



 **WaterBoys**
BEVATTNINGSSYSTEM

Vi kan bevattning



WaterBoys AB



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

All dimensionering, projektering och montage utförs med egen personal.

Vi erbjuder dig teknisk support och service.

Vår service – Din trygghet!

Tel. 0472-104 80

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



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



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



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



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



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



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





INNEHÅLLSFÖRTECKNING

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

Alla priser i katalogen är exklusive moms.

Tel: 0472-104 80

e-mail: boys@waterboys.se

Internet: www.waterboys.se

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

Framsidan är från Läckö Slott i Lidköping





Dysbevattning

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



Dysor



Vibro Net

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

010-040
010-050

Dysa 40 l/h, blå
Dysa 50l/h, grön

18:-
18:-

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

* 0,6 m cm ovanför gröda vid uppåtvänt montage
** 1,5 m ovanför gröda vid nedåtvänt montage



Vibro Spray

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

01-040
01-070
01-090
01-120

Dysa 40 l/h, blå
Dysa 70 l/h, svart
Dysa 90 l/h, grön
Dysa 120 l/h, röd

17:-
17:-
17:-
17:-

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
4452-060

Dysa 180° 40 l/h, blå
Dysa 180° 60 l/h, grå

20:-
20:-

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

20:-

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

* 50 cm ovanför mark

Spin Net – sprinkler för upp och ned montage.

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

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

Resistent mot syra och gödselmedel.

Spin Net finns i 3 modeller:

Spin Net FLT med rak utkastningsvinkel, grå svivel

Spin Net SR med låg utkastningsvinkel, blå svivel

Spin Net LR med hög utkastningsvinkel, grön svivel



Spin Net FLT (Flat Range)

Grå svivel

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

Modell	Färg	Tryck (bar)	Flöde (l/h)	Spridningsdiameter (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	22:-
3551-090	Dysa 90 l/h, orange	22:-
3551-120	Dysa 120 l/h, röd	22:-
3551-200	Dysa 200 l/h, gul	22:-



Spin Net SR (Short Range)

Blå svivel

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

Modell	Färg	Tryck (bar)	Flöde (l/h)	Spridningsdiameter (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	22:-
3552-090	Dysa 90 l/h, orange	22:-
3552-120	Dysa 120 l/h, röd	22:-
3552-200	Dysa 200 l/h, gul	22:-



Spin Net LR (Long Range)

Grön svivel

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

Modell	Färg	Tryck (bar)	Flöde (l/h)	Spridningsdiameter (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	22:-
3553-090	Dysa 90 l/h, orange	22:-
3553-120	Dysa 120 l/h, röd	22:-
3553-200	Dysa 200 l/h, gul	22:-



SD Adaptor

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

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

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

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

50 x – 090/050	Adaptor, orange	8.50
50 x – 120/070	Adaptor, röd	8.50
50 x – 200/120	Adaptor, gul	8.50

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

* 50 cm ovanför gröda

636-200	Sprinkler 200 l/h	94:-
636-200x	Sprinkler komplett med stativ för stans 1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.	181:-
636-200xr	Sprinkler komplett med stativ R15 gg 1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.	186:-



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

* 100 cm ovanför mark

03AN-180	Sprinkler 180 l/h	42:-
----------	-------------------	------

03AN-180x	Sprinkler 180 l/h komplett med markspjut Komplett med 1,2 m markspjut i galvat utförande, se sid 26.	119:-
-----------	---	-------



Super Net LR (Long Range)

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

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

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

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

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

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

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

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



Alla sprinklermunstycken med patenterad inbyggd flödesreglering.

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

* 100 cm ovanför mark

31-070	Sprinkler 70 l/h med hullingsanslutning	52:-
31-090	Sprinkler 90 l/h med hullingsanslutning	52:-

33-070	Sprinkler 70 l/h komplett med markspjut	111:-
33-090	Sprinkler 90 l/h komplett med markspjut	111:-
Komplett med markspjut i aluminium		

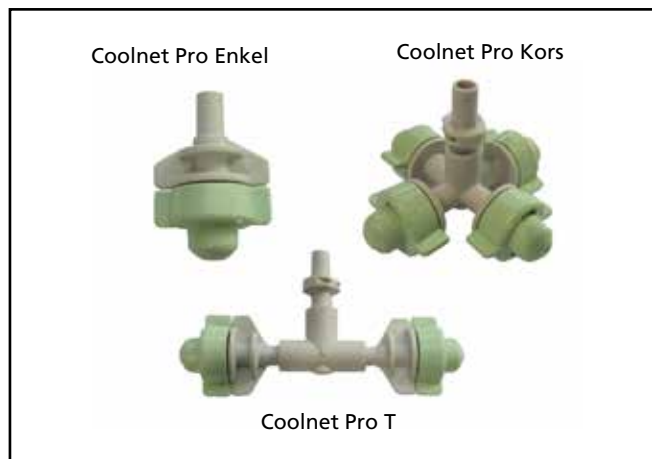
35-070	Sprinkler 70 l/h komplett med markspjut	133:-
35-090	Sprinkler 90 l/h komplett med markspjut	133:-
Komplett med 1,2 m markspjut i galvat utförande, se sid 26.		

Kylning och befuktning

Coolnet Pro

Coolnet Pro är dimdysan för klimatreglering.

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



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

048600	Coolnet Pro Enkel	24:-
050000	Coolnet Pro T	46:-
052000	Coolnet Pro Kors	54:-



052022	Coolnet Pro Kors 22 l/h komplett inkl. droppskydd, förlängare 15 cm och stabilisator.	97:-
--------	---	------



Plugg för Coolnet Pro

034185	Plugg för Coolnet Pro	13:-
--------	-----------------------	------



Varför montera Coolnet Pro i växthus?

Befuktning

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

Kylning

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

CO₂

– vid användande av CO₂ 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	34:-
530-20	Droppskydd 2.0, lila	34:-
530-30	Droppskydd 3.0, grön	34:-



Droppskydd med hullinganslutning, som fälls in på PEL6 slang.

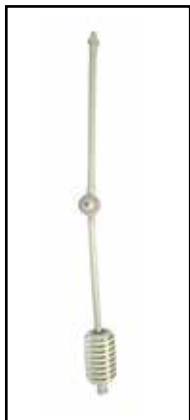
Öppnar	Stänger	Färgkod
1,5 bar	0,7 bar	blå

531-15	Droppskydd hulling 1.5, blå	34:-
--------	-----------------------------	------



Förmonterade anslutningar för taksprinklers med stabilisator

481A	Ansl. 15 cm inkl. stabilisator	27:-
481B	Ansl. 30 cm inkl. stabilisator	29:-
330	Endast stabilisatorn	14:-



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

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

482 DS	Anslutning med droppskydd och stabilisator	59:-
--------	--	------



174	Hullingsförsedd skarv för 4/7 mm PVC slang	3.60
208	Adaptor för ihopsättning av komponenter	3.60



220	Adaptor för anslutning av dysa, 4/7 mm PVC slang, (hona)	3.20
221	Adaptor för anslutning av dysa, 4/7 mm PVC slang, (hane)	2.85



301	Plugg för adaptor 220	2.95
-----	-----------------------	------



202	Adaptor för montage av dysa på spjut	9.20
-----	--------------------------------------	------



För dysmontering i alu-rör

227	Gummibussning med inv. 3/8" W gänga	3.50
228	Adaptor med utv. 3/8" W gänga	7.70



För dysmontering i PVC rör.

229	Adaptor med utv. M11 gänga	7.95
-----	----------------------------	------



205	Adaptor med R15 utv. gänga för dysa	20:-
206	Adaptor med R15 inv. gänga för dysa	20:-
207	Adaptor med R20 inv. gänga för dysa	20:-



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	20:-
03-00-05	5 mm avstängningsventil	20:-



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

Markspjut L= 35 cm
PEL slang L= 75 cm

ED350	Markspjut Netafim komplett	69:-
-------	----------------------------	------



ED500	Markspjut i aluminium L=500 mm	43:-
ED750	Markspjut i aluminium L=750 mm	55:-
ED1000	Markspjut i aluminium L=1000 mm	73:-



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

Alu-rör har utgått, vi rekommenderar PEM-rör eller PEM-slang.

ED2000	Alu-rör, oborrat	Utgått
ED2200	Alu-rör, förborrat c/c 2,0 m	Utgått
ED2150	Alu-rör, förborrat c/c 1,5 m	Utgått
ED2100	Alu-rör, förborrat c/c 1,0 m	Utgått



Hålstans för montage av dysor i polyetenslang

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



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

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



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

45-1450	Hålstans Mega Net 8,0 mm	212:-
45-2400	Hålstans Mega Net skruv 8,0 mm	380:-

A photograph showing a row of potted cherry blossom trees (sakaki) planted along a sidewalk. The trees are in black plastic pots and are covered in pink blossoms. A black drip irrigation tube runs along the ground in the foreground, connected to the pots. The background shows a clear blue sky and more trees in the distance.

Droppbevattning

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

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

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

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



Tunnväggig droppslang

Streamline droppslang

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

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

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

"Klaffventilens" fördelar:

Hålls hermetiskt stängd under ut- och upprullning.

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

Minimerar att rötter kan tränga in i droppstället.



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

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



Bordsbevattning

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

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

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

Utgått



Droppslang för Växtväggar och Takgrönska

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

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



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



Roofline

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

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

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

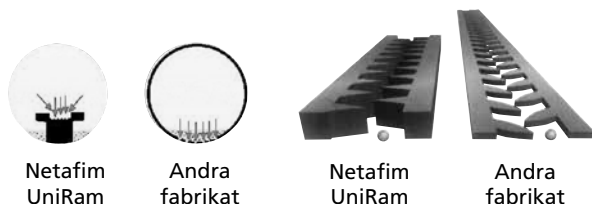
N2012-15 Roofline c/c 15 cm, 50 m

830:-/rulle

Tryckreglerad droppslang

Varför fungerar Netafims tryckreglerade droppslang UniRam bättre än konkurrerande fabrikat?

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



UniRam
Mer än 30 år av kontinuerlig utveckling av droppbevattningstekniken har gett resultat. UniRam är utrustad med den mest avancerade droppbevattningsteknologin som finns på marknaden idag. Varje droppställe på UniRam är försedd med en unik backventil som automatiskt stänger utgången på droppstället efter avslutad bevattning. På så sätt kan aldrig jord eller andra föroreningar komma in i droppslangen vid ev. hävert som annars kan uppstå i ett droppbevattningssystem.



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

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

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

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

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

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

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

UniRam 17 mm

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

UniRam är resistent mot alla på marknaden kända gödselmedel.

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

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

Vid större volym, kontakta oss för offert.

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





UniRam 16 mm

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

UniRam är resistent mot alla på marknaden kända gödselmedel.

16 mm UniRam levereras i längden 400 m.

		Flöde/m l/h	Rek.max- längd (m)	
UNI16-30XS	UniRam c/c 30 cm, 400m	2,4	268	12.90/m
UNI16-30XW	UniRam c/c 30 cm, 400m	3,3	212	13.00/m
UNI16-30X	UniRam c/c 30 cm, 400m	5,3	155	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 20 mm

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

UniRam är resistent mot alla på marknaden kända gödselmedel.

UniRam 20 mm levereras i längden 300 m.

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

Vid större volym, kontakta oss för offert.

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



UniRam CNL

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

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

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

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

DripNet PC AS

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

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



Säljs endast på hel rulle.

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

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

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



Droppslangsanslutningar

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



11LF	Ansl till flatslang (layflat)	22.00
11RS	Ansl med band för polyetenslang	22.00
11C	Skarv	16.00
11C05R10	Ansl med R15 utv gänga	28.00
11C07R10	Ansl med R20 utv gänga	28.00
11ST	Ansl med mutter	22.00
11END	Ändstopp	9.00

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



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

Montering av droppslangkopplingar



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



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

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



Anslutning med band



Anslutning med mutter

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

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



Droppslangsanslutning med övergång till utvändig gänga

12C05M	12xR15 utv g. ansl	16.00
12C07M	12xR20 utv g. ansl	16.00
16C05M	16xR15 utv g. ansl	17.00
16C07M	16xR20 utv g. ansl	17.00
17C05M	17xR15 utv g. ansl	19.00
17C07M	17xR20 utv g. ansl	19.00
20C05M	20xR15 utv g. ansl	20.00
20C07M	20xR20 utv g. ansl	20.00



Droppslangsanslutning med övergång till invändig gänga

12C07F	12xR20 inv g. ansl	24.00
16C07F	16xR20 inv g. ansl	28.00



T-anslutning med utvändig gänga

12C052	12xR15 utv x 12 T-anst	24.00
16C072	16xR20 utv x 16 T-anst	24.00
17C072	17xR20 utv x 17 T-anst	25.00
20C052	20xR15 utv x 20 T-anst	27.00
20C072	20xR20 utv x 20 T-anst	27.00



Droppslangsanslutning i vinkel med övergång till gänga.

16E05M	16xR15 utv g. ansl vinkel	18.00
17E07M	17xR20 utv g. ansl vinkel	19.00



Trevägsförgrening
Används med fördel för montage i anbörningsbygel.

Inlopp R20 utvändig gänga
Utlöpp 3 x 20 mm hulling

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



Skarvkoppling och reducering för droppslang.

12C	12 mm Skarv	7.00
16C	16 mm Skarv	7.30
17C	17 mm Skarv	7.80
20C	20 mm Skarv	12.60
16C-12	16-12 mm Skarv	12.60
17C-16	17-16 mm Skarv	12.60
20C-16	20-16 mm Skarv	13.70
20C-17	20-17 mm Skarv	13.70



Vinkel för droppslang.

12E	12 mm Vinkel	13.70
16E	16 mm Vinkel	14.30
17E	17 mm Vinkel	15.10
20E	20 mm Vinkel	19.50



T-anslutning för droppslang

12T	12 mm T-anslutning	13.70
16T	16 mm T-anslutning	15.70
17T	17 mm T-anslutning	15.90
20T	20 mm T-anslutning	18.80
12T-16	12x16x12 mm T-anstl	20.50
16T-12	16x12x16 mm T-anstl	24.00
16T-20	16x20x16 mm T-anstl	25.00
20T-12	20x12x20 mm T-anstl	27.00
20T-16	20x16x20 mm T-anstl	20.00



Korsrör

13CX	17 mm kors	26.00
------	------------	-------



Ändstopp för droppslang/polyetenslang

12END	12 mm Ände	4.10
16END	16 mm Ände	4.30
17END	17 mm Ände	4.30
20END	20 mm Ände	4.40



Ändplugg för droppslang/polyetenslang

12ELP	12 mm Ändplugg	8.00
17ELP	17 mm Ändplugg	8.70
20ELP	20 mm Ändplugg	12.60



Ändplugg för droppslang med förankringshake.

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

16EP	16 mm Ändplugg förankring	10.20
------	---------------------------	-------



Kombinerad spolventil/ändstopp för droppslang

Lättanvänt ändstopp med manuell spolningsmöjlighet.

Hjälper även till att hålla slangen sträckt vid temperaturskillnader.

Ventilerna kompletteras med gummiband.

7650	Spolventil 16/17 mm	46:-
7695	Spolventil 20 mm	46:-
7590	Spolventil R15 utv gg	46:-
8800	Gummiband för spolventil	36:-



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

Max tryck: 4 bar

Se sid 96 för fler typer av denna kulventil

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



Droppknappar

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

CNL droppknapp

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

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

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

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



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

WTFL-02	CNL droppknapp 2 l/h, brun/röd	7.20
WTFL-04	CNL droppknapp 4 l/h, brun/svart	7.20
WTFL-08	CNL droppknapp 8 l/h, brun/grön	7.20

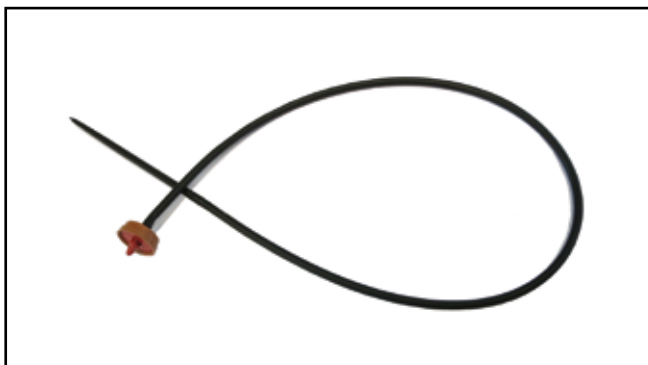


Arbetstryck 1,2 - 3,5 bar
Stängningstryck 0,4 bar

WCNL-03	CNL droppknapp 3 l/h, brun	7.60
WCNL-12	CNL droppknapp 12 l/h, svart	7.60



Bordsbevattning med CNL



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

WTFL-02-80	CNL 2 l/h komplett	9.70/st
WTFL-02-80-400	CNL 2 l/h komplett, 400 st.	3.560:-

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 bläckfiskan på samma sätt som droppknappen i sig. Bläckfiskan kommer i och med detta att vara både tryckkompenserande och självstängande i varje arm på bläckfiskan. Man kan säga att man utifrån en CNL droppknapp har skapat fyra nya droppknappar.

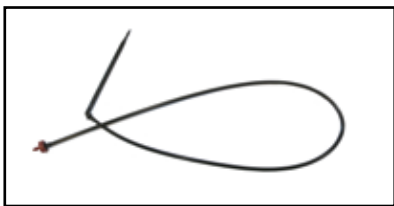
Vattenflödet regleras av vilken typ av CNL knapp som valts och fördelas likvärdigt mellan antalet armar som bläckfiskan har. Levereras komplett med 4 st 80 cm kapillärslangar och droppinnar. Komplettera med valfri CNL droppknapp (se sid 18).

CNL knapp (l/h)	2	3	4	8	12
Vattenflöde /arm (l/h)	0,5	0,75	1	2	3
MOD-4	Bläckfisk				23.00



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

PCJ-L-02	PCJ droppknapp 2 l/h, röd	5.20
PCJ-L-04	PCJ droppknapp 4 l/h, grå	5.20



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	8.90/st
PCJ-02-80-1000	PCJ 2l/h komplett, 1000 st.	8.375:-



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

PCJ-20	PCJ Bubbler 20 l/h, svart	6.50
PCJ-40	PCJ Bubbler 40 l/h, blå	6.50

Bevattningspåse



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

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

TRG-75	Bevattningspåse	255:-/st
TRG-75-30	Bevattningspåse, 30 st	6.870:-



Tillbehör Droppbevattning



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

13ZS-108 Droppslangsförankring 6.50



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

DD1000 R20 Silinsats 16.00

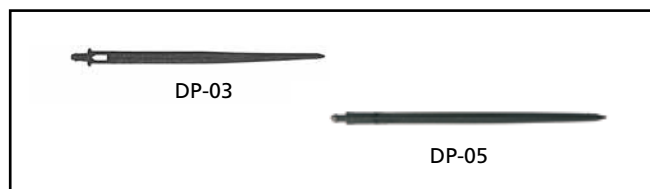


Tryckindikator, används för att lätt överskåda att en nergrävd droppbevattning arbetar.

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 68:-



		längd mm	
DP-03	Prevo droppinne CNL för PEL 6	140	1.70
DP-05	Prevo droppinne PCJ för PEL 5	140	1.70



Avstängningshuv för CNL droppknapp. Används med fördel vid ampelbevattning.

10-05 Avstängningshuv 1.95



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

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



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

Plugg för CNL- eller PCJ droppknappshål.

29-05-03 Plugg 3-7 mm 1.40
29-05 Plugg CNL 1.40



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 Utgått



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 407:-



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 395:-



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 646:-



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 1.455:-



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 1.105:-



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 1.960:-



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 2.345:-



Bevattningskanoner



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

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

RC-I Slagpendelspridare aluminium 1.400:-



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

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

RC-J Slagpendelspridare aluminium 2.050:-



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

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

RC-H Slagpendelspridare aluminium 2.760:-



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

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

RC-S Slagpendelspridare aluminium 5.270:-



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

Flera munstycken ingår.
Munstycke 20 mm.

Tryck	Flöde	Kastdiam.
Bar	m ² /h	m
4,0	33	77
5,0	37	85
6,0	40,6	92

RCT-KL Turbindriven spridare aluminium 6.990:-

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

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



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

RCT-MA Turbindriven spridare aluminium 9.630:-



Frostskyddsbevattning



Mega Net

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

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

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

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

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

Anslutning: R15 utvändig gänga.

WaterBoys tillhandahåller 3 olika varianter av

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

Modeller:

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

Sätts lämpligen i förband 7x8 m.

Blå: 450 l/h 24° utkastningsvinkel

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

Brun: 550 l/h 24° utkastningsvinkel

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

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

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

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

Hålstans finns på sid 10.

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

Mega Net LF (Low Flow)

Lågflödessprinkler med 15° utkastningsvinkel.

För frostskydd, kylning, bevattning.

Sätts med fördel i förband 7x8 m.

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

* 50 cm ovanför gröda

636-200 Sprinkler 200 l/h 94:-

636-200x Sprinkler komplett med stativ för stans 181:-
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.

636-200xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 186:-
1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.

Mega Net

Spridare med 24° utkastningsvinkel.

För frostskydd, kylning, bevattning.

Model	Färg	Tryck (bar)	Flöde (l/h)	Spridningsdiameter (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 94:-

636-550 Spridare 550 l/h 94:-

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

636-450xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 186:-
1,2 m markspjut, slang med R15 utv gänga, se sid 26.

636-550x Sprinkler komplett med stativ för stans 181:-
1,2 m markspjut, slang för stansning, se sid 26.

636-550xr Sprinkler komplett med stativ R15 gg 186:-
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

27:-



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

463:-



Turbinsprinkler

Ger mycket jämn och balanserad bevattning med två roterande strålar. Perfekt för frostskyddsbevattning, bevattning av grönsaker, eternell, skogsplant mm. Lämplig i förband 9 x 9 m. Levereras även som komplett sprinkler tillsammans med 0,5 m anslutningsslang och 0,5 m markspjut i aluminium.

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

* 70 cm ovanför mark

A920 240 Turbinsprinkler

62:-

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

97:-

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.



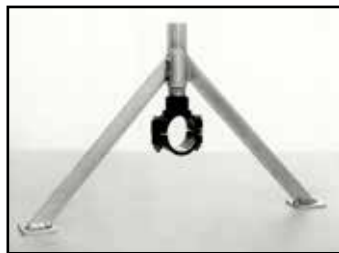
RC 43-360

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 anbörningsbygel (ingår ej) till matarledningen. Kan även anslutas med en klockoppling vilket då ger en lätt demonterbar in-koppling. Höjd: 25 cm.

WB2001 Spridarstativ båge

267:-



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

WB2005 Spridarstativ släde

415:-



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

WB2006 Spridarstativ teleskop

545:-



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

Höjd: 64 cm

WB2007 Spridarstativ fällbart R20

1.180:-



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

WB2009 Spridarstolpe och stolpfäste

Offereras

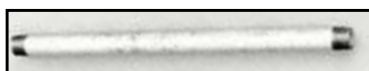


Spridarstativ med 1,2 m galvad stav (8 mm), komplett med 12 mm slang och med R15 utvändig gängad anslutning alternativt med adaptor för instansning i matarledning. Lämpliga spridare är Mega Net (på bild) eller Power Net. Spridare ingår ej.



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

92:-
87:-



Spridarrör i galvaniserat stål. Utvändig gänga.

WB1550	R15 Spridarrör, 50 cm	227:-
WB1575	R15 Spridarrör, 75 cm	277:-
WB15100	R15 Spridarrör, 100 cm	327:-
WB2050	R20 Spridarrör, 50 cm	241:-
WB2075	R20 Spridarrör, 75 cm	298:-
WB20100	R20 Spridarrör, 100 cm	354:-
WB2550	R25 Spridarrör, 50 cm	295:-
WB2575	R25 Spridarrör, 75 cm	379:-
WB25100	R25 Spridarrör, 100 cm	463:-

Andra längder kan tillverkas enligt önskemål.

Pop-Up spridare

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

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

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

Välkomna att kontakta oss för projektering och en komplett offert!





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

Anslutning spridarhus: R15 inv. gänga.

Maximal kastradie MP1000 serien: 4,1 m

Maximal kastradie MP2000 serien: 5,8 m

Maximal kastradie MP3000 serien: 9,1 m

Maximal kastradie MP3500 serien: 10,7 m

Maximal kastradie MP800SR serien: 3,0 m

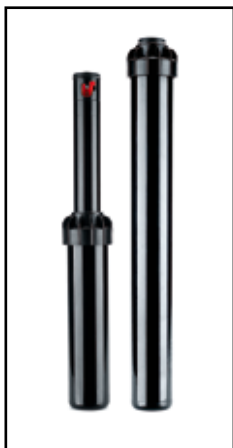
Sektor	Tryck Bar	MP1000		MP2000		MP3000		MP3500		MP800SR	
		Flöde l/h	Radie m	Flöde l/h	Radie m	Flöde l/h	Radie m	Flöde l/h	Radie m	Flöde l/h	Radie m
90°	2,8	48	4,1	98	6,1	190	9,1	290	10,7	52	3,0
180°	2,8	95	4,1	175	5,8	390	9,1	650	10,7	96	3,0
210°	2,8	112	4,1	196	5,8	460	9,1	747	10,7	111	3,0
270°	2,8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



Spridaren består av 2 delar, munstycke + spridarhus

MP1000-90M	MP Rotator munstycke 1000, 90-210°, vinröd	149:-
MP1000-210M	MP Rotator munstycke 1000, 210-270°, ljusblå	149:-
MP1000-360M	MP Rotator munstycke 1000, 360°, olivgrön	149:-
MP2000-90M	MP Rotator munstycke 2000, 90-210°, svart	149:-
MP2000-210M	MP Rotator munstycke 2000, 210-270°, grön	149:-
MP2000-360M	MP Rotator munstycke 2000, 360°, röd	149:-
MP3000-90M	MP Rotator munstycke 3000, 90-210°, blå	149:-
MP3000-210M	MP Rotator munstycke 3000, 210-270°, gul	149:-
MP3000-360M	MP Rotator munstycke 3000, 360°, grå	149:-
MP3500-90M	MP Rotator munstycke 3500, 90-210°, beige	149:-
MP800SR-90M	MP Rotator munstycke 800, 90-210°, orange	149:-
PRS40	Spridarhus, 10 cm hisshöjd	145:-
PRS40-12	Spridarhus, 30 cm hisshöjd	378:-
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 bar	Munstycke 0,75		Munstycke 1,0		Munstycke 1,5		Munstycke 2,0		Munstycke 2,5		Munstycke 3,0		Munstycke 4,0		Munstycke 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 bar	Munstycke 2,0		Munstycke 3,0		Munstycke 4,0		Munstycke 5,0		Munstycke 6,0		Munstycke 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 bar	Munstycke 1,0		Munstycke 2,0		Munstycke 3,0		Munstycke 4,0		Munstycke 6,0		Munstycke 8,0	
	radie	l/min	radie	l/min	radie	l/min	radie	l/min	radie	l/min	radie	l/min
2,8	9,1	3,4	10,4	6,1	11,0	7,6	11,3	12,1	11,6	15,9	13,7	22,7
3,4	9,4	3,8	11,0	6,8	11,6	9,1	12,2	14,0	13,1	18,5	14,6	25,7
4,1	9,4	4,5	11,6	7,6	12,2	10,2	13,1	15,9	14,0	20,8	14,9	28,6
4,8	9,8	4,9	11,6	8,3	12,2	11,0	13,4	17,4	14,3	22,7	15,5	31,0



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

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

Tryck Bar	Munstycke 7, orange		Munstycke 10, ljusgrön		Munstycke 15, grå		Munstycke 20, mörkbrun		Munstycke 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 uppför mekaniska och elektriska, stora och små, utan grävning. Har 10 cm hisshöjd och R40 invändig gänga.

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

TTS-885E Hel och sektorspridare inbyggd magnetventil 24VAC

3.930:-

Tryck 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 uppför. Har 10 cm hisshöjd och R40 invändig gänga.

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

G-885E Hel och sektorspridare inbyggd magnetventil 24VAC

3.460:-

Tryck 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

1.470:-

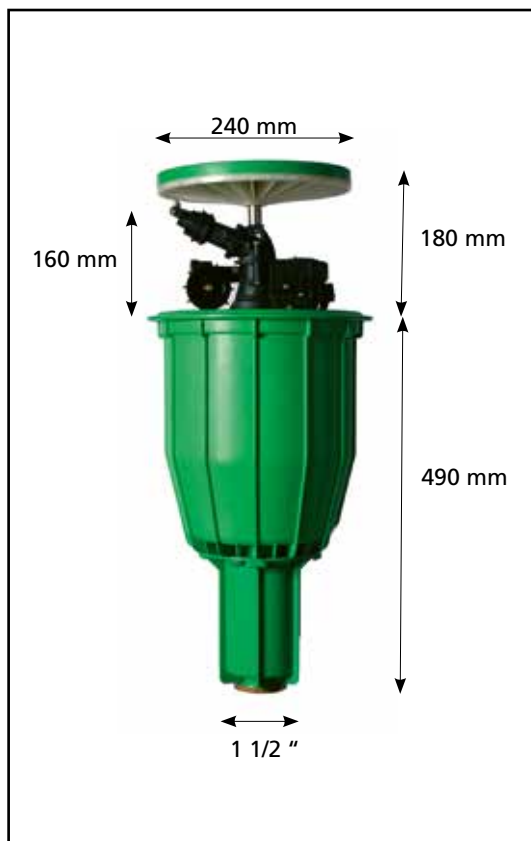
Tryck Bar	Munstycke 25		Munstycke 43		Munstycke 53	
	Radie m	Flöde l/min	Radie m	Flöde l/min	Radie m	Flöde l/min
4,5	21,6	109	-	-	-	-
5,5	22,6	120	25,9	165	28,3	198
6,9	23,5	136	27,7	185	29,6	222



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	45:-
SJ-712	R20 utv gänga, 30 cm	48:-
SJ-7512	R15xR20 utv gänga, 30 cm	48:-



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 1/2" (R40) inv. gänga.

Som tillval finns lock försett med konstgräs.

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

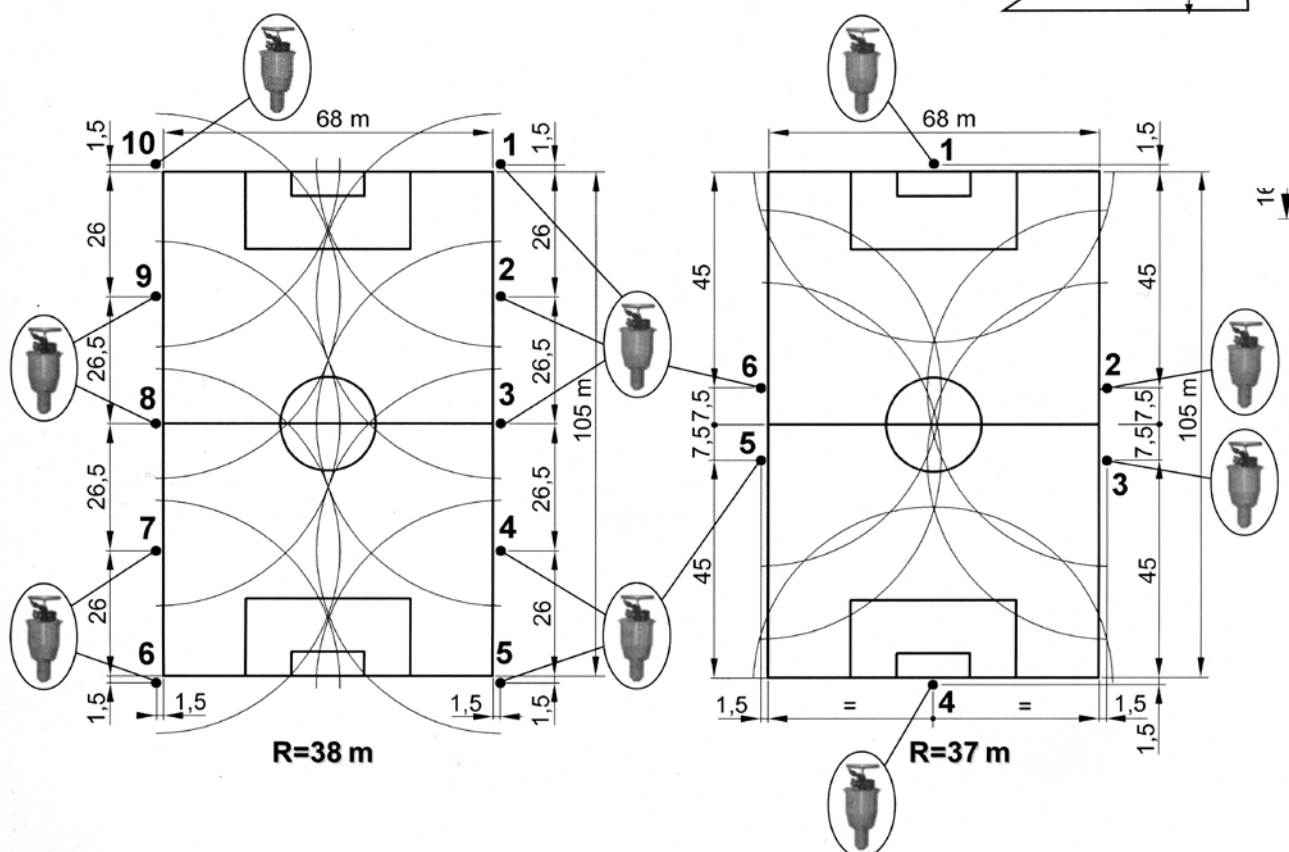
10442
10442TC

SIME Pop-up Sportgun
SIME Spridarlock med konstgräs

6.900:-
930:-

Layout konstgräs:

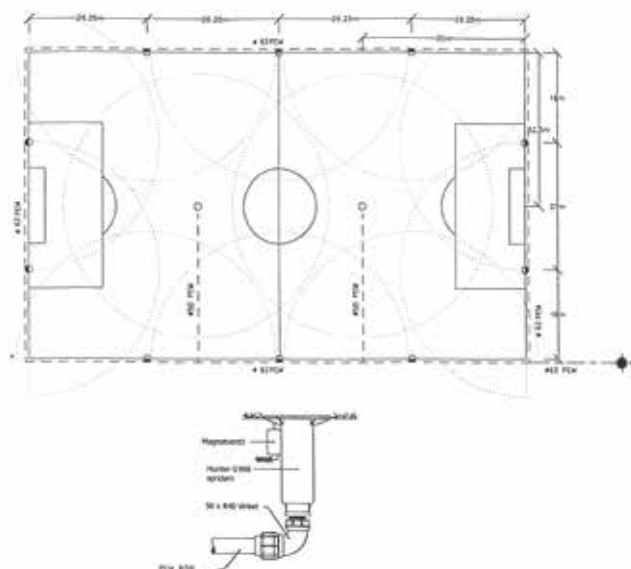
10 eller 6 spridarsystem. Inga spridare inne i spelytan. Erforderligt flöde 400-500 l/min vid 6 bars arbetstryck.



Layout Fotboll, 12 spridarsystem

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

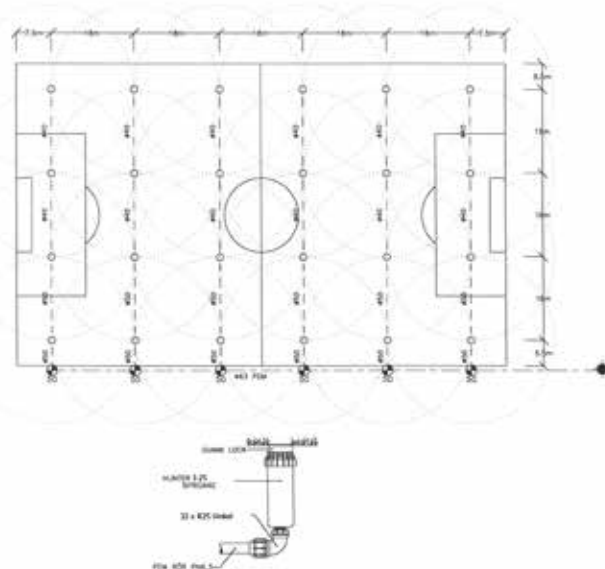
Erforderligt flöde, ca 225 l/min vid 6 bars arbetstryck.
Nederbörd sektorspridare ca 25 mm/h.
Nederbörd rundstrålade spridare ca 13 mm/h.



Layout Fotboll, 24 spridarsystem

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

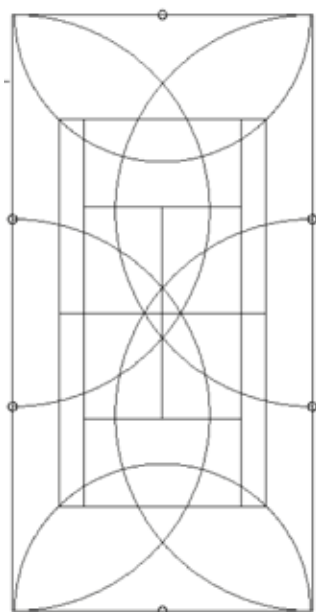
Erforderligt flöde, ca 250 l/min vid 5 bars arbetstryck.
Nederbörd ca 10 mm/h.



Layout Tennisbana

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

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



Nederbörd ca 15 mm/h



Regntåg

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

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

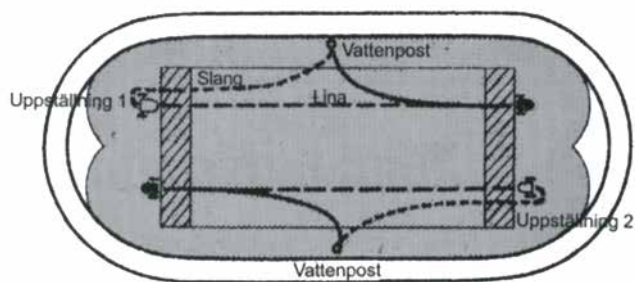
Remo 3T är ett regntåg med extra stark och kraftig turbindrift och stora hjul som gör att det klarar även ojämna markförhållanden.



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



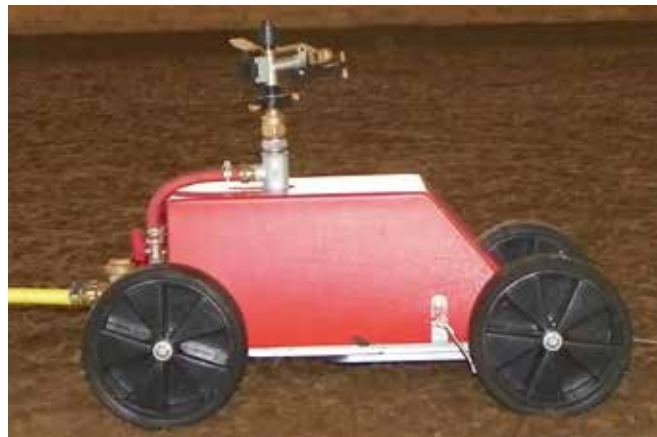
Arbetsprincip för Remo 3T



KAPACITET REMO

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

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



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

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



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

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

Tryckregulatorer, Filter och Sandseparatorer

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

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

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

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



Tryckregulatorer

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



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

NFPR-11	R20 Tryckregulator 1,1 bar	190:-
NFPR-25	R20 Tryckregulator 2,5 bar	190:-

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



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

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

PRV07	R20 Tryckregulator	324:-
-------	--------------------	-------



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

PRV15	R40 Tryckregulator	902:-
-------	--------------------	-------



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

PRV2-4	R50 Tryckregulator 3,2-18,0 m³/h	2.230:-
PRV2-6	R50 Tryckregulator 4,8-27,0 m³/h	2.845:-
PRV3-10	R80 Tryckregulator 8,0-45,0 m³/h	4.510:-



Fjäderpaket till Netafim tryckregulatorer

PR-08	Fjäderpaket 0,8 bar	141:-
PR-11	Fjäderpaket 1,1 bar	141:-
PR-14	Fjäderpaket 1,4 bar	141:-
PR-18	Fjäderpaket 1,8 bar	141:-
PR-20	Fjäderpaket 2,0 bar	141:-
PR-25	Fjäderpaket 2,5 bar	141:-
PR-30	Fjäderpaket 3,0 bar	141:-
PR-35	Fjäderpaket 3,5 bar	141:-
PR-45	Fjäderpaket 4,5 bar	141:-



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

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



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

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

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



Lamellfilter



Lamellinsats



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

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

Lamellerna är färgkodade enligt följande:

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

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

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

	1301 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 filterloket



Arkal Lamellfilter i plast
R20 utvändig anslutning
Max flöde 4 m³/h

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

490:-
490:-



Arkal Lamellfilter i plast
R25 utvändig anslutning
Max flöde 6 m³/h
Med manometeruttag

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

1.050:-
1.050:-



Arkal Lamellfilter i plast
R40 utvändig anslutning
Max flöde 12 m³/h
Med manometeruttag

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

2.090:-
2.090:-



Arkal Lamellfilter i plast
R50 utvändig anslutning
Max flöde 25 m³/h
Med manometeruttag

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

3.720:-
3.720:-



Arkal Lamellfilter i plast
DN80 Flänsanslutning
Max flöde 40 m³/h.
Med manometeruttag

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

8.040:-
8.040:-



Arkal lamellfilter i plast
DN100 flänsanslutning
Max flöde 60 m³/h
Med manometeruttag

1343-120 DN100 Lamellfilter 0,13mm

12.980:-



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

Silfilter

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



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

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



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

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



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

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

Halvautomatiskt silfilter



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

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

Rengörningsprocessen:

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



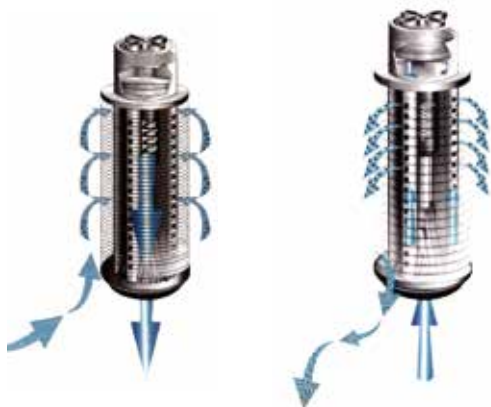
Max flöde:	60 m ³ /h
Max arbetstryck:	10 bar
Max arbetstemp:	60°C
Filtreringsgrad:	0,13 mm
Anslutning:	DN80
Längd:	825 mm
Höjd:	509 mm
Vikt:	12 kg

70640-013	DN80 Halvautomatiskt Silfilter	9.220:-
-----------	--------------------------------	---------



Automatiska filter

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



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

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

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



Arkal Spinklin filter är ett automatiskt självrensande lamellfilter för flöden från 7,5 m³/h och uppåt.

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

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

Spoltimer med 24 VAC eller 9 VDC.

Spinklin enkelfilter

Arbetsstryck max 10 bar

Min tryck vid rensolning 3,5 bar

Max Flöde 25 m³/h

R50 anslutning



N1502 Spinklin automatfilter med spoltimer

28.600:-

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

N1324IB3 Spinklin filterbatteri 3 enheter

Offereras

Offereras

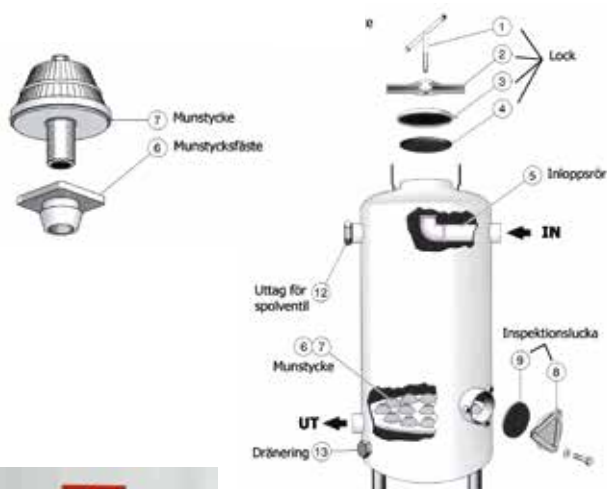
Sandfilter

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

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

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

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



Sandfilter

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

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

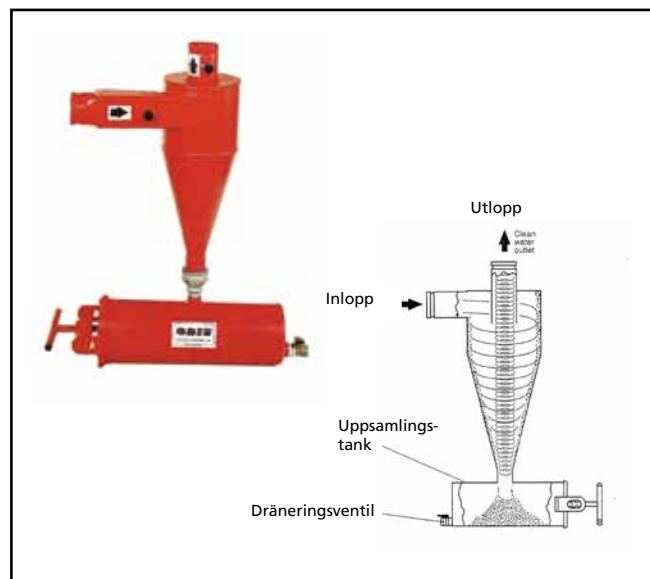
Erforderlig sandmängd

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

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

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

Sandseparator Stålfiler



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

		Flöde m³/h	Tankvolym l	
50307	R20 Sandseparator	2,0- 3,5	2	4.850:-
50410	R25 Sandseparator	3,5- 7,5	2	5.530:-
50615	R40 Sandseparator	7,5-12,0	5	6.390:-
50820	R50 Sandseparator	11,0-17,0	5	7.645:-
50830	R80 Sandseparator	18,0-34,0	5	10.010:-

Alla priser inkluderar uppsamlingstank



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

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

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

Dricksvattenfilter

Lösningen på ditt vattenproblem.

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

Avhärtningsfilter för egna hem, om du har kommunalt vatten.

Mjukare vatten



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

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

Kontakta oss för offert.

Tekniska data BAGA Soft

Modell	Soft 8	Soft 15	Soft 22
Röranslutning utv.	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Elanslutning *	12V	12V	12V
Max tryck	8 Bar	8 Bar	8 Bar
Arbetsstryck	1,5-6 Bar	1,5-6 Bar	1,5-6 Bar
Max flöde (momentan)	45 l/min	45 l/min	45 l/min
Max flöde drift (@ 1,4 bar tryckfall)	13 l/min	20 l/min	30 l/min
Flödesmätare	Ja	Ja	Ja
Vattentemperatur	2-39°C	2-39°C	2-39°C
Max järn/mangan (Fe ²⁺ /Mn 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
Avhärtningskap. @1dH (<16dH)	14,4 m³	32,7 m³	48 m³

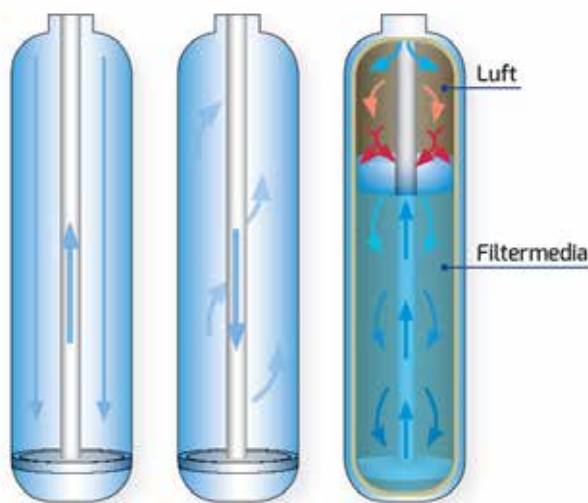


Järn/Mangan

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

Tekniska data BAGA Edge

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



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

Kontakta oss för offert.



Järn/Mangan och partikelfilter

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

Kontakta oss för offert.

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



Kol och humusfilter

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

Kontakta oss för offert.

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

UV-filter



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

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

Kontakta oss för offert.

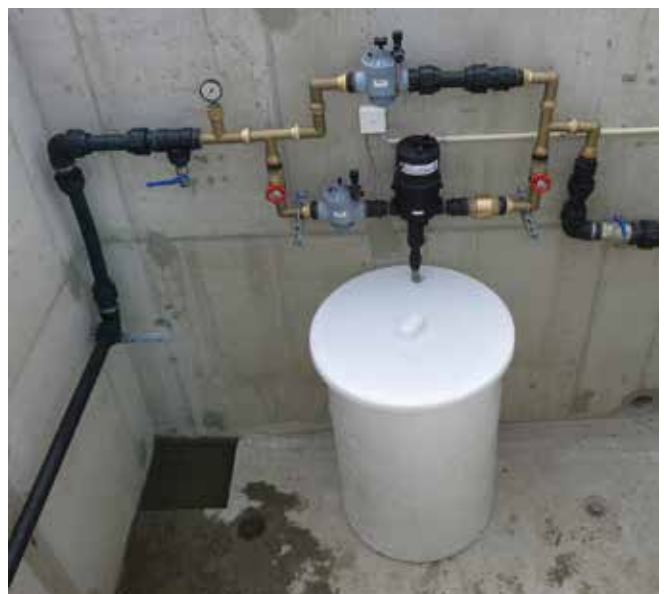
Utan en vattenanalys kan man inte dimensionera en vattenreningsanläggning. Att låta ett ackrediterat laboratorie göra denna är viktigt. Ring oss så skickar vi er analysflaskor. Priset för en kemisk/fysikalisk analys är 775:- Denna bjuder vi på, vid köp av filter.





Gödselinjektorer

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



Gödselinjektorer

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

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

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

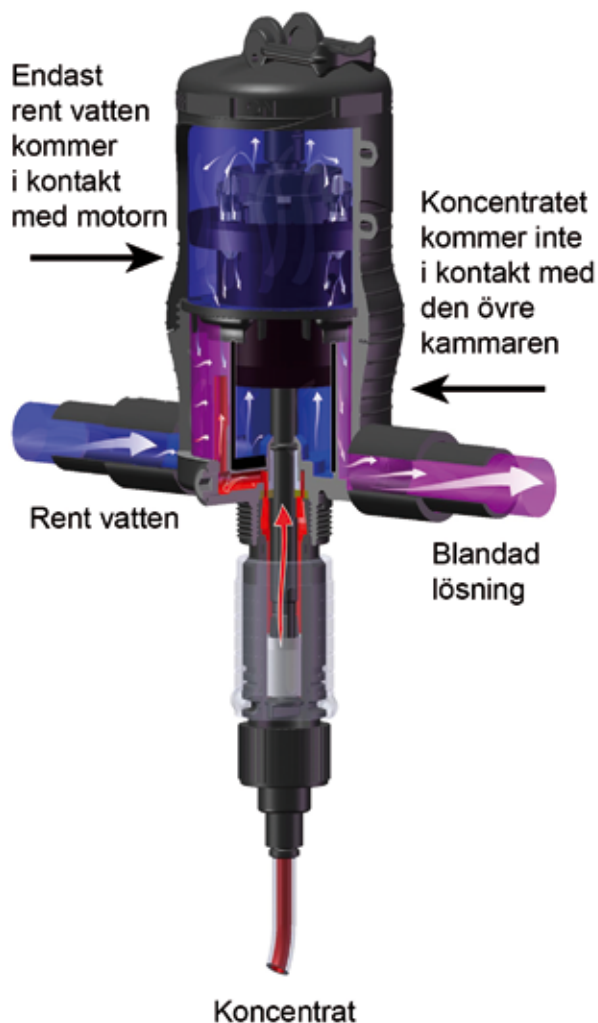
Dosmatics vattendrivna gödselinjektors konstruktion är unik så till vida, att inblandningen av gödselmedel sker i utloppet. Dvs gödselmedlet passerar inte vattenmotorn.

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

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

Sugslang med tillhörande bottenventil ingår i alla Dosmatics doserare.

Dosmatics unika blandningskammare



Dosmatic MiniDos



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

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

A-MiniDos-1,0	MiniDos 1,0%	5.830:-
---------------	--------------	---------





Dosmatic SuperDos

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

	Vattenfl. Min l/min	Vattenfl. Max l/min	Inbl. Min%	Inbl. Max%
A-SuperDos-45	1,9	170	0,2	2,5
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.
- D45RE2 och D8RE2 med inbyggd bypass.
- Sugslang med tillhörande bottenventil ingår i alla Dosatrons doserare.



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

D25RE2	Dosatron Gödselinjektor	6.550:-
D45RE2	Dosatron Gödselinjektor	11.900:-
D8RE2	Dosatron Gödselinjektor	15.600:-



Venturi Gödselinjektor

Venturiinjektorn har bevattningsvattnet som drivkälla.
Lämplig för näringsinblandning i droppbevattningssystem

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

N34-09 Venturi Gödselinjektor

2.960:-

Inblandningsförhållande Gödselmedel – Vatten

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

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

Syrainblandning i droppslang

VARNING:

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

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

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

Val av lämpliga syror och koncentrationsmängder:

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

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

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

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

Stamlösningskar



Cylinderformade stamlösningskar med lock.

Öppna behållare med god kemikalie och korrosionsbeständighet i rotationsgjuten polyeten.

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

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

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

10200	Stamlösningskar inkl lock, 200 l	Offert
10320	Stamlösningskar inkl lock, 320 l	Offert
10520	Stamlösningskar inkl lock, 520 l	Offert
11008	Stamlösningskar inkl lock, 1000 l	Offert



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 lättförståelig. Alla batteridrivna automatiker är vattentäta och tål att monteras under mark i här för avsedda ventilbrunnar.

Trenden går mot att man mer och mer styr bevattningen via en klimatsensor istället för en inprogrammerad tid. Antingen väljer man en komplett klimatstyrd automatik eller dockas någon enklare typ av regnsensor till automatiken. Merkostnaden brukar betala sig redan första säsongen.



Att tänka på vid val av automatikskåp:

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

Kontakta oss gärna för ytterligare information.

Automatikskåp



Total Control
automatikskåp

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

TC-6EX	Irritrol Total Control 6 stationer	4.999:-
TC-9EX	Irritrol Total Control 9 stationer	5.725:-
TC-12EX	Irritrol Total Control 12 stationer	6.580:-
TC-18EX	Irritrol Total Control 18 stationer	8.680:-
TC-24EX	Irritrol Total Control 24 stationer	10.350:-

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	Utgått
LIFE-8	LIFE Automatik 8 stationer Wi-Fi	Utgått





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

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

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

HC-1200i Hydrowise 12 stationer 4.450:-



Flödesmätare

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

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

Trådlös Automatik



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

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

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

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

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

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



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

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

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

Automatventiler



Galcon 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. Indikator 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

970:-



Galcon batteridriven automatventil 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 sensingång 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	2.280:-
6001-25	R25 Automatventil 6001	100 l/min	2.290:-
6001-40	R40 Automatventil 6001	200 l/min	3.680:-
6001-50	R50 Automatventil 6001	400 l/min	4.190:-
6051-20	R20 Automatventil 6051	50 l/min	2.670:-
6051-25	R25 Automatventil 6051	100 l/min	2.690:-
6051-40	R40 Automatventil 6051	200 l/min	4.080:-
6051-50	R50 Automatventil 6051	400 l/min	4.600:-
6051-80	R80 Automatventil 6051	800 l/min	5.300:-



Galcon 6001 med bluetooth.

Galcon 6001 BT är en vidareutveckling av Galcons standardventiler. De stora knapparna och den tydliga och lättavlästa displayen gör programmeringen till enklast tänkbara. Som ytterligare förenkling går det nu styra med bluetooth via APP. Automatventilerna är helt vattentäta, vilket möjliggör montering i ventilbrunnar. Även med manuell öppnings- och stängningsfunktion samt regnläge. Indikator för låg batterinivå.

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

Helt vattentät IP68.
Max arbetstryck 10 bar.

Galcon 6001 BT:

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. Enkelt att styra via APP med hjälp av bluetooth.

Max flöde

6001-20BT	R20 Automatventil 6001	50 l/min	2.610:-
6001-25BT	R25 Automatventil 6001	100 l/min	2.630:-



Magnetventiler

Richdel magnetventil



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

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

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

Lättservade och enkla att frosttömma



2400 MT	R25 Richdel Magnetventil	825:-
216B MT	R40 Richdel Magnetventil	1.565:-
217B MT	R50 Richdel Magnetventil	2.440:-
100P3-BST	R80 Richdel Magnetventil	5.080:-

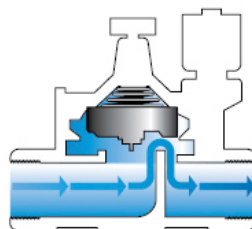
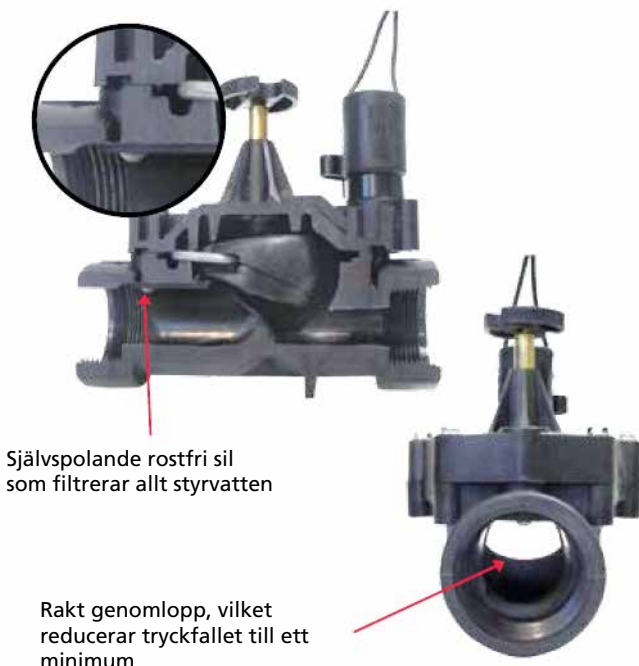


700 Ultra Flow Magnetventil

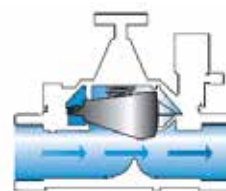
Magnetventil med ökad genomströmningsarea jämfört med konventionella magnetventiler.

- 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	750:-
700-R25	R25 Ultraflow Magnetventil	1.045:-
700-R40	R40 Ultraflow Magnetventil	1.655:-
700-R50	R50 Ultraflow Magnetventil	2.795:-

Bermad magnetventil



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

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

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

Dorot magnetventil



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

Anslutning	Max flöde
R25	130 l/min

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



Tryckregleringsenhet

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

VOMR	Tryckregleringsenhet Richdel	668:-
------	------------------------------	-------



Magnetventilspolar

811-24AC	Richdel Spole 24 Volt Växelström	295:-
811-24DC	Richdel Spole 24 Volt Likström	295:-
811-DCL	Richdel Spole 9 Volt DC	425:-
BV-24AC	Bermad Spole 24 Volt Växelström	376:-
BV-24DC	Bermad Spole 24 Volt Likström	383:-
BV-12DC	Bermad Spole 12 Volt Likström	383:-

Klimatstyrning

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



Irritrol trådbunden regnkännare

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

RC 500	Irritrol trådbunden regnkännare	1.125:-
--------	---------------------------------	---------

Irritrol trådlös regnkännare

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



RC 1000	Irritrol trådlös regnkännare	1.750:-
---------	------------------------------	---------



Frostvakt

Netafim Frostie, Frostvakt

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

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

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



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

45-1620 Netafim Frostie 8.370:-



Dekoder system



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

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

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



Slang, Rör, Kopplingar

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



Polyetenslang

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



Polyeten har goda egenskaper inom flera områden.

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

Senaste generationen av PE material.

Svensktillverkad

Tryckklass 10 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 16 bar. Levereras i 50 eller 100 m ringar.
PEM 25 och PEM 32 finns även i 25 m ringar.

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

Tryckklass 6 bar.

För dropp och dysbevattning.
Levereras i 100 m ringar.

			yd x t	
500-20	PEL 20	PN 6	20 x 2,0	10.20/m



Svensktillverkad

Polyetenrör i 6 meters längder. Tryckklass PN16 bar.

800-50	PEM 50	PN 16	50 x 4,6	57.00/m
800-63	PEM 63	PN 16	63 x 5,8	93.00/m
800-75	PEM 75	PN 16	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	3.00/m
700-06	PEL 6	PN 4	6 x 1,0	3.30/m
700-08	PEL 8	PN 4	8 x 1,0	4.60/m
700-16	PEL 16	PN 4	16 x 1,2	6.50/m
700-17	PEL 17	PN 4	17 x 1,2	6.80/m
700-20	PEL 20	PN 4	20 x 1,5	8.30/m



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

7 mm utv mått.

4 mm inv mått.

ED1201-6	7x4 mm PVC-slang	9.40/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 25 och PEL 6 levereras i 200 m ringar, PEL 20 levereras i 100 m ring.

			yd x t	
750-06	PEL 6, vit	PN 4	6 x 1,0	4.30/m
750-20	PEL 20, vit	PN 4	20 x 1,5	10.50/m
750-25	PEL 25, vit	PN 4	25 x 2,0	17.80/m

Polyetenslangkopplingar

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

Kvalitetskontroll ISO 9000

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

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

Att koppla till PEM-slang



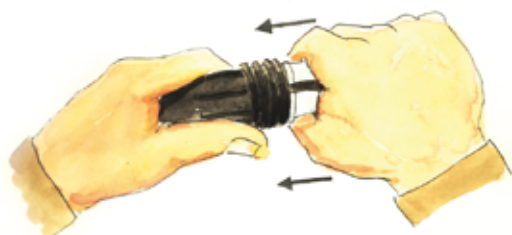
Trä skruvhylsan
över slangen



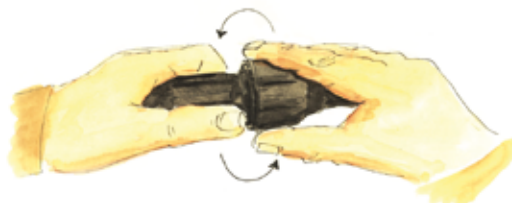
Sätt den vita klämhylsan
en halv cm från
slangändan



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



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



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



Rak polyetenslangkoppling med
utvändig gänga.

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



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

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





Skarvkoppling - Slang/Slang.

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



Skarvkoppling med reducering.

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



Vinkelkoppling.

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



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

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



Vinkelkoppling med utvändig gänga.

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



T-koppling.

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





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

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



T-koppling med utvändig
gänga.

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



Ändstopp med huv.
Möjliggör enkel spolning av
ledning.

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



Koppling med vinklat
väggfäste för anslutning av
ventil.

För 25 mm slang samt R20 inv gängad anslutning.

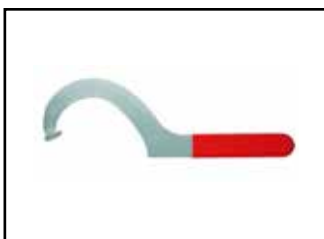
524-25C	25xR20 Väggfäste	101:-
---------	------------------	-------



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

Kulventil i PVC med PEM-slanganslutning.

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



Astore Haknyckel i metall
för montage av polyeten-
slangkopplingar.

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

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



O-ring i nitrilgummi
för Astore polyetenslang-
kopplingar

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



Anbörningsbyglar

ANBÖRRNINGSBYGLAR

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

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



Anbörningsbygel med bultar och förstärkningsring

Storlek: 20-50 2xbult

Storlek: 63-180 4xbult

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



O-ring till
Anbörningsbygel

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

Att koppla en anbörningsbygel



Placera och fixera o-ring i sätet



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



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



Polypropylenrördelar



T-rör med inv gänga

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



T-rör med utv gänga

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



Vinkel med inv gänga

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



Vinkel med inv x utv gänga

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



Huv med inv gänga

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



Spetsmuff utv x inv gänga

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



Reducerad Nippel med utv gänga

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



Propp med utv gänga

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



Nippel med utv gänga

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



Muff med inv gänga

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



Bussning med utv x inv gänga

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



PVC Rördelar



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

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



Muff invändig limning PVC

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



Muff lim/invändig gänga PVC

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



Huv invändig limning PVC

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



T-rör invändig limning PVC

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



Vinkel invändig limning PVC

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



Nippel lim/utvändig gänga PVC

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



Unionkoppling med invändig gänga PVC

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

Tankgenomföring



Tankgenomföring i PVC med packning.

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

Effektiv hållöppning:

mm x utv gänga / inv gänga

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

Metallrördelar



Vinkel invändig gänga

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



Vinkel invändig x utvändig gänga

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



T-rör invändig gänga

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



Bussning utvändig x invändig gänga

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



Nippel utvändig gänga

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



Reduceringsnippel utvändig gänga

700120	R20xR15 Nippel	55:-
700125	R25xR20 Nippel	81:-



Muff invändig gänga

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



Spetsmuff invändig x utvändig gänga

700270	R20xR15 Spetsmuff	56:-
700275	R25xR20 Spetsmuff	79:-



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

DD 457	Y-koppling med gänga	91:-
--------	----------------------	------



Väggfäste i mässing med anslutning till
polyetenslang. Invändig gänga.

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



Unionskopplingar

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

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



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

DD 200	R20 Korsrör	353:-
DD 210	R25 Korsrör	477:-



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

DD 201	R20 T-rör	226:-
DD 211	R25 T-rör	303:-
DD 231	R40 T-rör	640:-



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

DD 202	R20 Grenrör	400:-
DD 212	R25 Grenrör	535:-



Vinkel
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

DD 203	R20 Vinkel	156:-
DD 213	R25 Vinkel	209:-
DD 233	R40 Vinkel	444:-



Vinkel
Inv gänga med lekande mutter x inv gänga.

DD 204	R20 Vinkel	166:-
DD 214	R25 Vinkel	239:-
DD 234	R40 Vinkel	472:-



Rak svivel
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

DD 205	R20 Rak svivel	118:-
DD 215	R25 Rak svivel	150:-
DD 235	R40 Rak svivel	250:-



Rak svivel
Inv x inv gänga med lekande mutter.

DD 206	R20 Rak svivel	118:-
DD 216	R25 Rak svivel	147:-



Rak Kulventil
Inv gänga med lekande mutter x inv gänga.

DD 224	R25 Kulventil union	249:-
--------	---------------------	-------



Rak Kulventil
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

DD 225	R25 Kulventil union	249:-
--------	---------------------	-------



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

DD 226	R25 T-rör Kulventil union	379:-
--------	---------------------------	-------



Vinkel Kulventil
Inv gänga med lekande mutter x utv gänga.

DD 227	R25 Vinkel Kulventil union	358:-
--------	----------------------------	-------



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

DD 228 R25 Grenrör Kulventil union 587:-



Huv
Inv gänga.

DD 208 R20 Huv 58:-
DD 209 R20 Huv med R15 inv uttag 76:-
DD 218 R25 Huv 60:-
DD 219 R25 Huv med R15 inv uttag 60:-
DD 238 R40 Huv 124:-
DD 239 R40 Huv med R15 inv uttag 175:-



Unionskoppling med o-ring,
invändig x utvändig gänga.

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



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

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



Kulventil i metall med unionskoppling,
invändig x utvändig gänga.

18012 R15 Kulventil med union 133:-
18034 R20 Kulventil med union 165:-



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

18612 R15 Kulventil vinklad med union 157:-
18634 R20 Kulventil vinklad med union 202:-



Unionskoppling. Vinkel 45°
R20 invändig x utvändig gänga.

DD 314 R20 Vinkel 45° 102:-



Galvade rör och rördelar



Galvaniserade gängade rör med muff L=6 m

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



Vinkel med inv gänga

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



Vinkel med inv x utv gänga

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



Böj med inv gänga

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



Böj med inv x utv gänga

208136	R15 Böj	66:-
208153	R20 Böj	151:-
208170	R25 Böj	159:-
208187	R32 Böj	280:-
208204	R40 Böj	403:-
208221	R50 Böj	597:-
208248	R65 Böj	1.169:-
208255	R80 Böj	1.512:-



T-rör med inv gänga

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



T-rör med reducerat avstick

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



Muff

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



Nippel

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



Reducerad Nippel

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



Bussning

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



Propp med 4-kantshuvud

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



Huv med inv gänga

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



Unionskoppling med inv x utv gänga

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

Gängflänsar



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

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



Flänspackning inv x utv mått i mm

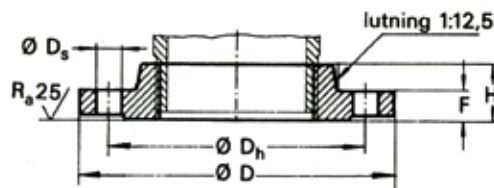
313765	42x82 (DN32)	28:-
313782	48x92 (DN40)	29:-
313799	60x107 (DN50)	31:-
313816	76x127 (DN65)	36:-
313833	89x142 (DN80)	40:-
313850	114x162 (DN100)	46:-



Polyetenslangkoppling med gängfläns.

520-751	Koppling med gängfläns 75xDN80	945:-
520-901	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

112:-



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



Marktäckningsväv

MyPex Marktäckningsväv.

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

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

Vid skarvning av våder finns symaskin för uthyrning.



Marktäckningsväv Mypex

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

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

Vattengenomsläpplighet: 15 l/m²/sek
Vikt: 105 gr/m²
Rulllängd: 100 löpmeter
UV garanti: 5 år

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

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

Hyra symaskin 500:-/vecka.



Kraftig 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

TRICOFLEX



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

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

Arbetsområde: -20°C - +60°C

Max arbetstryck: 20 bar

SB-15-25	1/2" -12,5 mm inv, 25 m	25:-/m
SB-20-25	3/4" -19 mm inv, 25 m	38:-/m
SB-25-25	1" -25 mm inv, 25 m	51:-/m
SB-15-50	1/2" -12,5 mm inv, 50 m	25:-/m
SB-20-50	3/4" -19 mm inv, 50 m	38:-/m
SB-25-50	1" -25 mm inv, 50 m	51:-/m



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

Arbetsområde: -15°C - +60°C

Max arbetstryck: 20 bar

YY-15-15	1/2" - 12,5 mm, 15 m	27:-/m
YY-20-25	3/4" - 19 mm, 25 m	42:-/m

TECHNOBEL® PU



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

Arbetsområde: -15°C - +60°C

Max arbetstryck: 20 bar

PU-15-25	1/2" -12,5 mm, 25 m	61:-/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 såsom tex Gardena och Hozelock.

DD 5015 Spiralslang 15 m

465:-



Klokopplingar



Klokoppling i mässing med invändig gänga.

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



Klokoppling i mässing med utvändig gänga.

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



Klokoppling i mässing med slangsockel.

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



Y-koppling med klokoppling

DD 458	Y-koppling	228:-
--------	------------	-------



Slipp slangklämmor!

Slanganslutning i mässing med klokoppling, utan stopp (US)

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



Klokoppling i mässing, lock

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



Packning för klokoppling

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

Slangsocklar



Slangskarv i mässing
Slangklämmor ingår ej.

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



Slangsockel i mässing, med invändig eller utvändig gänga.

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



Snabbkopplingar i mässing

Snabbkopplingar av hög kvalitet lämpliga för trädgård och bevattningsanläggningar.

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



Krananslutning med invändig gänga

DD 310	R15 Krananslutning	42:-
DD 311	R20 Krananslutning	43:-
DD 312	R25 Krananslutning	64:-



Krananslutning med utvändig gänga

DD 320	R15 Krananslutning	42:-
DD 321	R20 Krananslutning	43:-



Krananslutning i vinkel med R20 invändig gänga, lekande svivelfunktion.

DD 313	R20 krananslutning, svivel	117:-
--------	----------------------------	-------



Kopplingsskarv

DD 340	Kopplingsskarv	48:-
--------	----------------	------



Y-koppling i mässing

DD 341	Y-koppling	81:-
--------	------------	------



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

DD 330	Slangkoppling 12,5 mm US, 1/2"	118:-
DD 331	Slangkoppling 19 mm US, 3/4"	132:-
DD 335	Slangkoppling 12,5 mm MS, 1/2"	128:-
DD 336	Slangkoppling 19 mm MS, 3/4"	149:-



Slangskarv

DD 360	12,5 mm slangskarv, 1/2"	93:-
DD 361	19 mm slangskarv, 3/4"	118:-



Slangkoppling med R20 invändig gänga

DD 334	R20 Slangkoppling	117:-
--------	-------------------	-------



Slangkoppling med R20 utvändig gänga

DD 333	R20 Slangkoppling	112:-
--------	-------------------	-------



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 48:-
DD 311N R20 Krananslutning 50:-



Krananslutning i förnicklat utförande med utvändig gänga

DD 320N R15 Krananslutning 48:-
DD 321N R20 Krananslutning 50:-



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

DD 313N R20 krananslutning, svivel 125:-



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

DD 330N Slangkoppling 12,5 mm US, 1/2" 126:-
DD 331N Slangkoppling 19 mm US, 3/4" 145:-
DD 335N Slangkoppling 12,5 mm MS, 1/2" 144:-
DD 336N Slangkoppling 19 mm MS, 3/4" 163:-



Slangskarv i förnicklat utförande

DD 360N 12,5 mm slangskarv, 1/2" 103:-
DD 361N 19 mm slangskarv, 3/4" 134:-



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

DD 108 Perlator, 24 mm utv gänga 99:-



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

DD 107 Perlator, 22 mm inv gänga 99:-



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 107:-



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



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

Fler väggfästen finns på sid. 61

DD 992 15xR15 Väggfäste 198:-

Fördelare



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

DD 465 2-vägsventil med snabbkoppling

312:-



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

DD 466 2-vägsventil

306:-



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

DD 468 3-vägsventil

519:-



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

DD 469 2-vägsventil

343:-



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

DD 464 2-vägsventil

399:-

Tappkranar



Stilren tappkran i förnicklad mässing och aluminium.

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

225:-

225:-



Stilren tappkran i förnicklad mässing och aluminium

DD 130S R15 Tappkran, silver

259:-



Stilren tappkran i mässing och aluminium. 2 uttag.

DD 120S R15 Tappkran dubbel, silver

UTGÅTT





Tappkran i mässing i klassiskt utförande.

DD 990	R15 Tappkran	199:-
DD 991	R20 Tappkran	272:-



Tappkran i förnicklad mässing, klassiskt utförande.

DD 990N	R15 Tappkran	222:-
DD 991N	R20 Tappkran	297:-



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

DD 990V	R15 Tappkran, vit	215:-
---------	-------------------	-------



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

DD 990S	R15 Tappkran, svart	215:-
---------	---------------------	-------



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

DD 990G	R15 Tappkran, lime	195:-
---------	--------------------	-------



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande.

DD 990R	R15 Tappkran, röd	195:-
---------	-------------------	-------



Tappkran i lackerad, förnicklad mässing klassiskt utförande

DD 990B	R15 Tappkran, turkos	195:-
---------	----------------------	-------





Tappkran i lackerad mässing klassiskt utförande.

DD 990L-M R15 Tappkran, lila 195:-



Tappkran i lackerad mässing klassiskt utförande

DD 990V-M R15 Tappkran, vit 195:-



Tappkran Anka i mässing

DD 502 R15 Tappkran Groda, mässing 275:-
DD 503 R15 Tappkran Anka, mässing 275:-



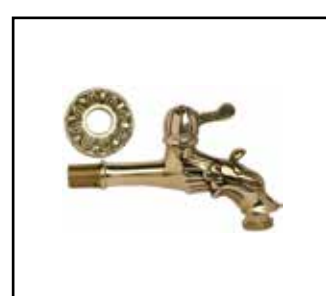
Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 506 R15 Tappkran, lejonhuvud 382:-



Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 508 R15 Tappkran, ornamenterad 382:-



Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 507 R15 Tappkran, lejonhuvud 382:-



Dekorativ, designad tappkran i mässing

DD 509 R15 Tappkran, ornamenterad 382:-

Handvattnare



Steglöst ställbart sprutmunstycke i mässing

DD 480	Sprutmunstycke snabbkoppling	99:-
DD 790	Sprutmunstycke klokoppling	186:-



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	990:-
-------	-----------------	-------



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

DD 436	Spraypistol, gummiklädd	202:-
--------	-------------------------	-------



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

DD 416	Spraypistol	249:-
--------	-------------	-------



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	270:-
---------	-------------	-------



Spraypistol Delux

Steglöst ställbar, med låsmekanism.

Helgjuten metallkropp med mjukt ergonomiskt gummihölje.

Färg: Pärlемовit/Svart.

DD 446	Spraypistol Delux	260:-
--------	-------------------	-------





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

DD 493	Strildusch 60 cm med klockoppling	554:-
DD 494	Strildusch 60 cm med snabbkoppling	554:-



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

DD 884	Strildusch 40 cm med klockoppling	434:-
DD 885	Strildusch 40 cm med snabbkoppling	434:-
DD 886	Strildusch 60 cm med klockoppling	454:-
DD 887	Strildusch 60 cm med snabbkoppling	454:-
DD 888	Strildusch 90 cm med klockoppling	515:-
DD 889	Strildusch 90 cm med snabbkoppling	515:-



Strildusch / Ampelvattnare med förlängningsbart skaft.

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

DD 800	Strildusch 80-145 cm med snabbkoppling	1.487:-
DD 801	Strildusch 80-145 cm med klockoppling	1.487:-
DD 802	Ampelvattnare 145-250 cm med snabbkoppling	1.648:-
DD 803	Ampelvattnare 145-250 cm med klockoppling	1.648:-



DD 820 DD 825 DD 821 DD 822 DD 824

DD 820	Stril diameter 60, 469 hål, håldiam. 0,75 mm	109:-
DD 825	Stril diameter 60, 469 hål, håldiam. 0,75 mm	109:-
DD 821	Stril diameter 70, 631 hål, håldiam. 0,75 mm	109:-
DD 822	Stril diameter 80, 919 hål, håldiam. 0,75 mm	113:-
DD 824	Stril diameter 100, 181 hål, håldiam. 1,3 mm	144:-



Slangvagnar



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

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

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

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

M-50	Slangvagn rostfri 1/2"	2.135:-
M-100	Slangvagn rostfri 1/2"	2.580:-



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	1.825:-
M-100C	Slangvagn 1/2", 100 m	2.130:-



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"	2.375:-
---------	----------------	---------



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

Färg: Röd och Grå
Höjd: 100 cm

Rymmer max 50 m 1" slang.

DD 555N	Slangvagn 1"	3.175:-
---------	--------------	---------

Slangvindor



Slangvinda i täckt utförande med fjäderretur i kompositmaterial och svängbart väggfäste i metall.

Vindan är avsedd för vägg. Slangen återgår till inlindat läge vid ett lätt drag i den utdragna slangen, försedd med justerbar slangstopp.

Anslutningsslang 0,5 m med 1/4" utv gänga.

Max arbetstryck 16 bar

Inkl 11 m 5/16" polyuretanslang.

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



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 16 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	4.990:-
V530-2510	Slangvinda 25 m 3/8" gummislang	7.280:-
V430-1513	Slangvinda 15 m 1/2" gummislang	5.970:-



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	798:-
853005	Svängbart väggfäste	798:-



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 8.700:-



Elförzinkad slanghylla ROLLO för 1/2" slang.

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





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

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



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

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



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

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



Vattenposter



Galvaniserad Vattenpost

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

AM-02 Galvad vattenpost med extra spridaruttag 4.450:-





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

2.390:-



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.

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

1.750:-
1.750:-
1.750:-



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	2.550:-
407B	Vattenpost TOTEM, vit	2.550:-
407R	Vattenpost TOTEM, röd	2.550:-
407N	Vattenpost TOTEM, svart	2.550:-



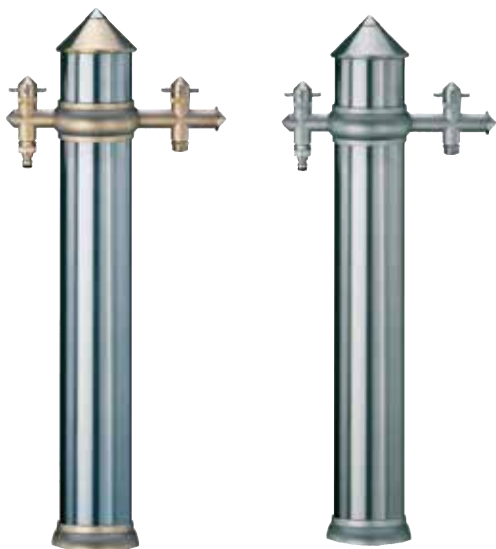
Attraktiva, gedigna och väl designade vattenposter av högsta kvalité som blir ett smycke för din trädgård.
GART+Art vattenposter finns i två utföranden:
Helt i borstat rostfritt stål eller en kombination av borstat stål och naturlig mässing.



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	Offert
DG 12601E	Vattenpost Junior rostfritt	Offert
DG 12602	Vattenpost mässing/rostfri+slanghållare	Offert
DG 12602E	Vattenpost rostfri+slanghållare	Offert



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	Offert
DG 12000E	Vattenpost rostfritt	Offert

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	284:-
--------	---------------------	-------



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

DD 135	Markfäste	320:-
--------	-----------	-------



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

DG 12002	Markfäste för vattenpost	Offert
----------	--------------------------	--------



Pumpar och tillbehör

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

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

Vi har även serviceverkstad för ett flertal pumpar.

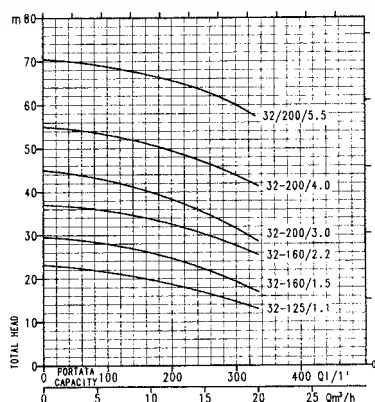
WaterBoys levererar även Kascos flytande fontäner.



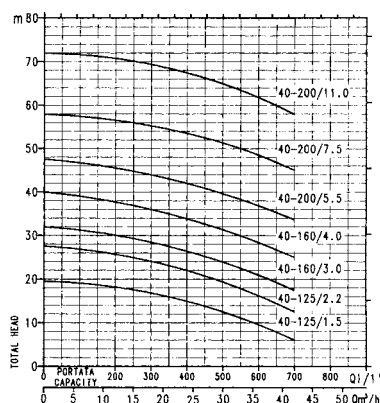
Centrifugalpumpar



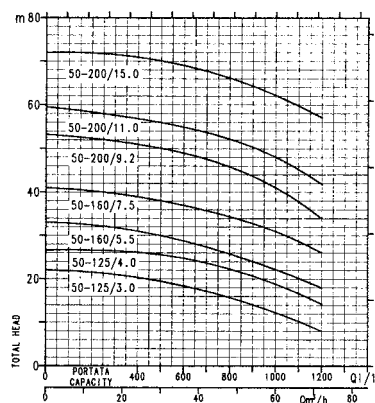
M32



M40



M50



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

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

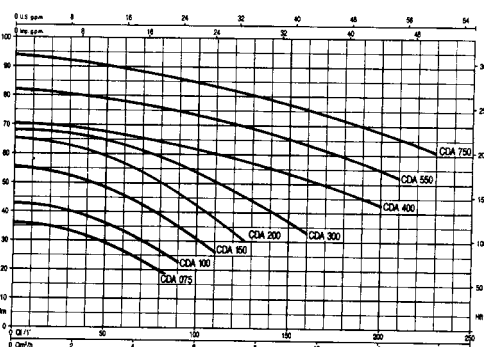
11720	Ebara M32-160/2,2 kW	21.010:-
11725	Ebara M32-200/3,0 kW	25.025:-
11730	Ebara M32-200/4,0 kW	29.050:-
11735	Ebara M32-200/5,5 kW	31.500:-

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

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

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

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



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

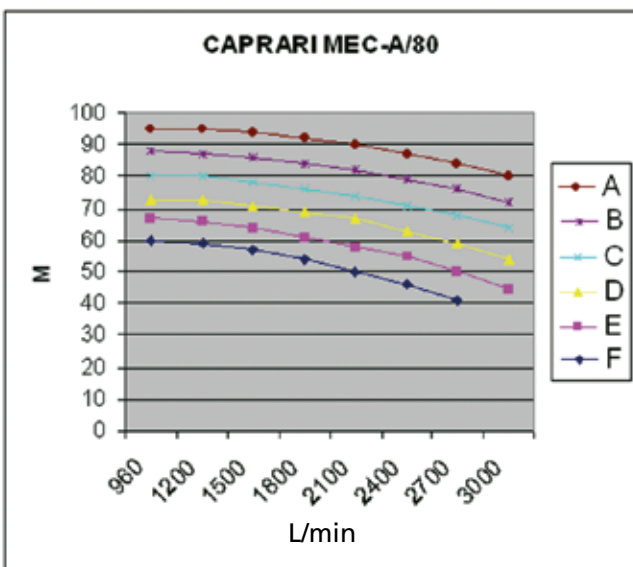
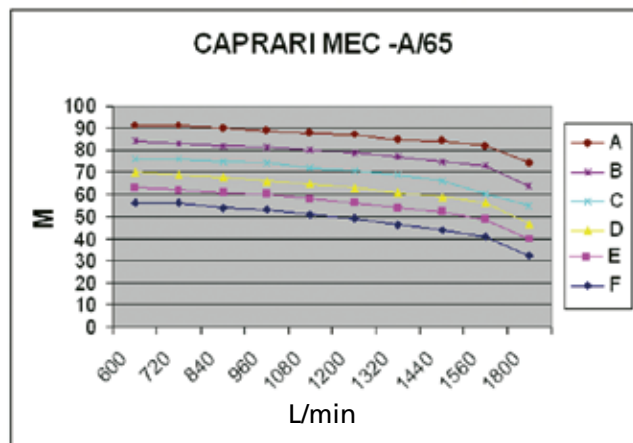
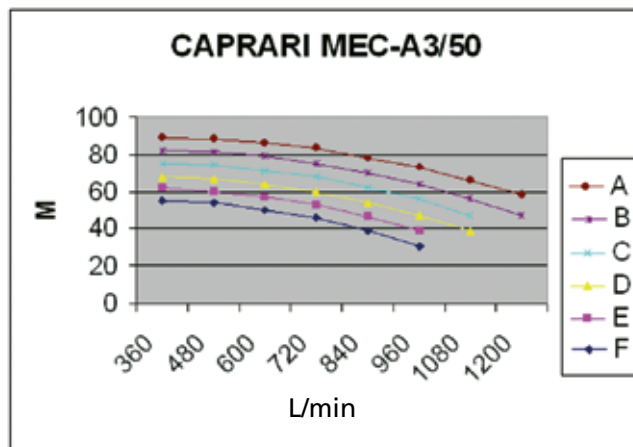
		Effekt	
106260	Ebara CDA150	1,1 kW	10.000:-
106266	Ebara CDA200	1,5 kW	11.595:-
106270	Ebara CDA300	2,2 kW	13.365:-
106275	Ebara CDA400	3,0 kW	21.300:-
106280	Ebara CDA550	4,0 kW	23.560:-



Caprari pumpar.

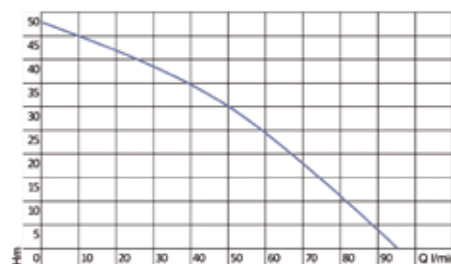
Caprari Centrifugalpumpar är en pumptyp som klarar flöden på 450- 3000 liter per minut och ger tryck mellan 5-10 bar. De har en mycket robust och servicevänlig konstruktion och mycket lång hållbarhet med liten serviceinsats. Pumparna levereras sammanbyggda till en enhet på ett stål-fundament, men de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

		DN Flänsar		
		Sug	Tryck	
MEC-A3/50A	Caprari 15 kW	65	50	46.240:-
MEC-A3/50B	Caprari 15 kW	65	50	45.860:-
MEC-A3/50C	Caprari 15 kW	65	50	44.700:-
MEC-A3/50D	Caprari 11 kW	65	50	44.400:-
MEC-A3/50E	Caprari 11 kW	65	50	43.250:-
MEC-A3/50F	Caprari 11 kW	65	50	42.900:-
MEC-A3/65A	Caprari 30 kW	80	65	63.400:-
MEC-A3/65B	Caprari 22 kW	80	65	57.600:-
MEC-A3/65C	Caprari 18,5 kW	80	65	50.400:-
MEC-A3/65D	Caprari 18,5 kW	80	65	50.600:-
MEC-A3/65E	Caprari 15 kW	80	65	46.500:-
MEC-A3/65F	Caprari 15 kW	80	65	45.900:-
MEC-A3/80A	Caprari 45 kW	100	80	81.000:-
MEC-A3/80B	Caprari 37 kW	100	80	73.600:-
MEC-A3/80C	Caprari 37 kW	100	80	73.000:-
MEC-A3/80D	Caprari 30 kW	100	80	64.900:-
MEC-A3/80E	Caprari 22 kW	100	80	61.800:-
MEC-A3/80F	Caprari 22 kW	100	80	60.600:-





Dränkbara pumpar

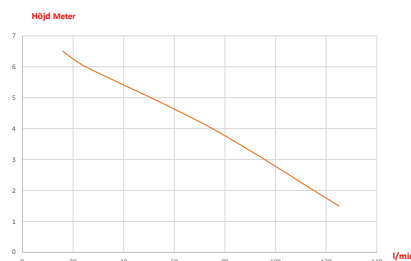


Automatisk dränkbar flerstegs universalpump Divertron DT 900. Försedd med integrerad elektronik, inbyggd start och stopp-funktion, torrkörningsskydd, termiskt motorskydd och back-ventil. Pumpen startar automatiskt vid 2,2 bar och stannar vid nolluttag.

Pumphus och diffusor av plast. Pumphjul och motoraxel av rost-fritt stål. Levereras med 15 m elkabel.

Max sänkdjup: 15 m
Höjd: 450 mm
Diameter: 150 mm
Anslutning: R25 inv gänga

		Effekt	
DT 900	Divertron pump	0,85kW	7.500:-

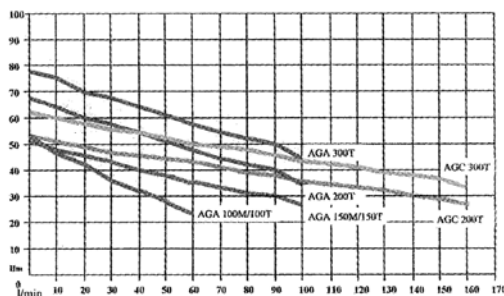


Länsump med integrerad nivåvipa för pumpning av rent eller lätt förorenat vatten utan hårda partiklar.

Max storlek på mjuk partikel 25 mm
Max nedsänkingsdjup 7 meter
Max temperatur på vattnet +35°C
Anslutningar för slang 20 mm och 25 mm
Max lyfthöjd 5 meter
Max flöde 150 l/min
Minsta flöde 15 l/min (vid kontinuerlig pumpning)
Vikt 5,3 Kg
Höjd 330 mm
Utloppet går även att sätta rakt upp
Bredd 290 mm
Diameter 150 mm (utan nivågivaren och utlopp)

425117	Länsump LKS 400	Utgått
--------	-----------------	--------

Jetpumpar



Självsugande Jetpumpar

			Effekt	
AGA100 M	Jetpump	1x230V	0,75kW	4.100:-
AGA100 T	Jetpump	3x400V	0,75kW	4.135:-
AGA150 M	Jetpump	1x230V	1,1kW	7.270:-
AGA150 T	Jetpump	3x400V	1,1kW	7.500:-
AGA200 T	Jetpump	3x400V	1,5kW	8.280:-
AGA300 T	Jetpump	3x400V	2,2kW	8.590:-
AGC200 T	Jetpump	3x400V	1,5kW	7.980:-
AGC300 T	Jetpump	3x400V	2,2kW	8.590:-

Flerstegspumpar

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

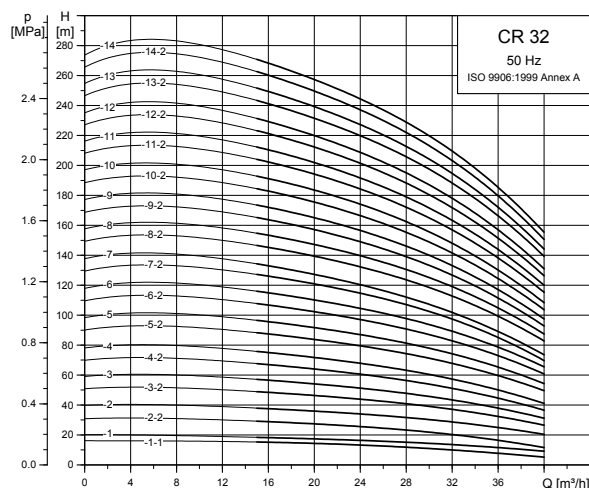
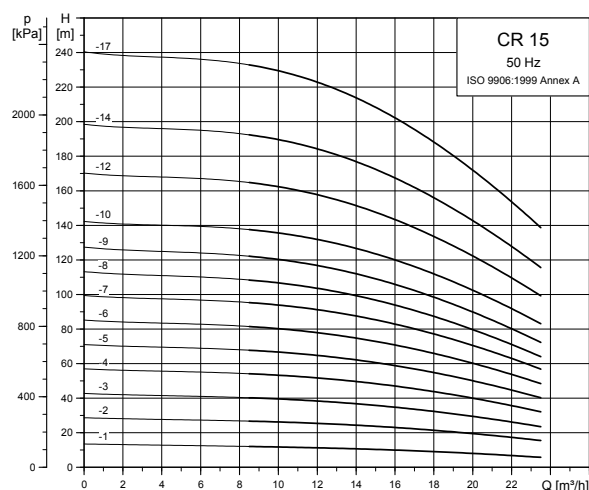
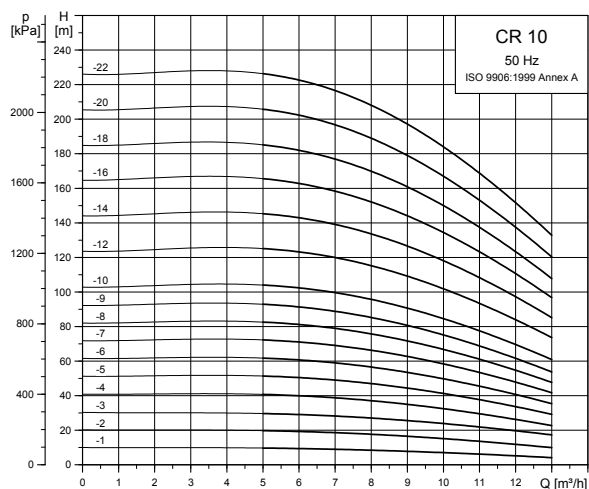
Mindre modeller kan fås i sk vitt utförande. Detta innebär att motorens lagring och rotor omsluts av det strömmande mediet. Ger en mycket tyst gång. Pumparna är försedda med Grundfos unika axeltätning som byts mycket enkelt utan demontering av motor.



	Effekt	Anslutning	
CR 10-6	2,2 kW	R50	31.500:-
CR 10-8	3,0 kW	R50	36.000:-
CR 10-10	4,0 kW	R50	43.230:-
CR 15-4	4,0 kW	DN50	40.830:-
CR 15-5	4,0 kW	DN50	42.800:-
CR 15-7	5,5 kW	DN50	52.920:-
CR 32-4	7,5 kW	DN65	78.260:-
CR 32-5	11 kW	DN65	Offereras
CR 32-6	11 kW	DN65	Offereras
CR 32-7	15 kW	DN65	Offereras

Vi levererar även pumpar med andra flöden och storlekar ur Grundfos breda program.

Nedanstående diagram gäller även för motsvarande frekvensstyrda pumpstorlekar.



Frekvensstyrda Flerstegspumpar

Grundfos CRE pumpar med frekvensstyrd varvtalsreglering för optimering av tryckbehovet i systemet. Varvtalet kan regleras mellan 40-100% inom arbetsområdet och görs med hjälp av en 4-10 mA tryckvakt monterad på pumpen. Tryckvakten är fast monterad på pump upp till 5,5 kW och vid större effekter som en lös enhet med kabel. För att erhålla fullgod drift måste en trycktank monteras på trycksidan till CRE pumparna. Frekvensstyrningen har alltid inbyggt motorskydd vilket gör att det bara behövs en matarkabel med inkommande ström, styrningen är försedd med en mängd in- och utgångar för larm och driftsinformation.



Pumparna arbetar hela tiden emot inställt tryck vilket medför att strömförbrukningen begränsas till lägsta möjliga.

	Effekt	Anslutning	
CRE 10-6	4,0 kW	R40	65.120:-
CRE 10-9	5,5 kW	R40	79.680:-
CRE 10-12	7,5 kW	DN50	97.790:-
CRE 15-5	7,5 kW	DN50	92.270:-
CRE 15-8	11,0 kW	DN50	Offereras
CRE 15-18	15,0 kW	DN50	Offereras
CRE 32-4-2	11,0 kW	DN65	Offereras
CRE 32-6	18,5 kW	DN65	Offereras
CRE 32-7	22,0 kW	DN65	Offereras



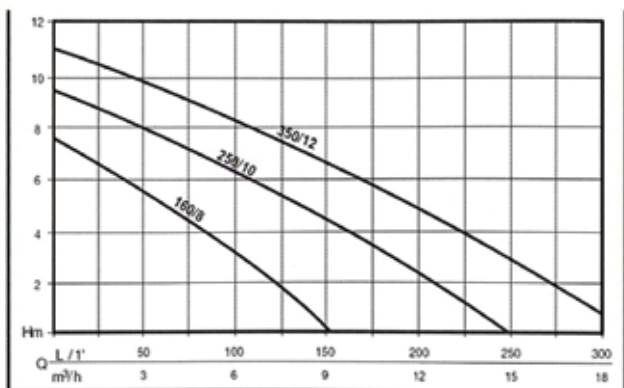
Boosteranläggningar



Genom att dela upp kapaciteten på mindre pumpar garanteras en kontinuerlig anpassning till förbrukningen. Beroende på tryck och flöde kopplas pumparna stegvis in i anläggningen, allt efter vattenbehovet.

Offereras mot förfrågan.

Fontäner



Versailles dränkbara pumpar är avsedda för användning för fontäner, vattenfall, vattenfigurer i större vattenanläggningar. Stor kapacitet kännetecknar serie Versailles och därmed avsedda för pumpning där stora flöden önskas.

- Pumphjul, pumphjulshus, bottendel, sugsil av rostfritt stål AISA 304.
- Motoraxel AISA 316 försedd med en speciell ytbeläggning för skydd mot slitage.
- Dubbel oljesmord tätning av NR 70 med speciellt sandskydd, så kallad. "V-ring".
- Självsmörjande lager.
- Max vätsketemperatur: 40°C.
- Max dränkdjup: 7 m
- Är avsedd för rent vatten fritt ifrån partiklar.
- Max partikelstorlek 1,5 mm.
- Motor: Skyddsklass IP 68. Isolationsklass F.
- Inbyggt termiskt motorskydd. 2900 rpm. 1-fas 1x230 V.

Vulcano med 3 nivåer stråle



Gaiser med en stråle



Campana med ringklocksformad stråle



Maximal diameter och höjd i cm på vattenpelare – stråle vid olika fontänmunstycken nedan, utan filter.

	Vulcano 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	13.890:-
475705	Versailles 250/10 fontänpump	4,5	0,55	17.485:-
475710	Versailles 350/12 fontänpump	5,1	0,8	19.605:-
475715	Vulcano fontänmunstycke justerbart			5.055:-
475720	Gaiser fontänmunstycke justerbart			4.810:-
475725	Campana fontänmunstycke justerbart			9.040:-
475735	Filter, för Versailles 250/10, 350/12			1.535:-

Vattenmiljön får ett dekorativt inslag med Kasco flytande fontäner. Utöver ett fantastiskt vackert inslag erhålls en mängd andra fördelar. Den ökade syresättningen och cirkulationen är viktigt för en ekologisk balans och hög vattenkvalité. Växter tar upp syre genom vattnet och syresatt vatten påverkar växtlivet positivt. Syrehalten är viktigt även för vattenlevande djur, ger även mindre dy/bottenslam genom ökad nedbrytning och eliminerar dålig lukt från vattnet.

Fontänerna är kraftigt konstruerade med rostfria komponenter för lång livslängd även i saltvatten. Designade för att klara ständig drift och utformade att inte sättas igen av föroreningar. De lågvarviga motorerna (1450 varv/min) ger en lägre energiförbrukning och mindre slitage på pumpens komponenter.

Att installera en flytande fontän är enkelt då enheten levereras med tydlig monteringsanvisning. Ni behöver endast installera fontänenheten på flottören, montera galler och insugningsskydd



samt montera önskat munstycke. Elanslutningen görs med medföljande 10 m kabel eller alternativet 1 m kabel och vattentät koppling. Medföljande förtöjningslinor används enligt instruktion. Under drift sugas vattnet in runt om enheten och dessutom görs intag i toppen på enheten vilket medger placering även i grunt vatten.



Kascofontän med munstycke Linden.



Kascofontän med munstycke Willow.



Kascofontän med munstycke Juniper.



Kascofontän med munstycke Sequoia.



Kascofontän med munstycke Redwood.



Kascofontän med munstycke Spruce.

Ett urval av Kasco flytande fontäner. Vid andra önskemål kontakta WaterBoys

Modell	2400EJF		4400EJF		8400EJF		3.13JF	
Motoreffekt kW	0,38kW		0,75kW		1,5kW		2,3kW	
Spänning	220V		220V		220V		220V	
Märkström (A)	2,2 A		6,5 A		9,5 A		13,2 A	
Min vattendjup	38 cm		49 cm		51 cm		61 cm	
Munstycke	Höjd	Diameter	Höjd	Diameter	Höjd	Diameter	Höjd	Diameter
Linden	1,3m	3,7m	3,4 m	7,3 m	4,7 m	10,4 m	4,1 m	9,8 m
Willow	0,9m	3,5m	2,4 m	7,0 m	3,4 m	10,4 m	3,6 m	8,2 m
Juniper	0,7m	3,9m	1,8 m	8,8 m	1,8 m	13,4 m	2,7 m	12,2 m
Sequoia	1,6 m	1,0 m	X	X	X	X	4,6 m	3,0 m
Redwood	X	X	4,9 m	1,5 m	5,5 m	1,5 m	6,1 m	0,9 m
Spruce	X	X	4,1 m	3,0 m	5,5 m	3,0 m	5,8 m	2,1 m

2400EJF Kasco fontänpump 0,38 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Sequoia, 10 m kabel
4400EJF Kasco fontänpump 0,75 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Redwood, Spruce, 10 m kabel
8400EJF Kasco fontänpump 1,5 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Redwood, Spruce, 1 m kabel
3.1EJF Kasco fontänpump 2,3 kW, inkl. Linden, Willow, Juniper, Sequoia, Redwood, Spruce, 1 m kabel

28.650:-
Offereras
Offereras
Offereras



Premium munstycken med fantastiskt vacker strålbild erbjuds utöver de medföljande munstyckena. De mönster som erbjuds som tillval monteras enkelt med tre skruvar. Finns i utförande Madrone, Magnolia, Palm och Mahogany. Bilden visar Premium munstycke Madrone



Genom belysningen visas den effektfulla och vackra vattenmiljön även i mörker. Ljuset tillför en ny upplevelse av er fontän i skymningen och om natten. Belysning finns i flera utförande beroende på val av storlek på er fontän. Bilden visar belyst Premium munstycke Mahogany.

Syresättare



Syresättande fontäner

De flytande syresättande fontänerna med vacker V-formad strålbild, ger den bästa blandningen av syresättning, flöde och utseende. De effektiva fontänerna ger högre vattenkvalité med bättre miljö för fisk och andra vattenlevande djur, ökad nedbrytning av botten slam och minskad alg tillväxt.

Syresättare

Effektiv syresättare för att öka och behålla syrehalten i er damm. Syresättarna är designade för att energieffektivt öka cirkulationen och syrehalten i vattnet. Genom att finfördela vattnet i små droppar exponeras stor yta mot syret i luften. Den låga kronan av skummande vatten är ett alternativ till fontänerna när syresättning är huvudsyftet, se infälld bild.

Cirkulator, avisare

Energieffektiv cirkulation av vattnet som förhindrar stillastående vatten. Den ökade cirkulationen förhindrar alg tillväxt och minskar även myggföryngringen sommartid. Rörelsen i vattnet får bottenvattnet att blandas med ytvatten vilket ökar vattenkvaliteten och syresättningen. Fungerar utmärkt vintertid för att förhindra isbildning. Med vattnets rörelse behålls öppet vatten vid bryggor och båtar. Finns i storlekar 0,38 kW- 0,75 kW, 1-fas.



För ytterligare information om ovanstående produkter, vänligen kontakta WaterBoys AB.

Återströmning

Återströmningsskydd används för att förhindra förorenat vatten eller farligt vatten att komma ut i det kommunala vattenledningsnätet. Används t.ex. vid droppbevattning eller injicering av gödning i kommunalt vatten. Vid en ev. läcka eller tryckfall i vattennätet förhindrar återströmningsskyddet att den anslutna anläggningen dräneras ut i det kommunala nätet.



Återströmningsskydd typ BA täcker riskerna t o m vätskekategori 4 vid inkoppling av tappvatten.

Kategori 4 innebär: "Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av ett eller flera giftiga eller mycket giftiga ämnen eller ett eller flera radioaktiva, mutagena eller cancerogena ämnen".

Återströmningsskydd i avzinkningshårdig mässing

Användningsområde: Tappvatten

Tryckklass 10 bar, utvändiga gänga.

Arbetstemperatur: 0°C/+65°C

Byggmått:

R20	227 mm
R25	280 mm
R40	387 mm

402000	R20 Återströmningsskydd	5.950:-
402500	R25 Återströmningsskydd	7.260:-
404000	R40 Återströmningsskydd	12.100:-



AirGap återströmningsskydd är en serie återströmningsskydd i kategori 5 för brutet vatten.

AirGap återströmningsskydd kategori 5 typ AB är typgodkänd enligt SS-EN 1717. Installationen är snabb och enkel. Modellen är golvplacerad eller väggmonterad och kräver minimalt med utrymme.

Kategori 5 innebär: "Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av mikroorganismer eller virus."

Återströmningsskydden levereras provkörda direkt från fabrik = mycket kort installationstid.

Airgap behöver inga tryckkärl. Vatten in vatten ut! Enklare och driftsäkrare kan det inte bli.

Förmonterad 3-fas pump (invändig), mjukstängande magnetventil, tryckslagsdämpare, injusteringsventil, injusterad tryckströmbrytare och styrskap 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 alg tillväxt.

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	3.050:-
Anti-algduk ø 3,66 m	3.970:-
Anti-algduk ø 4,57 m	4.975:-
Anti-algduk ø 5,49 m	5.920:-

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



Priserna nedan avser komplett vattensilos med stomme, DL-folie 0,6 mm, skyddsfilt och monteringsdetaljer. Ej lagervara

Diameter m	Höjd m	Volym m ³	
2,74	1,52	9	23.900:-
	2,31	13	28.900:-
	3,08	18	35.800:-
	3,85	22	43.200:-
3,66	1,52	16	31.500:-
	2,31	24	39.400:-
	3,08	32	48.200:-
	3,85	40	58.900:-
4,57	1,52	25	35.600:-
	2,31	37	48.200:-
	3,08	50	58.000:-
	3,85	62	69.900:-
5,49	1,52	36	43.300:-
	2,31	54	58.100:-
	3,08	72	71.900:-
	3,85	90	87.000:-
6,40	1,52	49	50.600:-
	2,31	74	68.300:-
	3,08	99	88.500:-
	3,85	123	101.300:-
7,32	1,52	64	58.800:-
	2,31	97	77.700:-
	3,08	129	97.000:-
	3,85	161	122.900:-
8,24	1,52	81	68.500:-
	2,31	123	92.200:-
	3,08	164	116.500:-
	3,85	205	149.200:-

Större tankar offereras.

Tillbehör		
VS-R50	R50 utv. gg uttag för sidomontage, komplett	4.975:-
VS-50	50 mm koniska uttag i botten på folie, fabriksmont.	2.960:-

Större uttag på begäran.



Pumptillbehör



PRESSCOMFORT

Elektronisk pumpregulator med torrkörningsskydd. Ger konstant tryck oavsett vattenuttaget. Pumpen startar när trycket i systemet sjunker och stoppar när kran eller motsvarande stängs. Pumpen fortsätter att gå 5 sek efter det att kranen stängts, detta för att undvika allt för täta start o stopp. Inbyggt torrkörningsskydd som slår ifrån pump ifall fel uppstår på t.ex. sugsidan. Kan kopplas till större pumpar via s.k. bypass. R25 utv anslutning.

PC-1	Pumpregulator	2.695:-
------	---------------	---------

Termostat TS

Termonic 16090 är en elektronisk termostat för utanpåliggande montage. Termostaten möjliggör styrning av både värme- och kylapplikationer. Inkluderad golvsensor/givare.



- LED-indikering av drift.
- Ställbar hysteres 1° till 10°K.
- Temperaturområde: -15°C - +95°C
- Max omgivningstemperatur: -10°C - +40°C.
- Spänning: 230 V. Max belastning: 10A.
- Mått: 120 x 62 x 78 mm.
- Kapslingsklass: IP54.
- Mätteknik: PTC

255440	Termostat TS	3.499:-
--------	--------------	---------



Kontaktormotorskydd, snabbutlösande kapslingsklass IP55. Komplet med kapsling.

Denna produkt har utgått. Kontakta oss för ersättare.

B0314	1,0-5,0 A Motorskydd	Utgått
B0316	3,2-16,0 A Motorskydd	Utgått
B0318	5,4-27,0 A Motorskydd	Utgått



Tryckströmbrytare med ställbart maxtryck samt differens mellan start och stopp.

B0122	2,0 - 8 bar Tryckströmbrytare	1.490:-
B0123	4,0 - 11 bar Tryckströmbrytare	2.295:-



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

B0301	Nivåvipa PSN-X, med 5 m kabel	1.180:-
-------	-------------------------------	---------



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

0340010	EQQR 4x1 Signalkabel	24-/m
0340020	EQQR 7x1 Signalkabel	44-/m
0340030	EQQR 12x1 Signalkabel	88-/m

Signalkabel med fler ledare på begäran.



Manometer, Ø 60 mm
Anslutning R8 utvändig gänga.

Manometernål i mässing.
R8 invändig gänga.

A1300	0-6 bar, ansl nedåt	170:-
A1302	0-10 bar, ansl nedåt	170:-
A1310	0-6 bar, ansl bakåt	170:-
A1315	0-6 bar, ansl nedåt glycerinfylld	307:-
A1320	0-10 bar, ansl nedåt glycerinfylld	307:-

A1325	Manometernål	410:-
-------	--------------	-------



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 arbetsstryck: 10 bar

Anslutning: R25 i rostfritt stål.

Ytbehandling: Mandelfärgad polyurethane färg ovan en epoxy coating.



GC 80	80 liter Tryckkärl	4.810:-
GC 200	200 liter Tryckkärl	12.810:-
GC 250	250 liter Tryckkärl	15.470:-
GC 300	300 liter Tryckkärl	18.370:-
GC 450	450 liter Tryckkärl	24.480:-



Tryckkärl: Pressure Wave

Max arbetstemperatur: 90°C.

Max arbetsstryck: 10 bar.

Anslutning: R25 utv gänga i rostfritt stål.

Tillverkade av djupdragen stålplåt. CE godkända (97/23/CE)

Tryckkärlen är förtryckta med 1.9 bars lufttryck

Butylmembran av livsmedelskvalitet. Korrosionsbeständiga, luft och vatten åtskilda så någon återfyllning av luft behövs ej. 5 års garanti.

PWB-8	8 liter Vertikal	1.345:-
PWB-24	24 liter Vertikal	1.795:-
PWB-60	60 liter Vertikal	4.270:-
PWB-20H	20 liter Horisontell	1.860:-
PWB-60H	60 liter Horisontell	4.295:-



Flexslang

Gummislang omspunnen med flätad galvaniserad tråd. Kopplingar i bågge ändrar. Lämplig för anslutning av tryckkärl. Max temp 70°C.

506 34	R25xR25x600 mm Vinklad Flexslang	640:-
506 35	R25xR25x600 mm Rak Flexslang	505:-
506 36	R25xR25x1000 mm Rak Flexslang	635:-

Vattenmätare



Vattenmätare med gängad anslutning. Används med fördel tillsammans med nedan vattenmätarkonsoller.

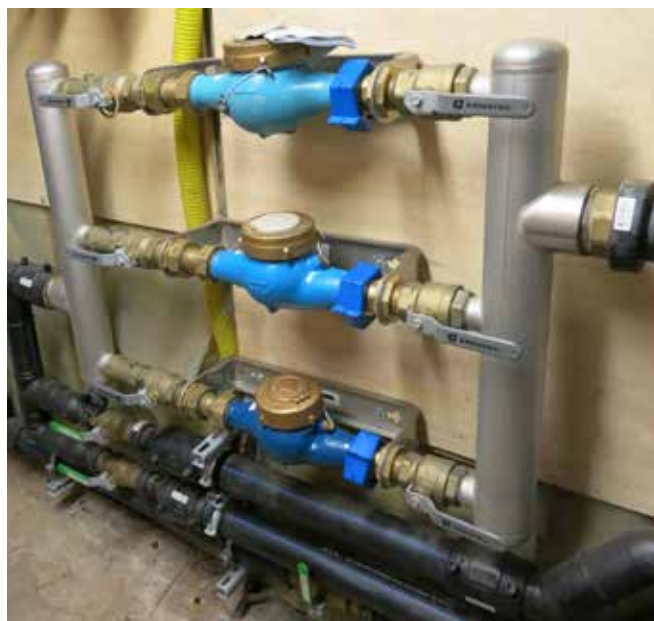
Vattenmätare 5183921	Vattenmätare 5183925
R32 utv gänga	R50 utv gänga
Rek flöde: 6 m³/h	Rek flöde: 16 m³/h
Max flöde: 10 m³/h	Max flöde: 20 m³/h
Bygglängd: 260 mm	Bygglängd: 300 mm

5183921	R32 utv Vattenmätare	2.175:-
5183925	R50 utv Vattenmätare	3.250:-



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

5208046	Vattenmätarkonsoll R25 utv x R32 inv	1.440:-
5208061	Vattenmätarkonsoll R40 utv x R32 inv	2.950:-



Ventiler

Problem med sönderfrysta kulventiler?

Har Era kulventiler en smal spricka i godset?

Byt till WaterBoys kulventiler i kraftig polypropylen, mycket mindre frostkänsliga än kulventiler i metall.



Kulventil i kraftig polypropylen, kula och säte i metall. Fullt genomlopp.

500315	R15 Kulventil	98:-
500320	R20 Kulventil	106:-
500325	R25 Kulventil	181:-
500330	R32 Kulventil	308:-
500340	R40 Kulventil	344:-
500350	R50 Kulventil	503:-



FROSTSÄKER VENTIL

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

F500215	R15 Kulventil Frost	164:-
F500220	R20 Kulventil Frost	174:-
F500225	R25 Kulventil Frost	297:-



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

500405	R8 Kulventil	91:-
500410	R10 Kulventil	94:-
500415	R15 Kulventil	140:-
500420	R20 Kulventil	166:-
500425	R25 Kulventil	248:-
500430	R32 Kulventil	377:-
500435	R40 Kulventil	560:-
500440	R50 Kulventil	852:-
500735	R65 Kulventil	1.992:-
500740	R80 Kulventil	2.855:-
500745	R100 Kulventil	3.954:-



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

500450	R10 Kulventil	106:-
500455	R15 Kulventil	128:-
500460	R20 Kulventil	187:-
500465	R25 Kulventil	263:-
500470	R32 Kulventil	407:-
500475	R40 Kulventil	599:-
500480	R50 Kulventil	921:-



Kulventil med avtappning i metall, förkromad inv x inv gänga, sätesringar av teflon. Arbetstemperatur -20° till +110°C. Arbetstryck 20–25 bar, beroende av dimension. Fullt genomlopp.

500580	R15 Kulventil, avtappning	190:-
500581	R20 Kulventil, avtappning	212:-
500582	R25 Kulventil, avtappning	276:-
500583	R32 Kulventil, avtappning	439:-
500584	R40 Kulventil, avtappning	599:-



Kulventil i plast, lämplig till bordsbevättning, droppbevättning som avstängning eller som spolkran i ändarna. Max 4 bar.

390	12 mm Kulventil	49:-
391	16 mm Kulventil	49:-
392	20 mm Kulventil	49:-
397	25 mm Kulventil	49:-
398	12xR15 utv Kulventil	49:-
393	16xR20 utv Kulventil	49:-
394	R15xR15 utv x inv Kulventil	49:-
395	R20xR20 utv x inv Kulventil	49:-
396	20xR20 utv Kulventil	49:-
402	17/16 Kulventil	49:-



Kulventil i plast till tunnväggig droppslang typ Streamline, T-tape.

Lämplig för bordsbevättning, droppbevättning som avstängning eller som spolkran i ändarna. Max 4 bar.

399	Tape x R20 utv Kulventil	49:-
400	Tape x hulling Kulventil	49:-
401	Gummibussning för kran	6:-



Kulventil i acetalplast med gänga. Max 4 bar.

IR2020	R20 Kulventil acetal inv x utv	65:-
IR2021	R20 Kulventil acetal inv x inv	69:-



Trevägs kulventil i polypropylen med EPDM-tätningar.

Invändigt gängat inlopp och utlopp.

R25, PN16
R40 och R50 PN10



A-4A44	R25 trevägs kulventil	430:-
A-4A66	R40 trevägs kulventil	540:-
A-4A77	R50 trevägs kulventil	750:-



Tappkran i polypropylen.

500215	R15 Tappkran	168:-
500220	R20 Tappkran	218:-



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

F500515	R15 Tappkran Frost	274:-
F500520	R20 Tappkran Frost	334:-



Tappkran i metall med slangsockel.

500615	R15 Tappkran	166:-
500620	R20 Tappkran	235:-
500625	R25 Tappkran	365:-



Tappkran i förnicklad mässing
med snabbkoppling

DD 450	R15 Tappkran	199:-
--------	--------------	-------



Skjutventil i metall, inv gänga.

500640	R20 Skjutventil	189:-
500645	R25 Skjutventil	244:-
500655	R40 Skjutventil	514:-
500660	R50 Skjutventil	711:-
500665	R65 Skjutventil	1.305:-
500670	R80 Skjutventil	1.770:-
500675	R100 Skjutventil	2.975:-



Vridspjällsventil i PVC

För inspänning mellan flänsar.
Handtag med fasta lägen.
Max tryck: 10 bar
Max temp: 60° C
Tätning: EPDM gummi

500080	Vridspjällsventil PVC DN80	1.400:-
500100	Vridspjällsventil PVC DN100	1.570:-
500150	Vridspjällsventil PVC DN150	2.170:-



Bottenventil i mässing, fjäderbelastad,
med löstagbar sil, modell Europa.

500170	R25 Bottenventil	290:-
500175	R32 Bottenventil	407:-
500180	R40 Bottenventil	563:-
500185	R50 Bottenventil	846:-
500190	R65 Bottenventil	1.877:-
500195	R80 Bottenventil	2.752:-
500200	R100 Bottenventil	4.346:-



Backventil i mässing, fjäderbelastad,
modell Europa.

500005	R15 Backventil	170:-
500010	R20 Backventil	210:-
500015	R25 Backventil	248:-
500020	R32 Backventil	399:-
500025	R40 Backventil	488:-
500030	R50 Backventil	740:-
500035	R65 Backventil	1.765:-
500040	R80 Backventil	2.580:-
500045	R100 Backventil	4.320:-



Självremsande roterande bottenventil.
Förhindrar effektivt skador i bevattningssystem orsakade av igensatta bottenventiler.

Bottenventil för ytvatten med partiklar.
Förfiltreringen genom de små (3 mm) hålen i den rostfria silplåten håller bevattningsutrustningen fri från större partiklar så som löv och växtdelar.

De roterande armarna med 4 mm asymmetriskt placerade jetmunstycken rensar kontinuerligt bort föroreningar från filterytan. Jetmunstyckena drivs med en mindre del av vattenflödet från pumpen.

Modell	Fläns	Sildiameter	Bottenventil	Flöde	Spillflöde
		mm	"	m ³ /h	m ³ /h
DO080FL	DN 80	500	4"	80	4,5
DO100FL	DN 100	500	4"	90	4,5
DO125FL	DN 125	600	6"	130	4,5
DO150FL	DN 150	600	6"	180	4,5

DO080FL	Bottenventil DN 80	12.625:-
DO100FL	Bottenventil DN 100	13.900:-
DO125FL	Bottenventil DN 125	15.750:-
DO150FL	Bottenventil DN 150	16.200:-



Flottörventil

En hållbar, lättmonterad och funktionssäker flottörventil. Har en hög vattengenomströmning upp till 120 l/min beroende på vattentrycket. Arbetstryck från 0,2 bar upp till 6 bar. Ventilen är tillverkad av specialhårdad plast utan yttre rörliga delar. Anslutning R25 invändig gänga med filter på inloppet.

OBS! Vid montering används inga verktyg endast handkraft.
För tätning använd endast gängtejp.
Maxtemp: 40°C.

AV1125	R25 Flottörventil	763:-
--------	-------------------	-------



Flottörventil i metall, används t ex vid automatisk vattenpåfyllning.

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

AV1122	R15 Flottörventil, komplett	585:-
AV1122-1	Flottörkula	149:-



Dräneringsventil

Automatisk dräneringsventil av metall med fjäderbelastad kula. Öppnar automatiskt och tömmer rörledningen när trycket understiger 0,2 bar.

1/2" utvändig gänga.

8819	Automatisk dräneringsventil	140:-
------	-----------------------------	-------



Automatisk Avluftningsventil. Släpper igenom luft men inte vatten.

Används för att förhindra tryckslag i bevattningssystemen orsakade av luft. Arb. tryck 0,2-10 bar

I-250	Avluftningsventil R20 utv gänga	560:-
I-320	Avluftningsventil R25 utv gänga	770:-
I-630	Avluftningsventil R50 utv gänga	1.800:-



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

307706	Miniventil 6-7 mm	52:-
--------	-------------------	------

Ventilbrunnar



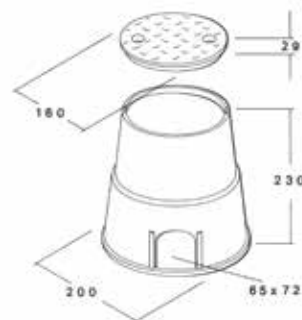
Ventilbrunnar av kraftig termoplast, väder- och temperaturbeständiga. Används bl.a vid dolt montage av magnetventil eller manuell styrventil. Lämplig som anslutningspunkt för nedgrävd droppbevattning i plantering m.m.

Ventilbrunn 1010, 1419 och 1819 har låsbara lock.

610	Ventilbrunn 200x230 mm, rund	334:-
1010	Ventilbrunn 320x250 mm, rund	415:-
1419	Ventilbrunn 250x385x300 mm, rektangulär	644:-
1819	Ventilbrunn 350x500x300 mm, rektangulär	1.070:-



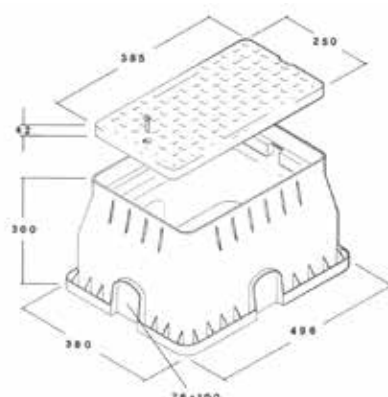
Mått ventilbrunnar, mm



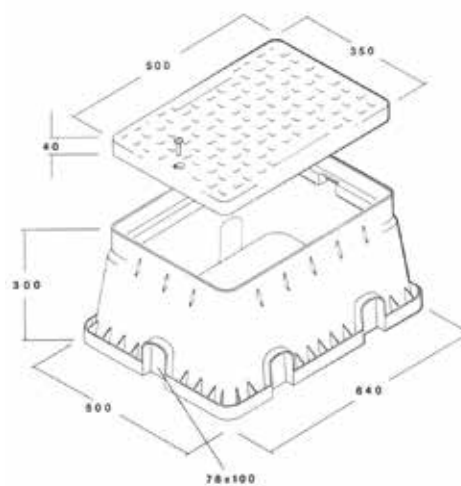
610



1010



1419



1819



Rund ventilbrunn med inbyggd R20 kulventil i metall och lock med gångjärn.

Höjd: 235 mm
Diameter: 235 mm
Anslutning till ventilbrunn: R20 inv gänga

1010-R20 Ventilbrunn med R20 ventil 490:-



Vattenuttag



Diskret vattenuttag.

Snabbkoppling i mässing med inbyggd backventil. Hög kvalitet. Monteras i marknivå. R20 gänga.

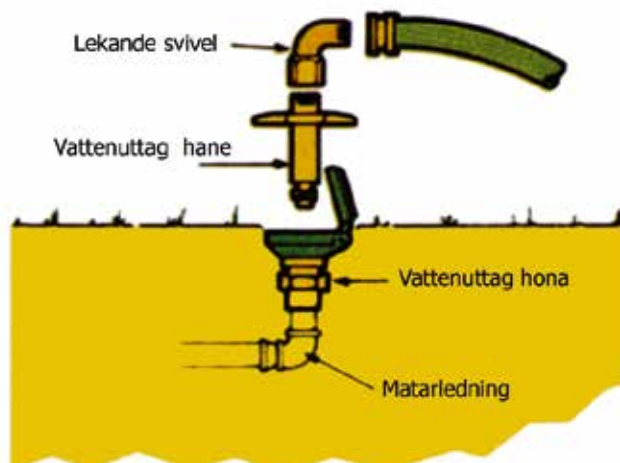
Nyckeln placeras i ventildelen. Vrid nyckeln medurs till ventilen öppnas. Vrid moturs och ventilen stänger åter. Sviveln används för att slangen ska kunna dras runt ventilen utan att böjas.

IS8820	Ventildel "hona" med R20 inv gänga	678:-
IS8821	Nyckel "hane" med R20 utv gänga	558:-
IS8822	Lekande svivel vinkel, R20 inv gänga	542:-



Snabbkopplingsventil i slagtålig plast med inbyggd backventil. Lämplig för dold montering i mark, där handelen monteras direkt på vattenslangen. Kan även med fördel användas till en flexibel spridarbevattning.

303920	Snabbkoppling hona R20 utv gänga	246:-
313920	Snabbkoppling hane R20 utv gänga	101:-



Monteringsdetaljer



Rörhållare i svart polyeten för polyeten-slang eller PVC-rör.
Dim 16-32 utan överfallsbygel, dim 40 med överfallsbygel.

ST1-16	Rörhållare 16 mm	14:-
ST1-20	Rörhållare 20 mm	16:-
ST1-25	Rörhållare 25 mm	17:-
ST1-32	Rörhållare 32 mm	20:-
ST1-40	Rörhållare 40 mm	31:-



Slangklämma i elförzinkad metall

AV1524	15-24 mm Slangklämma	18:-
AV1928	19-28 mm Slangklämma	21:-
AV2638	26-38 mm Slangklämma	22:-
AV3244	32-44 mm Slangklämma	25:-

Andra typer av klämmor på begäran



Bandslangklämma i metall med två insex-skrivar och muttrar.

281-0601	Bandslangklämma 50-60 mm	96:-
281-0701	Bandslangklämma 60-70 mm	103:-
281-0801	Bandslangklämma 70-80 mm	110:-
281-1101	Bandslangklämma 100-110 mm	126:-
281-1102	Bandslangklämma 150-160 mm	140:-



Slangklämma i plast
Kläms ihop med polygrip

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



Buntband svarta UV-beständiga.
Vissa sorter finns även i vitt.
Fråga vid beställning.

T30R	150x3,5 mm Buntband	1.20
T50R	200x4,6 mm Buntband	1.60
T50I	300x4,6 mm Buntband	2.70
T50L	390x4,6 mm Buntband	3.80



Galvad upphängningskedja.
Såls i förpackning om 100 m.

50530	Galvad kedja 100 m	1.710:-
-------	--------------------	---------



Varmförzinkad staglina, 5 mm
Andra längder kan beställas.

SE1500	Staglina, 500 m	24:-/m
--------	-----------------	--------



Caddy klammer tillverkad av härdad fjäderstål i EPZ-galvaniserat utförande.
Rekommenderas för såväl inom- som utomhusanvändning, dock ej i extremt aggressiv miljö.

15 113 04	Caddy klammer 8-13 mm	33:-
-----------	-----------------------	------



Ny förbättrad modell av vattentäta skarvar för el-kabel.
Garanterat vattentät, återanvändningsbar, fylld med silicon.
Snabb och enkel montering utan en massa kladd!

BVS-1	Vattentät skarvkoppling	23.50
-------	-------------------------	-------

Droppebevattning

Att jobba med droppebevattning till offentliga miljöer är ingen ny teknik. Produkterna har funnits lång tid inom lantbruk och odling. Väl utprovade och långtidstestade vilket genererar en trygghet för oss när vi nu även applicerar produkterna till en annan miljö.

Med droppebevattning tillför man vatten i små doser där varje droppe tas tillvara utan vattenavdunstning och vindavdrift. Växterna behöver inte lägga kraft att "söka" efter vatten eftersom det alltid finns tillgängligt.

En nergrävd anläggning är diskret och estetisk, vilket minskar risken för vandalisering.

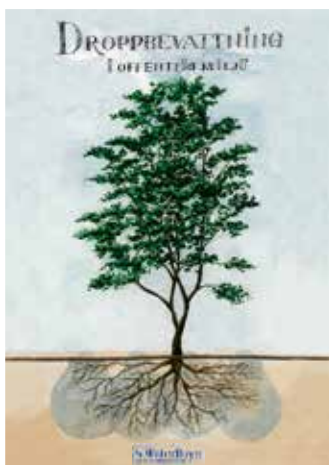
Speciellt lämpliga ytor för droppebevattning:

- Fukt- och 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 Droppebevattning 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 droppebevattning får skötselpersonalen mer tid över för skötsel av växtligheten istället.



Droppebevattning tak, Värtahamnen i Stockholm



Droppebevattning i planteringar tak, Kv Niagara, Malmö



Droppebevattning krukor på terrass, Stockholms innerstad



Precisionsbevattning – droppbevattning med droppknapp och bläckfisk, Stångby Plantskola, Lund



Styrning och näringsdoserare för droppbevattning av nyplanterade träd utmed väg, Sundsvall



Droppbevattning träd och häck, Botaniska trädgården, Uppsala



Droppbevattning i äppelodling, Vånga



Nedgrävd droppbevattning, Mora



Droppbevattning till hallonodling i tunnelväxthus, Näsum

Grönytor



WaterBoys pop-up spridare för grönyta är utvalda och långsiktigt utprovade av oss själva för att motsvara de höga krav som du som kund ställer på oss idag. I vårt sortiment hittar du lösningar på allt ifrån bevattning av en liten villatomt till riktigt stora ytor såsom fotboll, kyrkogårdar och ridbanor. Vår broschyr "En liten handbok i konsten att förvandla sin trädgård till en grönskande oas" finns för nedladdning på vår hemsida www.waterboys.se. 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 automaten.



Ridhus med trästomme



Ventilarrangemang till ridhusbevattning



Till varje ridhus/ridhusbotten görs en individuell bevattningsplan baserad på ridhusets konstruktion. Bl.a takhöjd, ljusinsläpp och ventilation, detta för att kunna optimera bevattningen maximalt. Olika ridhusbottnar kräver olika bevattningscykler. Många väljer även förstärkt bevattning på kortsidorna som ett extra tillägg på sin bevattningsanläggning.



Ridhus med stålstomme



Kungliga Hovstallet i Stockholm.
En modern automatisk bevattningsanläggning där högsta vikt är lagd vid ett diskret montage som måste smälta in i takkonstruktionen och inte störa helhetsintrycket i denna historiska byggnad.

Paddockbevattning

Utomhus använder vi oss vanligtvis av s.k. pop-up spridare

Vid montage utomhus monteras spridarna lämpligast bakom staketstolparna. Under drift reser sig spridarna och vid avslutad bevattning sänks spridarna ner bakom stolpen igen. Detta montage ger en anläggning som eliminerar en ev. skaderisk för häst och ryttare orsakade av vassa föremål.

Spridarna kan automatiseras med hjälp av magnetventiler och en automatik, eller köras manuellt via kulventiler, helt efter kundens önskemål.

Ett alternativ till pop-up är att montera slagpendelspridare på staketstolparna.



Pop-up bevattning paddock, Linköping



Pop-up bevattning på staket, Stockholm



Bevattning av ridbana med slagpendelspridare, Tyringe

Bevattning travbana

Automatisk sprinkleranläggning installerad på Lutfi Kolgjinis träningsbana i Vomb.

Banan är en 1600 meter rak sandbana och vattenbegjuts för att erhålla rätt svikt i underlaget samt reducera vindavdriften av sand. Anläggningen består av ett komplett system med slagpendelspridare, frekvensstyrd pumpanläggning och nederbördsstyrd bevattning.



Regntåg

Självgående regntåg speciellt framtaget för bevattning inomhus i ridhus. Lämpligt för ridhus med en bredd av 18-24 m. Kraftig turbindrift och fyra stora hjul, garanterar en säker gång inne på ridhusbotten.



Regntåget är försett med en speciell sektor/slagpendelspridare med låg utkastningsvinkel (6°) och strålbrytarskruv, vilken möjliggör att man kan ställa in bevattningen exakt utan att nederbörd erhålls på sarg eller kringutrustning. För mer info se sid 33.



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

REMO-3TR Regntåg REMO 3T, Ridhus
N8401-60 1" Heliflat anslutnings slang L=50m

15.800:-
37:-/m

Plantskolor, Gardencenter, Växthus

Till försäljnings- och odlingsytorna i gardencenter och plantskolor, erbjuder WaterBoys ett brett sortiment av bevattningsprodukter. Enkla, robusta och utprovade av oss själva att stå emot vårt nordiska klimat.

Med våra dysor erhåller du en kostnadseffektiv och vattenbesparande anläggning som överträffar dina förväntningar under lång tid framöver.



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 utförsäljningen, 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.

För att inte glömma, det ännu vanligare fallet, där en dräneringslang läggs runt trädet och fylls upp till bredden vid de enskilda bevattningstillfällena. Det då redan törstande trädet, utsätts för en temporär överbevattning och tvingas stå med "blöta fötter" tills det har torkat upp igen.

Nej, den bästa bevattning som finns är vårregnet, detta har vi tyvärr inte klarat av att konstruera ännu, men tills dess är vårt koncept med dysor och droppslang det bästa.

Vänligen kontakta oss för mer information.



Dysan monteras på ett bambuspjüt, vilken hålls fast på stammen av elastiska band och speciellt skumgummiskydd, som inte påverkar trädets tillväxt. När trädet växer, flyttas dysan mycket enkelt högre upp i kronan.



Droppslangarna är försedda med gummi-membran, vilket gör att alla träd får exakt samma vattenmängd även vid mycket långa planteringsavstånd



Timmerbevattning

Vid dagens effektiva sågverk med hög virkesförbrukning ökas kraven på buffertlager vid produktionsanläggningarna, för att undvika driftsstörningar.

Genom bevattning bevaras virkeskvaliten och insektsspridning undviks.

WaterBoys stora erfarenhet från sågverksterminaler och storm-terminaler efter stormarna Gudrun och Per med dimensionering, montering, underhåll och service gör att vi anpassar bevattningslösningar efter era behov.

Vårt bevattningsortiment av pumpar, slangar, spridare, magnet-ventiler och automatik är väl utprovat under många år.

Välkomna att kontakta oss för en bevattningslayout anpassad för er produktionsanläggning.

Referenser finns på www.waterboys.se



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 själv-rengörande pumsugsfilter gör det lättare att bevattna från öppna vattenkällor och spar tid och pengar vad gäller energi, pumpverkningsgrad och underhållskostnader.

Bottenventilen har ständigt roterande armar med jetmunstycken som drivs av ett mindre vattenflöde från pumpens trycksida. Spolningen med jetvattenstrålar håller skräp som löv, växtdelar mm. borta från silplåten och förhindrar igensättning med förbättrad pumpfunktion som följd.

Silplåten är av rostfritt stål med tre millimeters hål.

Vattenstrålarna från de fyra millimeter stora munstycken är asymmetriskt placerade på de roterande armarna med fler i den övre delen.

Bottenventilen ska placeras lodrätt och är utrustad med en tömningsmekanism för sugsidan. Vattenanslutningen till jetmunstyckena bör förses med tryckreducerare.

Den kraftiga varmgalvaniserade konstruktionen är lätt att öppna med två låsbyglar för att frigöra den rostfria silplåten.

Levereras med 4" eller 6" bottenventil och standardflänsanslutning.

För mer information se sid 98 i katalogen.

Svetsning av plaströr

WaterBoys har utrustning för både stum och muffsvetsning av PEM rör. Stumsvetsen klarar upp till 350 mm diameter.

Kontakta oss för mer information.



Vattenkraftverk, Fridafors.

Vattenförflyttning vid renovering av kraftverket i Fridafors.

Till Trädgården

WaterBoys är en av Sveriges största bevattningsleverantörer, som tillsammans med Europas ledande producenter och tillverkare står för nytänkande och innovation inom vatten i den offentliga miljön. Vi testar alltid nya produkter innan vi släpper ut dem på den svenska marknaden.

I vår webbshop www.waterboys.se finns nu även trädgårdsdekorationer.



Oljelampen Tumble torch finns i olika modeller



Regnmätare i glas och gjutjärn



Bra att veta

Borrmall

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



17ST
17ST

17 mm anslutning med mutter för 32, 40, 50 mm slang
17 mm anslutning med mutter för 63 mm slang

Ø borr
12,0 mm
12,5 mm



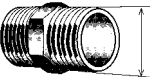
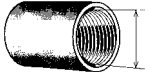
16S
16S
17S
17S
20S
20S

16 mm anslutning med band för 32, 40, 50 mm slang
16 mm anslutning med band för 63 mm slang
17 mm anslutning med band för 32, 40, 50 mm slang
17 mm anslutning med band för 63 mm slang
20 mm anslutning med band för 32, 40, 50 mm slang
20 mm anslutning med band för 63 mm slang

9,0 mm
9,5 mm
9,0 mm
9,5 mm
11,5 mm
12,0 mm



Välj rätt storlek

	Dim	R6	R8	R10	R15	R20	R25	R32	R40	R50	R65	R80	R100
	Tidigare benämnt	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	Utv 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.
- Automatiskåpets ström ska vara på och ställas i läge "Rain Off".
- Dysorna bör blåsas med tryckluft.
- Alu-dysrör är mycket fryskänsligt och måste dräneras.
- Stamledningen dräneras genom att lossa ändpluggar på låga punkter. OBS! Sätt tillbaka pluggen för att förhindra att småkrypen kommer in. Lite vatten kvar i ledningen är ingen fara.

För mer ingående information om vintertömning kontakta oss så hjälper vi dig.

Kabeldimensionering

Motorns effekt		Ledningsarea mm ² .		
hk	kW	25 m kabel area	50 m kabel area	100 m kabel area
1	0,75	1,5	1,5	1,5
2	1,5	1,5	1,5	2,5
3	2,2	1,5	2,5	4
4	3	2,5	2,5	6
5,5	4	2,5	4	6
7,5	5	4	4	10
10	7,5	10	10	16
15	11	16	16	16
20	15	16	16	25
25	18,5	25	25	35
30	22	25	25	35
40	30	35	35	50

Riktlinjer för dimensionering av kablar till trefasmotorer.

Startströmmar

Trefasmotorer.

Motoreffekt och märkström samt säkringar vid 3 x 400 Volt.

Motoreffekt		Märkström	Säkring	
Hk	kW		Direktstart	Mjukstart
1	0,75	2	4	4
2	1,5	3,5	6	4
3	2,2	5	10	6
4	3	6,6	16	10
5,5	4	8,5	20	16
7,5	5,5	11,5	25	20
10	7,5	15,5	35	25
15	11	22	35	25
20	15	30	50	35
25	18,5	35	63	50
30	22	42	63	50
40	30	53	80	63
50	37	68	100	80
60	45	80	125	100

Det blir alltmer vanligt att pumpar startas med hjälp av mjukstartare och frekvensstyrningar, fördelen är att man kan hålla ned startströmmar och slitage på motorer. En annan fördel är att man kan hålla ned storleken på huvudsäkringar, vilket kan medföra lägre abonnemangskostnader för elförsörjningen.

Register

Adaptor-dysor	9-10	Hunter automatik	48	Snabbkopplingar	71-72
Aluminiumrör	10	Hålstans	10, 20	Spiralslang	69
Aluminiumspjut	10	Irritrol automatik	48, 49	Spolarm	69
Ampeldropp	18-19	Kabel	94	Spridararrör	26
Anbörningsbygel	16, 58	Klimatstyrning	48, 51-52	Spridarstativ	26
Automatiskåp	47-48	Kloppkopplingar	70	Sprinklers	7, 20, 24
Automatventiler	49	Kontaktmotorskydd	94	Sprutpistol	76
Automatiska filter	38	Kulventiler	96-97	Strildusch	78
		Kylning	8	Stålfiler	39
Backventil	97	Lamellfilter	36		
Befuktning	8	Magnetventil	50-51	Tangitlim	65
Bevattningsskanoner	23	Manometer	94	Tankgenomföring	60
Bevattningsspåse	19	Markspjut	10	Tappkranar	73-75, 97
Bläckfisk	19	Marktäkning	66-67	Tillbehör-droppbevattning	20
Bottenventil	97, 98	Metallrördelar	61	Tillbehör-pumpar	94
Bordsbevattning	12	Miniventil	98	Timmerbevattning	111
Buntband	101	Monteringsdetaljer	101	Tryckkärl	95
		Motorskydd	95	Tryckströmbrytare	95
CNL droppknapp	18	Nivåvipa	94	Tryckregulator	35
Caddyklammer	101	PCJ Droppknapp	19	Tunnväggig droppslang	12
		Polyetenslangkopplingar	55-57	Turbinspridare	25
Dimdysor	8	Polypropylenrördelar	59	Tricoflexslang	69
Dricksvattenfilter	40-41	Polyetenslang	54		
Droppknappar	18-19	Pop-up spridare	28-32	Unionskopplingar	62-63
Droppinne	20	Pumpar	84-88	Vattenpost	80-82
Droppskydd	9	Pumpstartsrelä	94	Vattenmätare	48, 95
Droppslang	12-15	PVC-rördelar	60	Vattentäta skarvar	101
Droppslangsanslutningar	16-17	Regnkännare	51	Vattenuttag	100
Dysbevattning	4-10	Regntåg	33	Vattensilos	93
		Ridsport	104-105	Ventiler	96-98
Fatadapter	45	Rörhållare	101	Ventilbrunnar	99-100
Filter	36-41			Vridspjällsventil	97
Filtersand	39	Sandfilter	39		
Flexslang	95	Sandseparator	39	Återsugningsskydd	92
Flottörventil	98	Signalkabel	94		
Flänsar-packningar	65	Silfilter	37	FAKTARUTOR	
Fogger	8	Skjutventiler	97	Borrmall	112
Fontänpumpar	89-91	Slagpendelspridare	22-23, 25	Kabeldimensionering	113
Frostskydd	24	Slanghylla	79-80	Mått gängflänsar	65
Frostvakt	52	Slangklämmor	101	Omvandlingstabell	113
Fördelare	73	Slangsocklar	70	Startström	113
		Slangvindor	79	Syrainblandning o droppslang	45
Galconventiler	49	Slangvagnar	78	Vintertömning	113
Galvade rör-rördelar	64-65			Välj rätt gänga	112
Gängflänsar	65				
Gängtape	65				
Gödseldoserare	42-45				
Handvattnare	76-77				
Heliflat slang	33				





WaterBoys AB bildades 1 april 1992 och har sedan 1 juni 1993 funnits i Alvesta och har hela Norden som arbetsfält. Vi är ett företag som projekterar, levererar och bygger bevattningsanläggningar till gröntor, yrkesodlare, handelsträdgårdar, plantskolor samt bevattningssystem i ridhus mm. Vårt kunnande baseras på många års erfarenhet inom bevattningsbranschen. Utifrån varje kunds behov och önskemål hjälper vi till att arbeta fram ett förslag som blir unikt för varje objekt. Anläggningar levereras antingen som byggsats eller som komplett, nyckelfärdig enhet, som vi startar upp samt utbildar den personalen som ska handha den.

Kontakta oss för projektering av Er bevattningsanläggning:

WaterBoys AB
Organisationsnummer: 556444-2621

Adress: Ekebogatan 15, 342 30 Alvesta

Telefon: 0472-104 80

E-mail: boys@waterboys.se
Hemsida: www.waterboys.se
Webshop: www.waterboys.se
Instagram: [waterboysab](https://www.instagram.com/waterboysab)

Företaget innehar F-skattsedel. Se organisationsnummer.

Leveransvillkor:

Alla priser är exklusive moms och frakt, vi reserverar oss mot eventuella prisförändringar efter katalogens utgivande.

Transport sker i huvudsak med Schenker och Postnord. Efter önskemål kan mottagarfrakt tillämpas.

Reklamation och Returer:

Reklamation ska ske inom 7 dagar efter leverans. Kontakta WaterBoys innan reklamation eller retur. Returfrakt ingår ej i köpet.

Vid retur tillämpas returavdrag. Specialbeställda varor går ej att returnera.

Transportskador:

Leverans som är transportskadad måste omgående anmälas till transportföretaget. WaterBoys ersätter ej transportskador.

Garanti:

Garanti 1 år ifrån inköpsdatum om inget annat är överenskommet. Garantin omfattar reparation av fabriktionsfel, alternativt ersättning med ny vara. Din faktura är ditt garantibevis.

Garantianspråket kan aldrig överstiga den för produkten erlagda köpesumman.

Välkommen att besöka oss på vår hemsida, www.waterboys.se. Där hittar du produktnyheter och mer information om vårt sortiment.



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

