/12 fontänpump	5,1	0,8	15.860:-
475715	Vulcano fontänmunstycke justerbart			4.090:-
475720	Gaiser fontänmunstycke justerbart			3.485:-
475725	Campana fontänmunstycke justerbart			7.310:-
475735	Filter, för Versailles 250/10, 350/12			1.250:-

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 sugs 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	26.495:-
4400EJF	Kasco fontänpump 0,75 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Redwood, Spruce, 10 m kabel	Offereras
8400EJF	Kasco fontänpump 1,5 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Redwood, Spruce, 1 m kabel	Offereras
3.1EJF	Kasco fontänpump 2,3 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Sequoia, Redwood, Spruce, 1 m kabel	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 bottenslam och minskad algtillväxt.

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.

Cirkulatör, avisare

Energieffektiv cirkulation av vattnet som förhindrar stillastående vatten. Den ökade cirkulationen förhindrar algtillväxt och minskar även myggföryngringen sommartid. Rörelsen i vattnet får bottenvatten att blandas med ytvatten vilket ökar vatten kvalitén 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.
Katergori 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 avzinkningshärdig mässing
Användningsområde: Tappvatten
Tryckklass 10 bar, utvändig gänga.
Arbetstemperatur: 0°C/+65°C

Byggmått:

R20	227 mm
R25	280 mm
R40	387 mm

402000	R20 Återströmningsskydd	5.750:-
402500	R25 Återströmningsskydd	7.050:-
404000	R40 Återströmningsskydd	11.750:-

AirGap återstömningsskydd 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 styrskåp 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:

Arbetstryck: 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:

Arbetstryck: 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 algtillväxt.

Silos finns från 9 m³-2200 m³.
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/m², UV-resistent, som spänns över silosen.

Anti-algduk ø 2,74 m	2.960:-
Anti-algduk ø 3,66 m	3.855:-
Anti-algduk ø 4,57 m	4.830:-
Anti-algduk ø 5,49 m	5.740:-

Vattensilos för utomhusbruk med ø större än 5,49 m förses med en antialgduk som flyter på vattnet.
Offereras separat.

Priserna nedan avser komplett vattensilos med stomme, DL-folie 0,5 mm, skyddsfilt och monteringsdetaljer.
Ej lagervara

Diameter m	Höjd m	Volym m³	
2,74	1,52	9	23.200:-
	2,31	13	28.000:-
	3,08	18	34.700:-
	3,85	22	41.900:-
3,66	1,52	16	30.500:-
	2,31	24	38.200:-
	3,08	32	46.800:-
	3,85	40	55.200:-
4,57	1,52	25	34.500:-
	2,31	37	46.800:-
	3,08	50	56.300:-
	3,85	62	67.800:-
5,49	1,52	36	42.000:-
	2,31	54	56.400:-
	3,08	72	69.800:-
	3,85	90	84.400:-
6,40	1,52	49	49.100:-
	2,31	74	66.300:-
	3,08	99	85.900:-
	3,85	123	98.300:-
7,32	1,52	64	57.100:-
	2,31	97	75.400:-
	3,08	129	94.100:-
	3,85	161	119.300:-
8,24	1,52	81	66.500:-
	2,31	123	89.500:-
	3,08	164	113.100:-
	3,85	205	144.800:-

Större tankar offereras.

Tillbehör

VS-R50	R50 utv. gg uttag för sidomontage, komplett	4.830:-
VS-50	50 mm koniska uttag i botten på folie, fabriksmont.	2.870:-

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	2.180:-

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	2.830:-

Kontaktormotorskydd, snabbutlösande kapslingsklass IP55.
Komplett med kapsling.

B0314	1,0-5,0 A Motorskydd	1.652:-
B0316	3,2-16,0 A Motorskydd	1.855:-
B0318	5,4-27,0 A Motorskydd	4.240:-

Tryckströmbrytare med ställbart maxtryck samt differens mellan start och stopp.

B0122	2,0 - 6 bar Tryckströmbrytare	730:-
B0123	4,0 - 12 bar Tryckströmbrytare	1.825:-

Nivåvippa med växlande kontakt för start och stopp av pump el. dyl.
Universal, kan användas både vid tömmande eller fyllande pump

B0301	Nivåvippa PSN-X, med 5 m kabel	960:-

Signalkabel, tillkapas i önskad längd.
Flerledad kabel för magnetventiler.
Ytterhölje i vit polyeten.
Godkänd för nergrävning i mark.
Halogenfri.

0340010	EQQR 4x1 Signalkabel	21:-/m
0340020	EQQR 7x1 Signalkabel	35:-/m
0340030	EQQR 12x1 Signalkabel	76:-/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 glyceriniylld	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 polyurethene färg ovan en epoxy coating.

GC 80	80 liter Tryckkärl	3.450:-
GC 200	200 liter Tryckkärl	8.760:-
GC 250	250 liter Tryckkärl	11.170:-
GC 300	300 liter Tryckkärl	12.670:-
GC 450	450 liter Tryckkärl	17.650:-

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	1.090:-
PWB-24	24 liter Vertikal	1.490:-
PWB-60	60 liter Vertikal	3.450:-
PWB-20H	20 liter Horisontell	1.290:-
PWB-60H	60 liter Horisontell	3.480:-

Flexslang

Gummislang omspunnen med flätad galvaniserad tråd.
Kopplingar i bägge 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	2.070:-
5183925	R50 utv Vattenmätare	3.090:-

Vattenmätarkonsoll till vattenmätare med gänganslutning.
Komplett med unionskopplingar för enkelt montage.

5208046	Vattenmätarkonsoll R25 utv x R32 inv	1.365:-
5208061	Vattenmätarkonsoll R40 utv x R32 inv	2.800:-

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	91:-
500320	R20 Kulventil	98:-
500325	R25 Kulventil	168:-
500330	R32 Kulventil	286:-
500340	R40 Kulventil	319:-
500350	R50 Kulventil	466:-

FROSTSÄKER VENTIL
Artic är en frostsäker kulventil av polypropylen. Tål -20° C med vatten i ledningen. Fullt genomlopp.

F500215	R15 Kulventil Frost	152:-
F500220	R20 Kulventil Frost	161:-
F500225	R25 Kulventil Frost	275:-

Kulventil i metall, förkromad inv x inv gänga. Fullt genomlopp.

500405	R8 Kulventil	82:-
500410	R10 Kulventil	84:-
500415	R15 Kulventil	113:-
500420	R20 Kulventil	149:-
500425	R25 Kulventil	222:-
500430	R32 Kulventil	337:-
500435	R40 Kulventil	500:-
500440	R50 Kulventil	761:-
500735	R65 Kulventil	1.779:-
500740	R80 Kulventil	2.550:-
500745	R100 Kulventil	3.531:-

Kulventil i metall, förkromad inv x utv gänga. Fullt genomlopp.

500450	R10 Kulventil	95:-
500455	R15 Kulventil	115:-
500460	R20 Kulventil	167:-
500465	R25 Kulventil	235:-
500470	R32 Kulventil	364:-
500475	R40 Kulventil	535:-
500480	R50 Kulventil	823:-

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	140:-
500581	R20 Kulventil, avtappning	190:-
500582	R25 Kulventil, avtappning	247:-
500583	R32 Kulventil, avtappning	392:-
500584	R40 Kulventil, avtappning	535:-

Kulventil i plast, lämplig till bordsbevattning, droppbevattning som avstängning eller som spolkran i ändarna. Max 4 bar.

390	12 mm Kulventil	47:-
391	16 mm Kulventil	47:-
392	20 mm Kulventil	47:-
397	25 mm Kulventil	47:-
398	12xR15 utv Kulventil	47:-
393	16xR20 utv Kulventil	47:-
394	R15xR15 utv x inv Kulventil	47:-
395	R20xR20 utv x inv Kulventil	47:-
396	20xR20 utv Kulventil	47:-
402	17/16 Kulventil	47:-

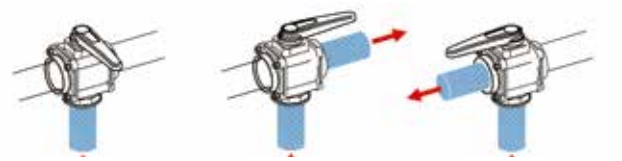
Kulventil i plast till tunnväggig droppslang typ Streamline, T-tape.
Lämplig för bordsbevattning, droppbevattning som avstängning eller som spolkran i ändarna. Max 4 bar.

399	Tape x R20 utv Kulventil	47:-
400	Tape x hulling Kulventil	47:-
401	Gummibussning för kran	6:-

Kulventil i acetalplast med gänga. Max 4 bar.

IR2020	R20 Kulventil acetal inv x utv	61:-
IR2021	R20 Kulventil acetal inv x inv	66:-

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	155:-
500220	R20 Tappkran	202:-

Artic, frostsäker tappkran i polypropylen.
Tål -20° C med vatten i ledningen.

F500515	R15 Tappkran Frost	254:-
F500520	R20 Tappkran Frost	309:-

Tappkran i metall med slangsockel.

500615	R15 Tappkran	166:-
500620	R20 Tappkran	212:-
500625	R25 Tappkran	296:-

Tappkran i förnicklad mässing
med snabbkoppling

DD 450	R15 Tappkran	188:-

Skjutventil i metall, inv gänga.

500640	R20 Skjutventil	169:-
500645	R25 Skjutventil	218:-
500655	R40 Skjutventil	459:-
500660	R50 Skjutventil	635:-
500665	R65 Skjutventil	1.165:-
500670	R80 Skjutventil	1.582:-
500675	R100 Skjutventil	2.658:-

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	265:-
500175	R32 Bottenventil	364:-
500180	R40 Bottenventil	503:-
500185	R50 Bottenventil	756:-
500190	R65 Bottenventil	1.676:-
500195	R80 Bottenventil	2.458:-
500200	R100 Bottenventil	3.881:-

Backventil i mässing, fjäderbelastad,
modell Europa.

500005	R15 Backventil	170:-
500010	R20 Backventil	188:-
500015	R25 Backventil	222:-
500020	R32 Backventil	357:-
500025	R40 Backventil	436:-
500030	R50 Backventil	661:-
500035	R65 Backventil	1.576:-
500040	R80 Backventil	2.308:-
500045	R100 Backventil	3.859:-

Självrensande 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	Spolflöde
		mm	"	m³/h	m³/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	10.100:-
DO100FL	Bottenventil DN 100	11.100:-
DO125FL	Bottenventil DN 125	12.600:-
DO150FL	Bottenventil DN 150	12.950:-

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 specialhärdad 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	749:-

Flottörventil i metall, används t ex vid automatisk vattenpåfyllning.

Genomsläppligt flöde ca 25 l/min.
Anslutning R15 utv gänga.

AV1122	R15 Flottörventil, komplett	565:-
AV1122-1	Flottörkula	145:-

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	130:-

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	545:-
I-320	Avluftningsventil R25 utv gänga	750:-
I-630	Avluftningsventil R50 utv gänga	1.750:-

Miniventil lämplig för bordsbevattning.
Används tillsammans med 8 mm PEL-slang.

307706	Miniventil 6-7 mm	48:-

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.

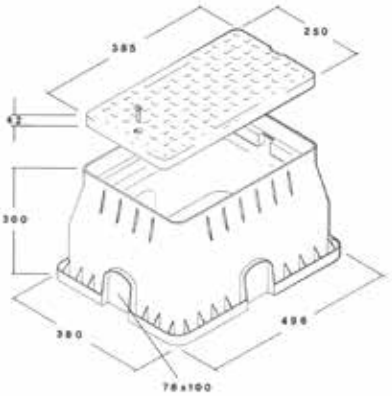
Ventilbrunn 1010, 1419 och 1819 har låsbara lock.

610	Ventilbrunn 200x230 mm, rund	310:-
1010	Ventilbrunn 320x250 mm, rund	385:-
1419	Ventilbrunn 250x385x300 mm, rektangulär	625:-
1819	Ventilbrunn 350x500x300 mm, rektangulär	1.040:-

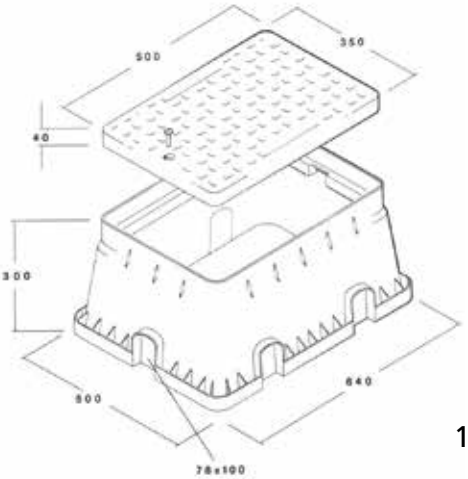
Mått ventilbrunnar, mm

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	470:-

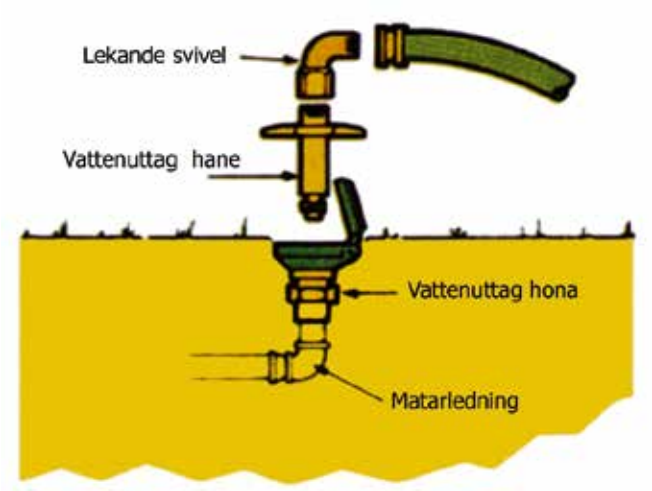
Vattenuttag

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	646:-
IS8821	Nyckel ”hane” med R20 utv gänga	532:-
IS8822	Lekande svivel vinkel, R20 inv gänga	517:-

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	228:-
313920	Snabbkoppling hane R20 utv gänga	94:-



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	13:-
ST1-20	Rörhållare 20 mm	15:-
ST1-25	Rörhållare 25 mm	16:-
ST1-32	Rörhållare 32 mm	19:-
ST1-40	Rörhållare 40 mm	29:-

Slangklämma i elförzinkad metall

AV1524	15-24 mm Slangklämma	17:-
AV1928	19-28 mm Slangklämma	20:-
AV2638	26-38 mm Slangklämma	21:-
AV3244	32-44 mm Slangklämma	24:-

Andra typer av klämmor på begäran

Bandslangklämma i metall med två insex-skruvar och muttrar.

281-0601	Bandslangklämma 50-60 mm	89:-
281-0701	Bandslangklämma 60-70 mm	96:-
281-0801	Bandslangklämma 70-80 mm	102:-
281-1101	Bandslangklämma 100-110 mm	117:-
281-1102	Bandslangklämma 150-160 mm	130:-

Slangklämma i plast
Kläms ihop med polygrip

105 599	12-13,5 mm Slangklämma plast	8:-
107 599	15-17,2 mm Slangklämma plast	9:-
108 599	17-18,5 mm Slangklämma plast	10:-
110 599	20,5-23,0 mm Slangklämma plast	11:-

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	22:-/m

Caddy klammer tillverkad av härdat fjäder-stål i EPZ-galvaniserat utförande.
Rekommenderas för såväl inom- som utom-husanvändning, dock ej i extremt aggressiv miljö.

15 113 04	Caddy klammer 8-13 mm	31:-

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

Droppbevattning

Att jobba med droppbevattning 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 droppbevattning 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 droppbevattning:
- Frukt- och bärodlingar
- 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 Droppbevattning i offentlig miljö.

Finns även att ladda ner på vår hemsida

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 droppbevattning får skötselpersonalen mer tid över för skötsel av växtligheten istället.

Droppbevattning tak, Värtahamnen i Stockholm

Droppbevattning i planteringar tak, Kv Niagara, Malmö

Droppbevattning 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. 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.

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 automatiken.

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 ridhusbottnen.

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 bar	Flöde l/min	Kastdiameter m
3,0	52	18-22
4,0	60	20-24

REMO-3TR	Regntåg REMO 3T, Ridhus	15.300:-
N8401-60	1” Heliflat anslutningsslang L=50m	35:-/m

Plantskolor, Gardencenter, Växthus

Till försäljnings- och odlingsytorna i gardencenters 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.

Handvattning 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 uteförsäljningen, 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 utmärkta 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.

Dysan monteras på ett bambuspjut, 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 gummimembran, vilket gör att alla träd får exakt samma vattenmängd även vid mycket långa planteringsavstånd

För att inte glömma, det ännu vanligare fallet, där en dräneringsslang läggs runt trädet och fylls upp till bredden vid de enstaka 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.

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 stormterminaler 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, magnetventiler 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

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 pumpsugsfilter 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 finns nu även trädgårdsdekorationer.

Oljelampan Tumble torch finns i olika modeller

Regnmätare i glas och gjutjärn

Bra att veta

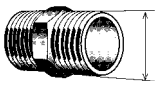
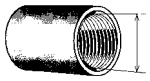
Borrmall

Vi rekommenderar spiralborr, vid användning av annat borr, tex. träborr, är det viktigt att borrhålet blir jämnt.

		Ø borr
17ST	17 mm anslutning med mutter för 32, 40, 50 mm slang	12,0 mm
17ST	17 mm anslutning med mutter för 63 mm slang	12,5 mm

16S	16 mm anslutning med band för 32, 40 , 50 mm slang	9,0 mm
16S	16 mm anslutning med band för 63 mm slang	9,5 mm
17S	17 mm anslutning med band för 32, 40 , 50 mm slang	9,0 mm
17S	17 mm anslutning med band för 63 mm slang	9,5 mm
20S	20 mm anslutning med band för 32, 40 , 50 mm slang	11,5 mm
20S	20 mm anslutning med band för 63 mm slang	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 mått ca i mm	10	14	17	21	27	34	42	48	60	76	89	113
	Inv mått ca i 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.
- Automatikskåpets 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 mm².		
		25 m kabel	50 m kabel	100 m kabel
hk	kW	area	area	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	
			Direktstart	Mjukstart
Hk	kW	A	A	A
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
Aluminiumrör 10
Aluminiumspjut 10
Ampeldropp 18-19
Anborrningsbygel 16, 58
Automatikskåp 47-48
Automatventiler 49
Automatiska filter 38

Backventil 97
Befuktning 8
Bevattningskanoner 23
Bevattningspåse 19
Bläckfisk 19
Bottenventil 97, 98
Bordsbevattning 12
Buntband 101

CNL droppknapp 18
Caddyklammer 101

Dimdysor 8
Dricksvattenfilter 40-41
Droppknappar 18-19
Droppinne 20
Droppskydd 9
Droppslang 12-15
Droppslangsanslutningar 16-17
Dysbevattning 4-10

Fatadapter 45
Filter 36-41
Filtersand 39
Flexslang 95
Flottörventil 98
Flänsar-packningar 65
Fogger 8
Fontänpumpar 89-91
Frostskydd 24
Frostvakt 52
Fördelare 73

Galconventiler 49
Galvade rör-rördelar 64-65
Gängflänsar 65
Gängtape 65
Gödseldoserare 42-45

Handvattnare 76-77
Heliflat slang 33

Hunter automatik 48
Hålstans 10, 20

Irritrol automatik 48, 49

Kabel 94
Klimatstyrning 48, 51-52
Klokopplingar 70
Kontaktmotorskydd 94
Kulventiler 96-97
Kylning 8

Lamellfilter 36

Magnetventil 50-51
Manometer 94
Markspjut 10
Marktäckning 66-67
Metallrördelar 61
Miniventil 98
Monteringsdetaljer 101
Motorskydd 95

Nivåvippa 94

PCJ Droppknapp 19
Polyetenslangskopplingar 55-57
Polypropylenrördelar 59
Polyetenslang 54
Pop-up spridare 28-32
Pumpar 84-88
Pumpstartsrelä 94
PVC-rördelar 60

Regnkännare 51
Regntåg 33
Ridsport 104-105
Rörhållare 101

Sandfilter 39
Sandseparator 39
Signalkabel 94
Silfilter 37
Skjutventiler 97
Slagpendelspridare 22-23, 25
Slanghylla 79-80
Slangklämmor 101
Slangsocklar 70
Slangvindor 79
Slangvagnar 78

Snabbkopplingar 71-72
Spiralslang 69
Spolarm 69
Spridarrör 26
Spridarstativ 26
Sprinklers 7, 20, 24
Sprutpistol 76
Strildusch 78
Stålfilter 39

Tangitlim 65
Tankgenomföring 45
Tappkranar 73-75, 97
Tillbehör-droppbevattning 20
Tillbehör-pumpar 94
Timmerbevattning 111
Tryckkärl 95
Tryckströmbrytare 95
Tryckregulator 35
Tunnväggig droppslang 12
Turbinspridare 25
Tricoflexslang 69

Unionskopplingar 62-63

Vattenpost 80-82
Vattenmätare 48, 95
Vattentäta skarvar 101
Vattenuttag 100
Vattensilos 93
Ventiler 96-98
Ventilbrunnar 99-100
Vridspjällsventil 97

Återsugningsskydd 92

FAKTARUTOR

Borrmall 112
Kabeldimensionering 113
Mått gängflänsar 65
Omvandlingstabell 113
Startström 113
Syrainblandning o droppslang 45
Vintertömning 113
Välj rätt gänga 112

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 grönytor, 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
Hemsida: www.waterboys.se
Webshop: www.waterboys.se
Instagram: 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 fabrikationsfel, 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. Där hittar du produktnyheter och mer information om vårt sortiment.

B PP Sverige, Port Payé

WaterBoys
BEVATTNINGSSYSTEM

WaterBoys AB, Ekebogatan 15, SE-342 30 Alvesta
Tel: 0472-104 80
E-mail: boys@waterboys.se • www.waterboys.se

www.erg-reklam.se • TMG Tabergs AB 2022