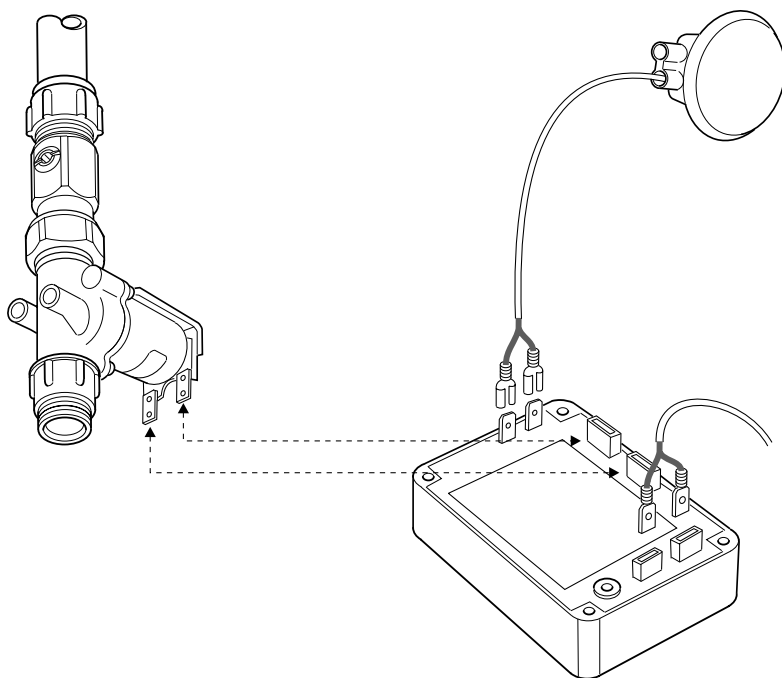




System Mono Control



***MC120, MC122, MC124, MC125,
MC126 och MC129***

PRODUKTBESKRIVNING

VIKTIGT

Installatör: Denna produktbeskrivning är kundens egendom och måste förvaras tillsammans med produkten för underhåll och användning.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	sida
INTRODUKTION	3
BESKRIVNING	3
SYSTEM MONO CONTROL	4
SCHEMATISKA SKISSER	7
SPECIFIKATION	11
DIMENSIONER	13
INSTALLATION	16
Allmänt	16
Elektriskt	16
Installation av SV1015 Universell Magnetventil	17
Installation av Rada Pulse 120/122 Sensor	18
Installation av Rada Pulse 129 Sensor	19
Installation av Rada Monteringsplatta	20
Installation av Rada Pulse Sensor i Tak	22
Sensors känslighetsområde – skisser	23
Rada Pulse Sensors Placering/Känslighetsinställning	24
IGÅNGKÖRNING	25
FELDIAGNOSTICERING	30
UNDERHÅLL	32
Allmänt	32
Förebyggande underhåll	32
(Planerade Underhållsprogram)	32
Halvårsvis	32
Underhållsprocedurer	32
SV1015 Universell Magnetventil	33
RESERVDELAR	34
SV1015 Universell Magnetventil Reservdelslista	34
Rada Pulse 120/122 Sensor Reservdelar	35
TILLBEHÖR	35
KUNDTJÄNST	Beskrivningens baksida

INTRODUKTION

Sortimentet av Rada Mono Control kan kombineras i olika versioner, för att passa olika typer av installationer. Systemet garanterar drittsäkerhet, samt vatten och energibesparingar.

- System Mono Control fungerar med 12V AC, via en trafo, som ansluts 230V AC. I systemet finns ett antal olika sensorer och elektronikenheter för dusch, hand-tvätt, urinal och toalettapplikationer.
- Vattenflödet kontrolleras av magnetventilen tillsammans med elektronikenheten, som sitter monterad på denna.

Alla behövliga detaljer för en speciell installation, finns förpackade i en färdig "sats".

BESKRIVNING

Sensorer

Det finns två typer av beröringsfria sensorer:

- Aktiv infraröd sensor där en infraröd ljusstråle reflekteras tillbaka till givaren via en hand i närheten.
- Passiv infraröd givare där givaren tar emot infraröd värme från en person som befinner sig inom känslighetsområdet.

Rada Pulse 120/122 Sensor

Sensorn har en aktiv givare och är utformad för att installeras inom dusch-, Urinal-, W.C.- eller tvättställsområdet.

Alla elektriska anslutningar är helt slutna och systemet fungerar vid en säker låg spänning.

Sensorn kan sättas fast på väggen med två fastsättningsskruvar (medföljer).

En monteringsplatta är ett **extra tillbehör**, och kan användas vid väggmontering av Rada Pulse Sensor 120/122/129 på svåra väggar eller ytor, eller när extra säkerhetsskruvar behöver användas.

Rada Pulse Sensor i Tak 124 Tvättställ, 125 Enkel Urinal, 126 Urinaler i grupp eller Urinalränna

Sensorn i taket är en passiv givare som kan användas till ett tvättställ eller Urinaler.

Alla elektriska anslutningar i sensorn är helt slutna, och systemen fungerar vid en mycket låg säker spänning.

Elektroniska Elektronikenheter (ECM)

Det finns ett urval elektronikenheter som är utformade för att kontrollera System Mono Control.

Elektronikenheternas uppgift är att:

- Att använda den fjärrmonterade sensorn.
- Att använda magnetventilen.
- Att möjliggöra inprogrammering av justeringar av tidsinställning och flödeskontroll gällande användarsystemet.
- Att möjliggöra en visuell indikation angående den tidsinställning som är relevant.

Magnetventil

Rada SV1015 ½" magnetventil monteras en för varje tapställe..

Transformator (levereras separat)

Specifikation:

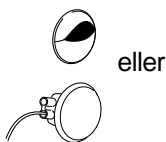
Modellvarianter	302 betjäna upp till 1 Mono
	308 betjäna upp till 8 Mono
	316 betjäna upp till 16 Mono

SYSTEM MONO CONTROL

Det finns tre delar till varje Mono Control-system:

1. Sensor (med vilken användaren aktiverar det tidsinställda flödet)
2. Elektronikenhet (tidsinställningsfunktion)
3. Magnetventil (kontroll av vattenflöde).

Enstaka Urinal



eller



System MC122/125

System MC122/125 består av:

- en väggmonterad Rada Pulse 122 Infraröd sensor eller en Rada Pulse 125 takmonterad sensor.
- MC122/125 Elektronikenhet
- en ½" Magnetventil med 15 mm kompressionsanslutning och kulventil.

System MC 122/125 är ett avancerat kontrollsystem för våtutrymmen som kombinerar de etablerade vatten- och energi besparande fördelarna med tidsinställda flödeskontroller med hygienisk "hands-free" aktivering. System MC 122/125 är utformat specifikt för att möta behoven av ekonomisk och hygienisk urinalspolning.

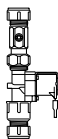
Den infraröda sensorn och magnetventilen är anslutna till elektronikenheten, och möjliggör programmering av tidsinställningen för utloppets flöde. Flödets tidsinställning kan programmeras till mellan 3 och 10 sekunder (förspolning finns också).

Urinaler i Grupp eller Urinalränna

System MC 126

System MC 126 består av:

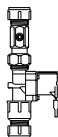
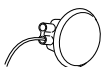
- en takmonterad Rada Pulse 126 sensor.
- en MC 126 Elektronikenhet
- en ½" Magnetventil med 15 mm kompressionsanslutning och kulventil.



System MC 126 är ett avancerat kontrollsystem för våtutrymmen som kombinerar de etablerade vatten- och energi besparande fördelarna med tidsinställda flödeskontroller med hygienisk "hands-free" aktivering. System MC 126 är utformat specifikt för att möta behoven av ekonomisk och hygienisk urinalspolning.

Den infraröda sensorn och magnetventilen är anslutna till elektronikenheten, och möjliggör programmering av tidsinställningen för utloppets flöde. Flödets tidsinställning kan programmeras till mellan 3 och 15 sekunder. Förskjutningar på mellan 30 sekunder och 3 minuter kan också programmeras in.

Tvättställ



System MC124

System MC 124 består av:

- en takmonterad Rada Pulse 124 Infraröd sensor.
- en MC124 Elektronikenhet.
- en ½" Magnetventil med 15 mm kompressionsanslutning och kulventil.

System MC 124 är ett avancerat kontrollsystem för tvättrum som kombinerar de etablerade vatten- och energi besparande fördelarna med tidsinställda flödeskontroller med hygienisk "hands-free" aktivering. System MC 124 är utformat specifikt för att möta behoven av ekonomisk och hygienisk användning av tvättställ.

Den infraröda sensorn och magnetventilen är anslutna till elektronikenheten, och möjliggör programmering av tidsinställning för utloppens flöden. Flödets tidsinställning kan programmeras till mellan 1 och 16 sekunder.

Duschar och Tvättställ



System MC 120/129

System MC 120/129 består av:

- en väggmonterad Rada Pulse 120 Infraröd sensor eller en Rada Pulse 129 väggmonterad Infraröd sensor.
- en MC 120/129 Elektronikenhet
- en 1/2" Magnetventil med 15 mm kompressionsanslutning och kulventil.

System MC 120/129 är ett avancerat kontrollsystem för tvättrum som kombinerar de etablerade vatten- och energi besparande fördelarna med tidsinställda flödeskontroller med hygienisk "hands-free" aktivering. System MC 120/129 är utformat specifikt för att möta behoven av ekonomisk och hygienisk användning av duschar och tvättställ.

Den infraröda sensorn och magnetventilen är anslutna till elektronikenheten, och möjliggör programmering av tidsinställningen av utloppens flöden. Flödets tidsinställning kan programmeras till mellan 3 och 75 sekunder.

SCHEMATISKA SKISSER

System MC120/129

Vattenflödet är öppet under den tid som ställts in på elektronikenhetens potentiometer. Därefter stängs flödet automatiskt.

(programmerbart från 3 t.o.m. 75 sekunder.)

Elektronikenheten monteras enkelt på magnetventilen. (se **INSTALLATION OCH IGÅNGKÖRNING**)

SENSORN registrerar användaren.

Val av **SENSOR** se **SPECIFIKATION**

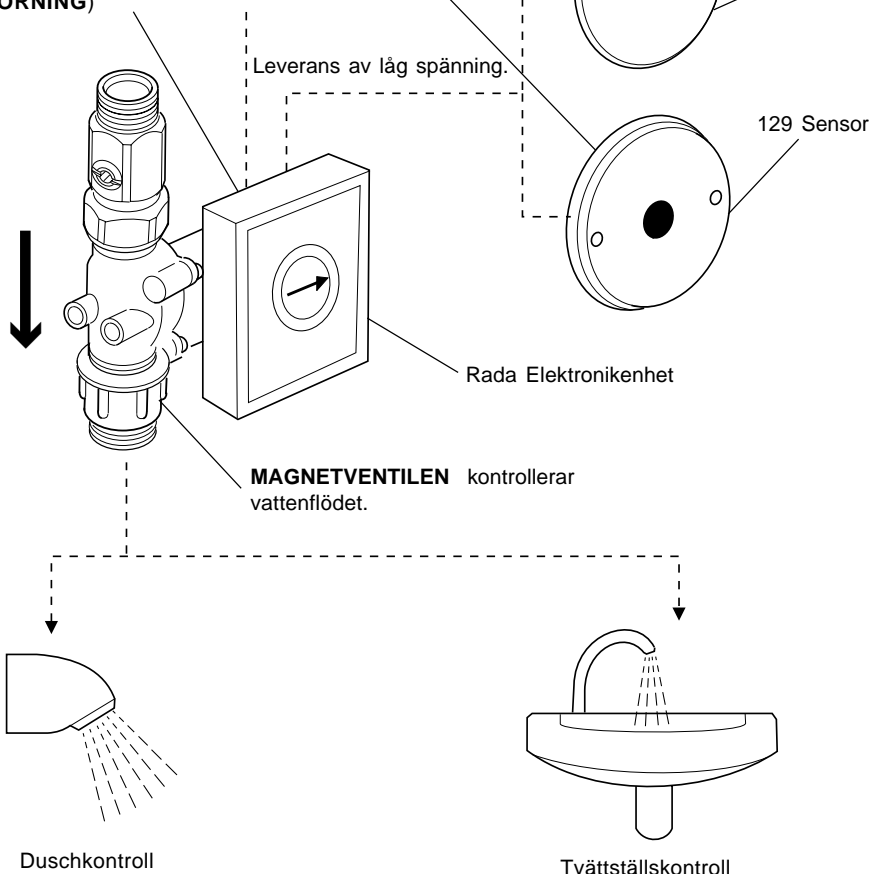
Leverans av låg spänning.

120 Sensor

129 Sensor

Rada Elektronikenhet

MAGNETVENTILEN kontrollerar vattenflödet.



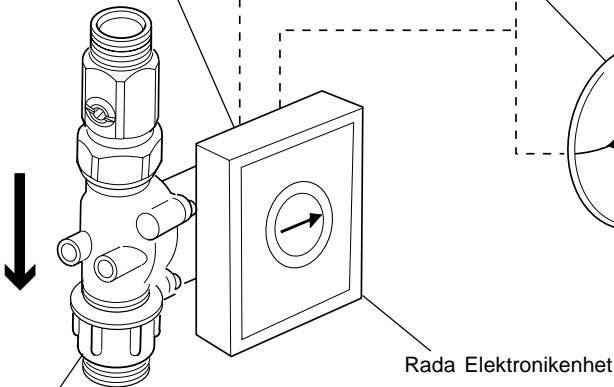
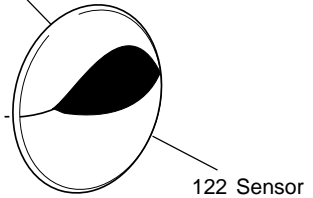
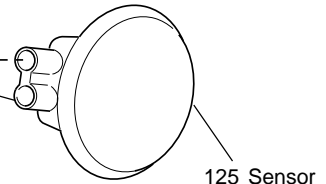
System MC122/125

Aktivering av givaren får **Elektronikheten** att starta den förinställda spolningscykeln (programmerbar till mellan 3 och 10 sekunder). Förspolning finns också (Se **IGÅNGKÖRNING**).

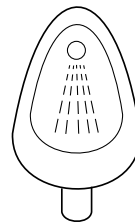
SENSORN registrerar användaren

Val av **SENSOR** se **SPECIFIKATION**

Leverans av låg spänning



MAGNETVENTILEN kontrollerar vattenflödet



Enkel Urinal

System MC124

Aktivering av givaren instruerar **Elektronikenheten** magnetventilen att öppna. När den har aktiverats fortsätter vattenflödet under en förinställd period på mellan 1 och 16 sekunder (Se **IGÅNGKÖRNING**)

SENSORN registrerar användaren.

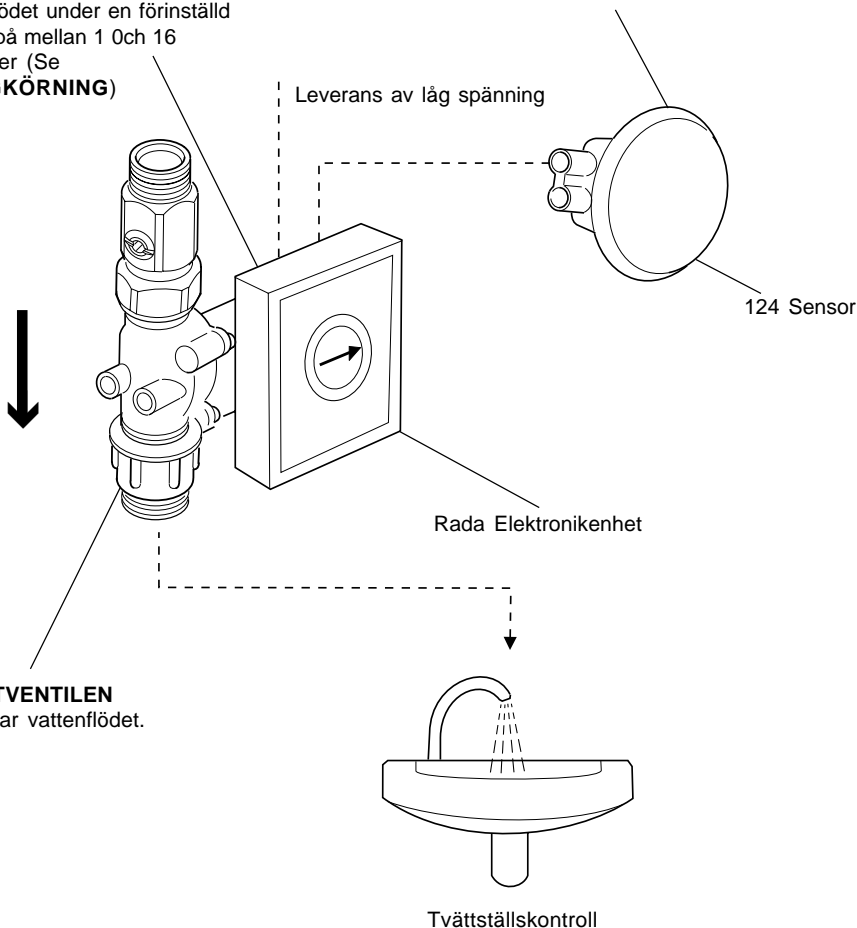
Leverans av låg spänning

124 Sensor

Rada Elektronikenhet

MAGNETVENTILEN kontrollerar vattenflödet.

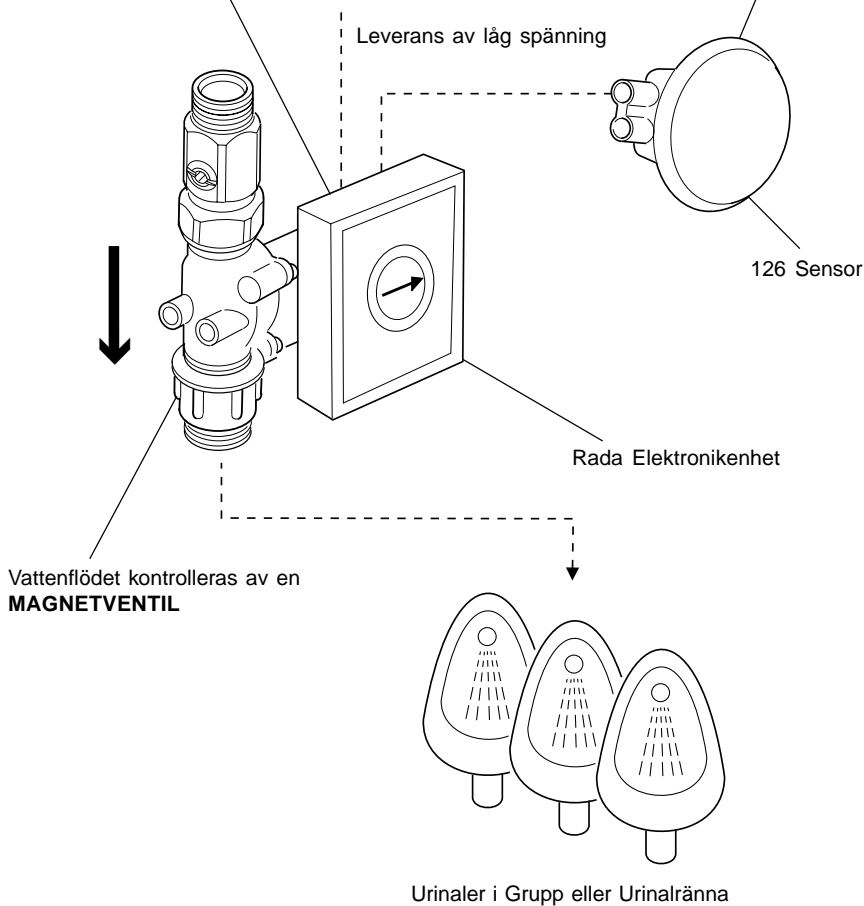
Tvättställskontroll



System MC126

Vattnet flödar under den tidsperiod som är inställd på Elektronikenheten, varefter vattenflödet automatiskt stängs av (programmerbart mellan 3 och 15 sekunder). Fördröjningar på mellan 30 sekunder och 3 minuter kan programmeras. Elektronikenheten installeras på magnetventilen genom en enkel ihopsättningsprocedur. (Se **INSTALLATION** och **IGÅNGKÖRNING**).

Användaren startar vattenflödet genom att aktivera **SENSORN**.



SPECIFIKATION

Rada Elektronikenhet

Material - Kontrolldosa i plast IP65.

Spänning - 12 V AC via Rada 302,308 eller 316 transformator (medföljer ej).

Effekt - 10 VA.

Rumstemperaturområde - 5 till 40 °C.

Maximal luftfuktighet - 80% vid 25 °C.

1/4" han/hon spadanslutningar för tryckkoppling av 12 V AC tillförsel, givare och magnetventiler.

Rada Pulse 120/122 Sensor

Material - Plasthölje, Ytan - Kromad.

3 m 2-polig ansluten kabel, med anslutningarna fastsatta i givaren.

Användarspänning - 12V DC via den 2-poliga kabeln.

Fastsättningshål - Borrade för 2 x 6 mm skruvar med runda huvuden.

Klassning - IP55.

Temperaturområde - 4 till 55 °C.

Aktiveringsavstånd - sensor 120 0 till 50 mm.

- sensor 122 0 till 550 mm.

Avståndet är beroende på det upptäckta föremålets reflektivitet.

Rada Pulse 120/122 följer alla gällande riktlinjer för CE märkning.

Rada Pulse129 Sensor

Rada Pulse 129 Sensor (Artikelnr 093 41)

Material - Mässing (MS58). Yta - Kromad.

Bakre sidan har skumgummitätning.

Har 3,0 m 2-polig kabel med anslutningarna fastsatta i givaren.

Användarspänning - 12V DC via den 2-poliga kabeln (passer för system med 12V och 24V).

Fastsättningskruvar - Borrade för 2 x 6 mm försänkta skallar.

Temperaturområde - 4 till 55 °C.

Klassning - IP55.

Aktiveringsavstånd - 12 mm till 50 mm beroende på det upptäckta föremålets reflektivitet.

Rada Pulse Monteringsplatta

Rada Monteringsplatta (Artikelnr. 915 06)

Material - Mässing (MS58). Yta - kromad.

Fastsättningshål - Borrade för fastsättning med 2 x 6 mm skruvar på vägg/panel (Skruvar medföljer inte), och borrade för 2 x 4 mm skruvar.

Levereras med 2 x skruvar M5 x 12 mm (rostfritt stål) med 3 mm sexkantshål och en 3 mm sexkantsnyckel.

Rada Pulse Takmonterad Passiv Infraröd Sensor

Material - Botten och hölje ABS

Spänning - 12V AC.

Maximal luftfuktighet - 80% vid 30 °C.

Rumstemperatur vid användning - 0 till 35 °C.

Medföljande kabel - 2.5 m 2-polig isolerad kabel.

Kabelbehov - 0.22 mm (minimal tvärsnittsyta) upp till 100 m.

SV1015 Universell Magnetventil

Spänning: 12 V AC, 50/60 Hz.

Ström: 270 mA, 4,5 VA.

Elektriska Anslutningar: ¼" spadterminaler, levereras med två spadanslutningar.

Husets Material: Glasfiberpolyamid.

Anslutningar: 15 mm kompressionsanslutningar.

1/2" BSP unionsanslutningar (med plana brickor)

Minimalt och Maximalt Tryck: 0,2 till 10 bar.

Typiskt Kabelbehov (minimal tvärsnittsyta/längd):

0,50 mm - upp till 27 m

0,75 mm - upp till 40 m

1,00 mm - upp till 53 m

Inloppets Avstängning: Kulventil i mässing

Transformatorer 302, 308, 316 (levereras separat)

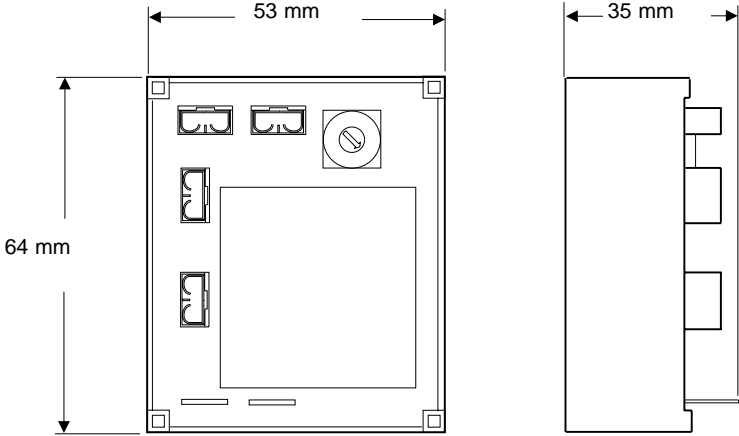
Modeller: 302 levererar till 1 Mono

308 levererar till 8 Mono's

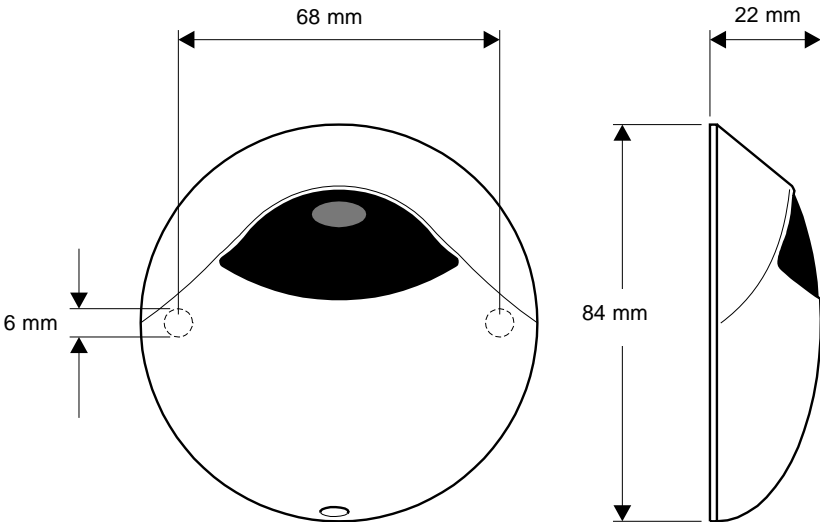
316 levererar till 16 Mono's

DIMENSIONER

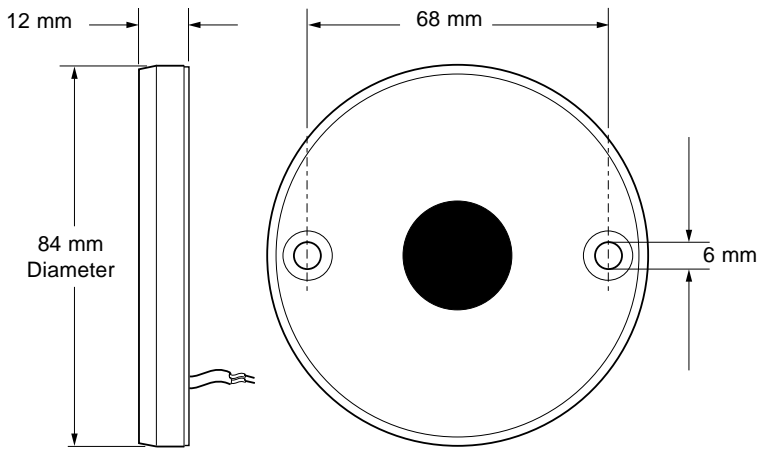
Rada Elektronikenhet



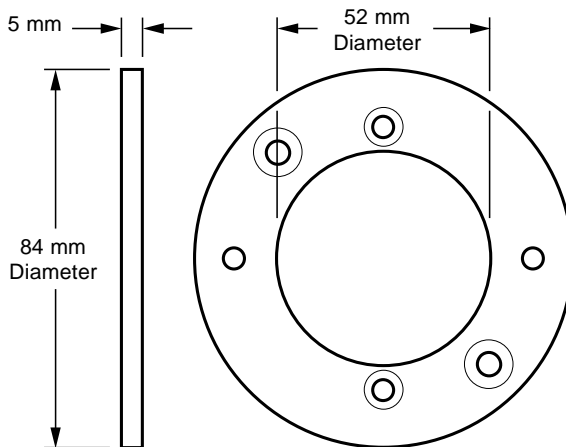
Rada Pulse 120/122 Sensor



Rada Pulse 129 Sensor

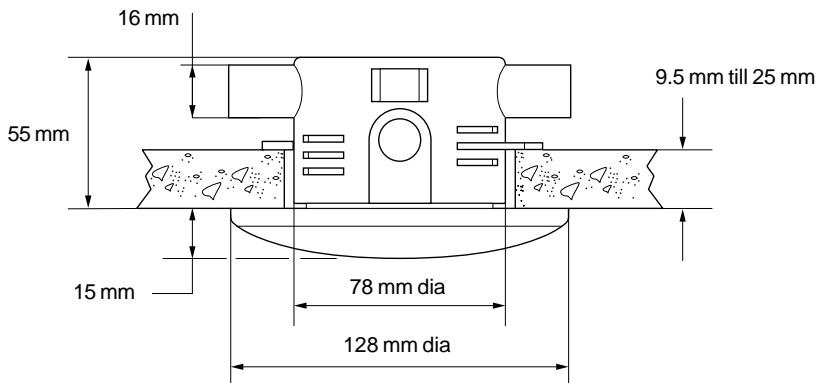


**Rada Pulse 129 Sensor
Bild 1**

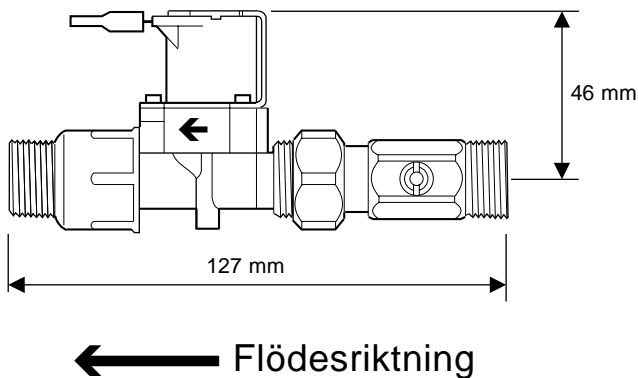


**Rada Monteringsplatta
Bild 2**

Rada Pulse Sensor i Tak



Rada SV1015 Universell Magnetventil



INSTALLATION

Allmänt

Magnetventilen monteras på utloppsledningen. Elektronikenheten är utformad för att klämmas fast på magnetventilen (se Bild 1).

För att ställa in Elektronikenhetens flödes- och tidsinställningscyklar, se **IGÅNGKÖRNING**.

Se till att alla röranslutningar är gjorda och testade för läckage, och att alla elektriska anslutningar är gjorda innan strömmen sätts på.

Det är mycket viktigt att alla rör har spolats igenom ordentligt innan magnetventilen installeras och används.

Denna produkt är utformad för användning i samband med tappvatten.

Magnetventilen och silarna bör vara lättåtkomliga för service.

Innan igångkörning se till att installationsförhållandena stämmer överens med den information som finns under rubriken **SPECIFIKATION**.

Lämpliga åtgärder måste vidtagas vid installationen för att förhindra personskada eller annan skada.

Elektriskt

Alla elektriska anslutningar måste utföras enligt gällande regler och riktlinjer och utföras av en kompetent person.

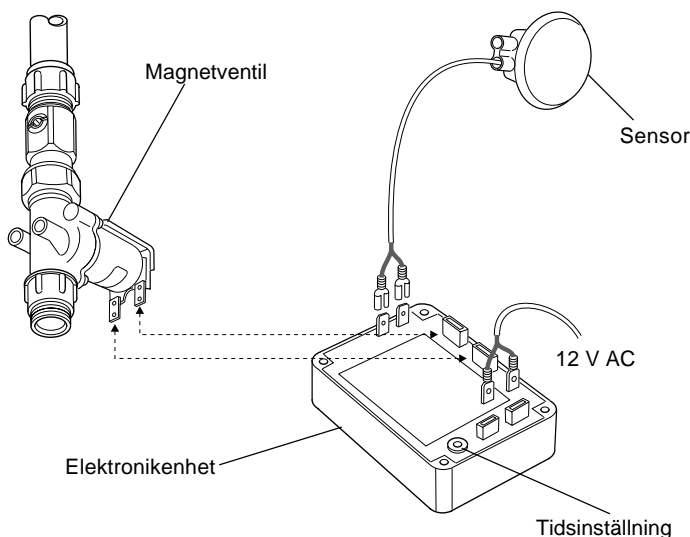


Bild 1

Installation av SV1015 Magnetventil

1. Anslut rören till ventilens in och utlopp. För 15 mm klämmningsanslutningar använd muttrarna och klämmringarna. För ½" BSP unionsanslutningar placera de plana insättningarna på inlopps/utlopps enheterna. Se till att vattenflödet följer den riktning som visas med pilen på ventilen (Se **Bild 2**).
2. För att ansluta rören placera rören på plats i ventilens inlopp/utlopp och dra åt muttrarna. Håll emot när muttrarna dras åt så att ventilen inte vrids eller skadas.
3. Anslut de elektriska kablarna till spolen med spadanslutningarna.

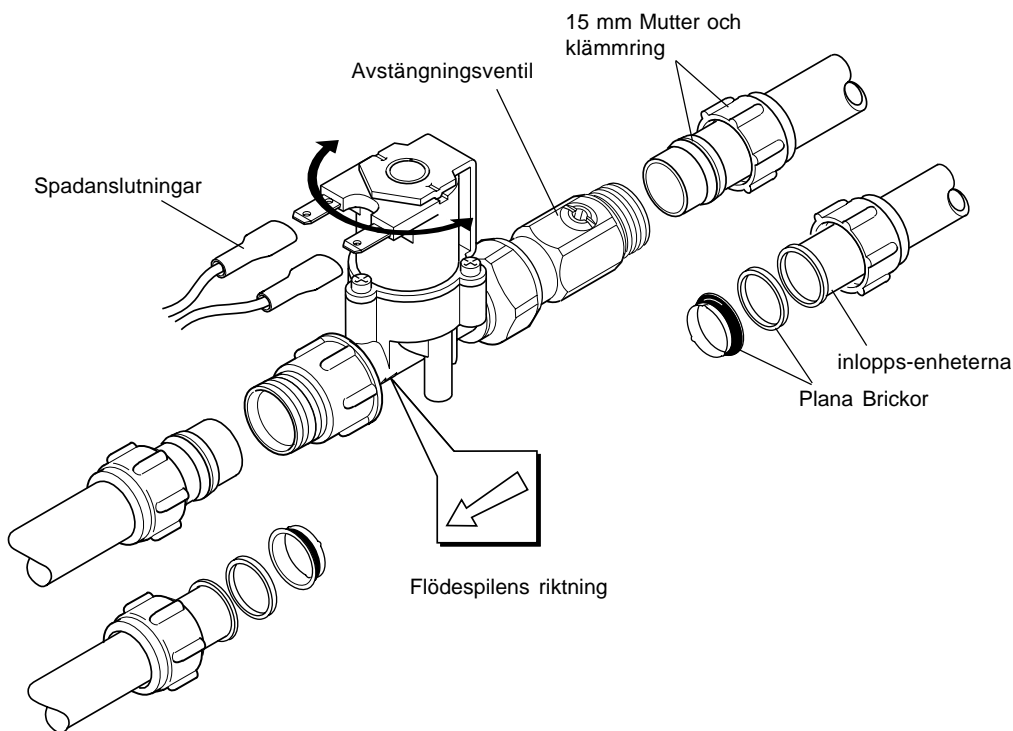


Bild 2

Installation av Rada Pulse 120/122 Sensor

1. Den förmonterade kabeln förläggs i ett VP-rör. VP-röret ska vid en duschplats mynna ut 1100 mm. över golv. OBSERVERA, DOSA SKA INTE ANVÄNDAS. VP-röret kapas jäms med vägg.

Obs! Tillse att kabeln kommer rätt i VP-röret och inte kläms.

Obs! Om den 2-poliga kabeln behöver förlängas använd vattentäta 3m anslutningar.

Obs! Om installation sker i ett redan tidigare kaklat rum, och ingen möjlighet finns att förlägga ett VP-rör i vägg, kan man med fördel använda en monteringsplatta (se. sidan 20). Kabeln förläggs då utanpå vägg, dold av en rostfri profil, som måttbeställas hos Heno AB.

2. Tag bort den lilla skruven och tag bort höljet från givaren.
3. Markera, borra och plugga för de två fastsättningskruvarna (medföljer). Alternativa fastsättningsanordningar (medföljer inte) kan bli aktuella för vissa väggstrukturer.

Se till att hålen är placerade **horisontellt** och att enheten helst placeras i mitten av en plan kakelplatta (Se **Bild 3**). Om sensorn placeras på två kakelplattor rekommenderar vi att mellanrummet mellan plattorna fylls med silikontätningssmassa.

4. Sätt fast sensorn på väggen med de två medföljande fastsättningskruvarna.
5. Sensorns kabel ansluts till Elektronikenheten, som är monterad på magnetventilen.
6. Sätt på höljet. Se till att det sitter på plats ordentligt över sensorns översta läpp.
7. Skruva fast höljet på plats med den lilla skruven.

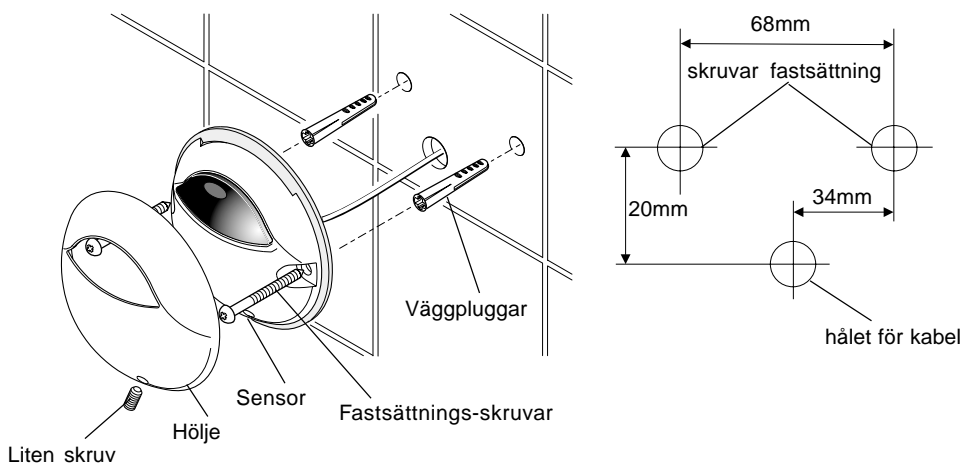


Bild 3

Installation av Rada Pulse 129 Sensor

1. Den förmonterade kabeln förläggs i ett VP-rör. VP-röret ska vid en duschplats mynna ut 1100 mm. över golv. OBSERVERA, DOSA SKA INTE ANVÄNDAS. VP-röret kapas jäms med vägg.

Obs! Tillse att kabeln kommer rätt i VP-röret och inte kläms.

Obs! Om en installation sker i ett redan tidigare kaklat rum, och ingen möjlighet finns att förlägga ett VP-rör i vägg, kan man med fördel använda en monteringsplatta (se. sidan 20). Kabeln förläggs då utanpå vägg, dold av en rostfri profil, som måttbeställes hos Heno AB.

2. Markera, borra och plugga för de två fastsättningsskruvarna.

Obs! Vilken typ av skruv som används bestäms av miljön och förhållandena på plats.

Se till att hålen är placerade **horisontellt** och att enheten helst placeras i mitten av en plan kakelplatta (Se **Bild 4**). Om sensorn placeras på två kakelplattor rekommenderar vi att mellanrummet mellan plattorna fylls med silikontätningssmassa.

3. Sätt fast sensorn på väggen och se till att skumgummipackningen på den bakre sidan är på plats. För att motverka korrosion är användning av försänkta skruvar av krom eller rostfritt stål att rekommendera.
4. Sensorns kabel anslutes till Elektronikenheten, som sitter monterad på magnetventilen.

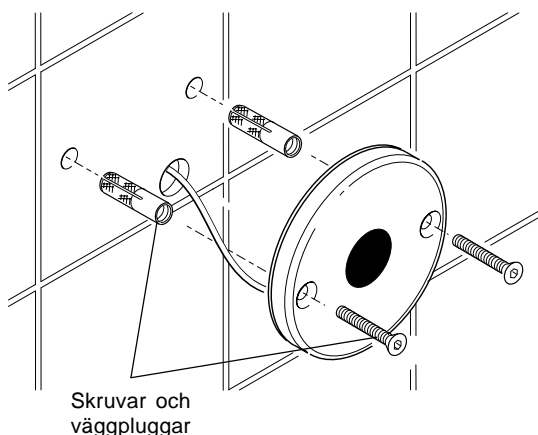


Bild 4

Installation av Rada Monteringsplatta

1. Välj vilka fastsättningshål som ska användas (se Bild 5).

(i) 6 mm hålen är avsedda för fastsättningsskruvar för vägg/panel. Använd pluggar som är lämpliga för väggstrukturen.

Obs! Användarmiljön produkten installeras i bestämmer vilken typ av skruv som bör användas. Vi rekommenderar montering med skruvar av rostfritt stål.

M5 hålen är till för skruvarna som sätter fast givaren på monteringsplattan.

När monteringsplattans skruvas fast är det mycket viktigt att 4 mm fastsättningshålen är placerade vertikalt. Detta för att se till att texten är horisontell och känslighetsområdet är placerat i rätt läge när givaren ställs in.

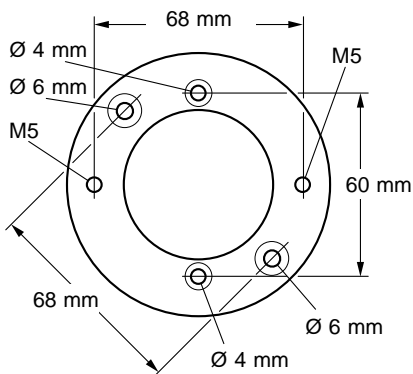


Bild 5

2. Med monteringsplattan på plats, sikta in Rada 129 Sensor och se till att kabeln från givaren löper genom hålet i mitten (Se Bild 6).

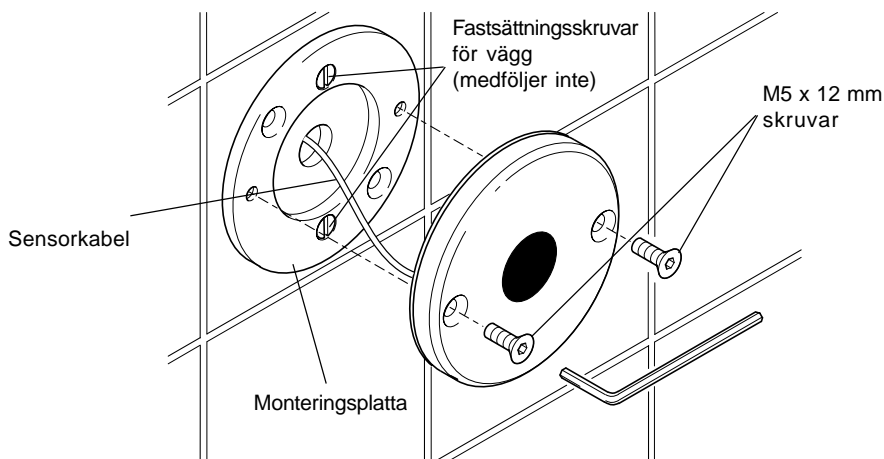


Bild 6

Installation Allmänt Taksensor

1. Avståndet från sensorn till tvättställets eller urinalens främre kant måste vara minst **0,5 m**, högst **2,5 m**.
2. Sensorn bör placeras på åtminstone **0,5 meters** avstånd från eventuella värmekällor.
3. **Ånga eller kondensation kan påverka givarens känslighet och kan skada elektroderna.**
4. Sensorn måste vara placerad på så sätt att "sikten" av tvättstället eller urinalen inte skymms:- tvåkoppar, handdukhållare mm. bör placeras utanför sensorns känslighetsområde.

Installation av Rada Sensor i Tak

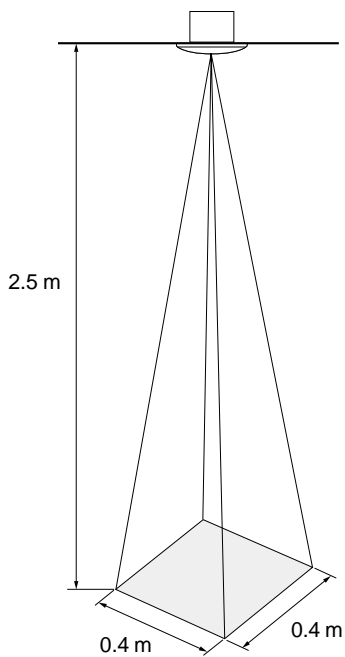
1. Sensorn bör installeras på en torr plats där den är lättåtkomlig för justering och underhåll.
2. Markera den utvalda positionen på för sensorns hus och skär ut ett runt hål på 78 mm. Notera monteringsytans djup och justera piggarna på sensorhuset till inställningen närmast det faktiska djupet (minimal inställning 9,5 mm, maximal 25 mm). Installera kabeln mellan elektronikenheten, som sitter monterad på magnetventilen, och taksensorn. VP-rör rekommenderas. För in kabeln genom öppningen i sensorns hus. (se bild)
3. Anslut den två-poliga kabeln till anslutningsdosan **(A)** på sensorns invändiga kretskort **(B)** (se Bild 8). Polaritet är inte viktigt.
4. Placera och sätt ihop sensorn tillsammans med sensorhuset (se bild) med medföljande skruvar (men skruva ej åt än).
5. Sensorn **(C)** är fastsatt på en rörlig hållare som gör det möjligt att ställa in denna mot ett önskat målområde.

Rotera sensorns till denna är riktad mot och i linje med önskat målområde. Dra åt skruvarna för att sätta fast sensorn i huset. Placera piggarna på höljet **(E)** ihop med hålen på sensorhuset och rotera medsols för att skruva åt.

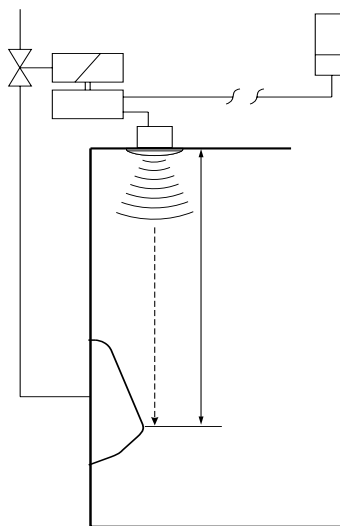
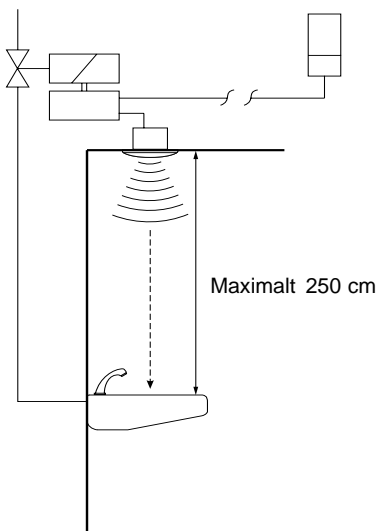
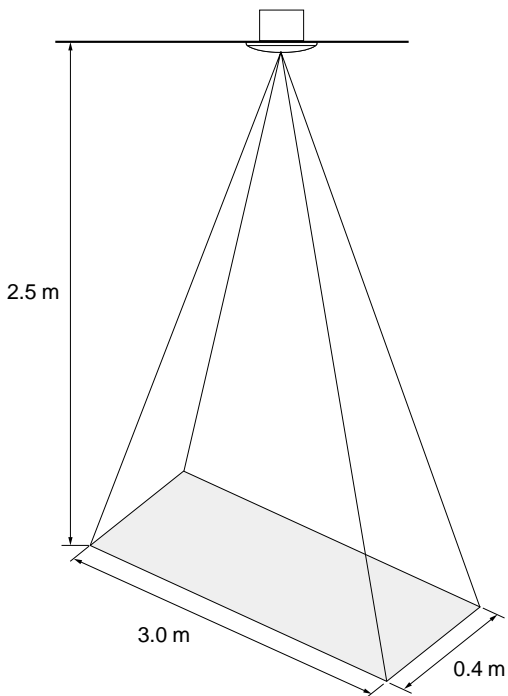
6. Anslut kabeln till elektronikenheten på magnetventilen.

Sensors Känslighetsområde-Skisser

Sensors känslighetsområde för enkla applikationer



Sensors känslighetsområde för gruppapplikationer



Injustering av Rada Taksensor

1. Ta tag i höljet och rotera motsols lossa höljet ifrån taksensorn.
2. Sensorns riktning ställs in genom att försiktigt snurra sensorn på monteringshållaren-se Bild 8. Huvudspolning ska bli aktiverad, när någon befinner sig i det bevakade området.

Obs! Det är en fördröjningstid mellan det att sensorn aktiveras och att spolning sker. Det kan vara en fördel att sätta denna fördröjningstid i ett miniläge, när injustering sker.

3. Känsligheten justeras via en koppling med två lägen (H=hög/L=låg)(**D**, Se **Bild 8**) på sensorns invändiga kretskort som behöver lossas från sensorhuset. Enheten levereras med denna koppling i "H" (hög) läge. Koppla om till "L" läge vid behov.
4. Sätt tillbaka höljet och se till att sensorns fönster är riktat mot tvättställs- eller urinalområdet.

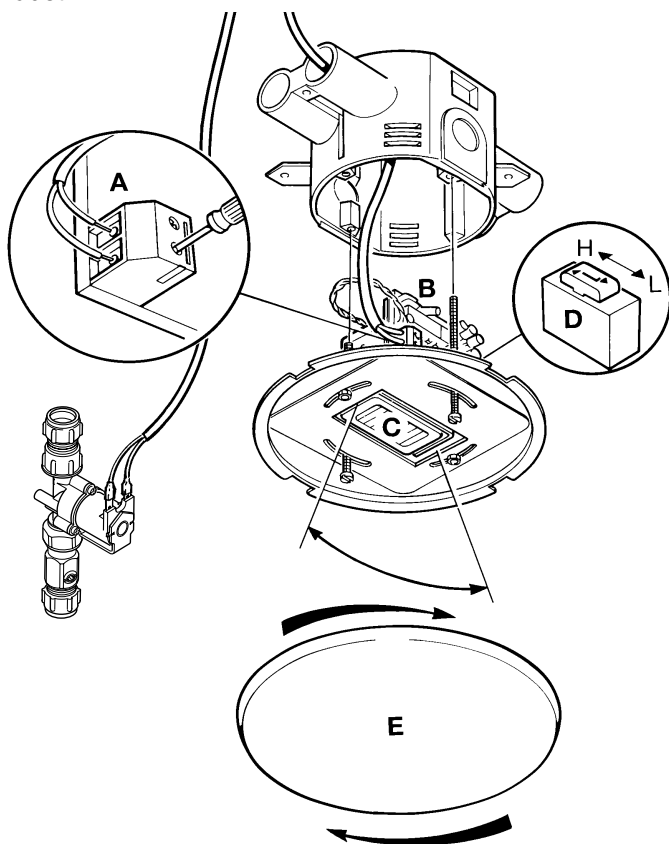


Bild 8

IGÅNGKÖRNING

Tvättställ med Taksensor

Sätt på strömmen till Elektronikenheten. Vänta minst **tio** sekunder.

- Kontrollera att flödet endast sätts på när händer eller personer befinner sig inom känslighetsområdet.
- Kontrollera att flödet inte sätts på av någonting utanför känslighetsområdet (t.ex. personer som går förbi).
- Med fördröjningsinställningen inställd på minimum, aktivera flödet och gå sedan ut ut känslighetsområdet. Kontrollera att flödet upphör efter önskade flödesperioden.

Önskat känslighetsområde bör vara det centrala området framför tvättstället.

Urinaler med Taksensor

Sätt på strömmen till Elektronikenheten. Vänta minst **tio** sekunder.

- Kontrollera att fördröjnings/spolningscykeln endast sätts på när en användare befinner sig inom känslighetsområdet.
- Kontrollera att cykeln inte startas av någonting utanför känslighetsområdet (t.ex. personer som går förbi).
- (Med fördröjningsinställningen inställd på minimum) Aktivera cykeln och gå sedan ut ut känslighetsområdet. Kontrollera att cykeln inte upprepas, utan att sensorn är aktiverad igen.

Målområdet bör täcka det omedelbara området framför varje Urinal i gruppen.

Inställning av Elektronikenheten

MC122/125 (Se bild 9)

Rada MC122/125 är ett användarsystem för tidsinställd flödeskontroll av urinaler.

För att ändra tidsinställningen på elektronikenheten, justera tidsinställningsratten enligt behov (se Tabell 1) med en liten flat skruvmejsel.

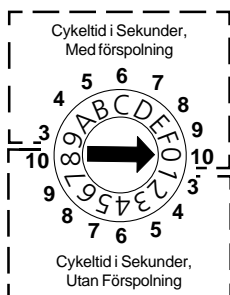


Bild 9

Position	Spolningstid (Sekunder)	Förspolning
1	3	Nej
2	4	Nej
3	5	Nej
4	6	Nej
5	7	Nej
6	8	Nej
7	9	Nej
8	10	Nej
9	3	Ja
A	4	Ja
B	5	Ja
C	6	Ja
D	7	Ja
E	8	Ja
F	9	Ja
0	10	Ja

Tabell 1

MC120/129 (Se bild 10)

Rada MC120/129 är ett användarsystem för tidsinställd flödeskontroll av dusch- eller tvättställsområden.

För att ändra tidsinställningen på elektronikenheten, justera tidsinställningsratten enligt behov (se Tabell 2) med en liten flat skruvmejsel.

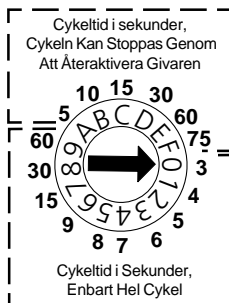


Bild 10

Position	Cykeltid (Sekunder)	Användningskontroll
0	3	Fast
	4	Fast
2	5	Fast
3	6	Fast
4	7	Fast
5	8	Fast
6	9	Fast
7	15	Fast
8	30	Fast
9	60	Fast
A	5	ON/OFF
B	10	ON/OFF
C	15	ON/OFF
D	30	ON/OFF
E	60	ON/OFF
F	75	ON/OFF

ON/OFF Kontroll:

Cykel bryts om Givaren Återaktiveras.

Fast Tidskontroll:

Enbart hel cykel. Cykeln bryts inte om givaren Återaktiveras.

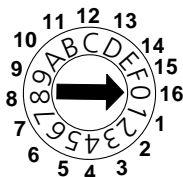
Tabell 2

MC124 (se Bild 11)

Rada MC124 är ett användarsystem för tidsinställd flödeskontroll av ett tvättställsområde.

För att ändra tidsinställningen på elektronikenheten, justera tidsinställningsratten enligt behov (se Tabell 3) med en liten flat skruvmejsel.

Monokontroll Modul 124



Cykeltid I Sekunder

Bild 11

Position	Flödestid (Sekunder)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
A	10
B	11
C	12
D	13
E	14
F	15
0	16

Tabell 3

MC126 (se Bild 12)

Rada MC126 är ett användarsystem för tidsinställd flödeskontroll av flera urinaler i grupp eller s.k. urinalränna.

För att ändra tidsinställningen på Elektronikenheten, justera tidsinställningsratten enligt behov (se Tabell 4) med en liten flat skruvmejsel.

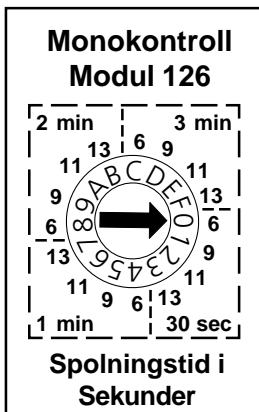


Bild 12

Position	Spolningstid (Sekunder)	Fördröjning (Sekunder/Minuter)
0	6	30 Sec
1	9	30 Sec
2	11	30 Sec
3	13	30 Sec
4	6	1 Min
5	9	1 Min
6	11	1 Min
7	13	1 Min
8	6	2 Min
9	9	2 Min
A	11	2 Min
B	13	2 Min
C	6	3 Min
D	9	3 Min
E	11	3 Min
F	13	3 Min

Tabell 4

FELDIAGNOSTICERING

Om systemet inte fungerar, genomför kontrollerna 1 till 3.

1. Kontrollera om kulventilerna är öppna och att ett minimalt tryckfall på 15 kPa finns över magnetventilen.
2. Kontrollera att alla elektriska anslutningar är korrekta och åtdragna.
3. Kontrollera att 12 V AC +- 10% finns vid elektronikenhetens anslutning till trafön.

Om systemet fortfarande inte fungerar fortsätt feldiagnosticeringen genom att följa instruktionerna nedan.

Symptom	Åtgärd	Ja/Nej	Ytterligare Åtgärd
Magnetventilen fungerar inte	Anslut 12 V AC direkt till spolens anslutningar.	Nej	Tag bort magnetventilens spole och kontrollera motståndet (bör vara approximativt 17 ohm +/-10%), byt ut spolen vid behov
		Nej	Rengör magnetventilens membran, byt ut hela magnetventilen vid behov; rengör alla silar och spola igenom systemet
		Ja	Fortsätt nedan
Fungerar elektronik-enheten	Kontrollera att 10-12 V DC finns vid sensorns anslutning	Nej	Byt ut Elektronik-enheten
		Ja	Fortsätt nedan
Fungerar Sensorn	Sjunker givarens spänning för ett ögonblick när sensorn används.	Nej	Byt ut sensorn
		Ja	Byt ut elektronik-enheten

Symptom	Åtgärd	Ja/Nej	Ytterligare Åtgärd
Vattenflödet är kontinuerligt	Koppla bort 12V AC från Elektronikenheten. Slutar vattnet rinna?	Ja	Byt ut Elektronikenheten
		Nej	Fortsätt nedan
	Har magnetventilen installerats med korrekt flödesriktning (se pil på ventilhuset)	Nej	Installera magnetventilen korrekt, SE INSTALLATION.

Anmärkningar:

Elektronikenheten har ett inbyggt skydd mot funktionsfel. Om ett funktionsfel uppstår, gör elektronikenheten strömlös i ungefär 5 sekunder för att återställa modulen.

UNDERHÅLL

Allmänt

Rada Produkter är precisionstillverkade och kommer att fungera på ett överlägset och säkert sätt så länge som:

1. De installeras, igångkörs, används och underhålls i enlighet med våra rekommendationer och
2. Periodisk tillsyn ges vid behov för att hålla produkten i gott funktionellt skick. Riktlinjer för detta finns nedan.

Rada Servicepersonal/Distributörer kan ta kontakt vid behov enligt överenskommelse.

Förebyggande Underhåll (Planerade Underhållsprogram)

Hur ofta underhåll behöver genomföras och till vilken grad beror på användarförhållanden, vattenkvalité på plats.

Halvårsvis

Visuella kontroller: Produkten och kablarna bör kontrolleras för slitage eller skada mm. Om delar är skadade bör de bytas ut.

Underhållsprocedurer

Underhåll måste utföras i enlighet med dessa instruktioner och utföras av utsedd, kvalificerad och kompetent personal.

Utvändiga ytor kan torkas rena med en mjuk trasa och vid behov kan ett mildt tvättmedel eller en tvållösning användas.

WARNING! Många hushålls- och industriella rengöringsprodukter innehåller milda slipmedel och kemiska koncentrat och bör **inte** användas på denna produkt.

Förutom enstaka rengöring av magnetventilens membran, och silar om de finns, krävs inget annat underhåll om inte komponentfel uppstår.

Komponenterna är precisionstillverkade så försiktighet måste vidtas vid underhåll för att undvika skada.

Magnetventiler behöver periodiskt underhåll vilket beror på vattenkvaliteten i byggnaden. Silar i inkommande vattenleverans rekommenderas.

Membranet i SV1015 magnetventil har en luftningshålsfjäder för rengöring för att hjälpa till med blockage som uppstår på grund av vattenföroreningar.

SV1015 Universell Magnetventil

Om magnetventilen inte stänger när strömmen bryts; behöver den rengöras enligt följande:

1. Stäng inkommande vatten och låtta på trycket genom att öppna ett utlopp.
2. Stäng av strömmen och tag bort de två spadanslutningarna från magnetventilens spole.
3. Tag bort de tre skruvarna, spolen, höljet, höljets fjäder och dämparen.
4. Tag bort membranet.
5. Tag bort smuts eller avlagringar från de två små hålen, ett i mitten och det andra på membranets yttre kant.
6. Sätt ihop komponenterna i motsatt ordning.

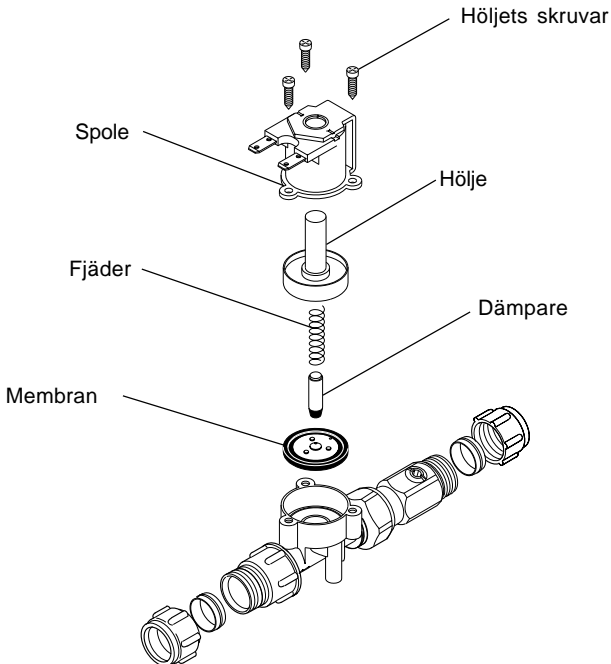


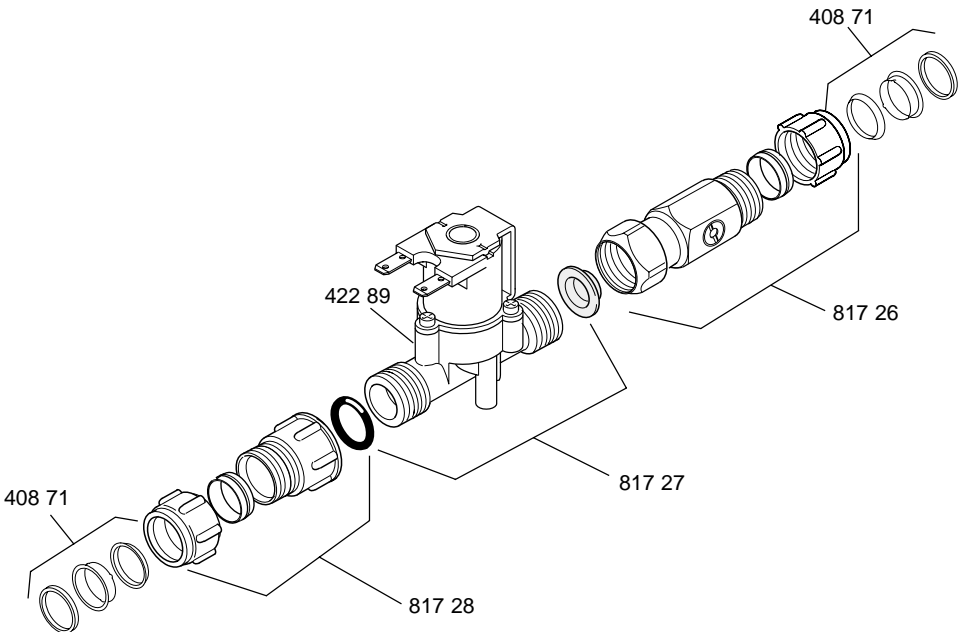
Bild 13

RESERVDELAR

SV1015 Universell Magnetventil Reservdelsslista

408 71	Plana brickor (3)
817.26	Kulventil
817.27	Sil-och packningssats
817.28	Klämmningskopplingar
422.54	Anslutningsdelarsats (inte på bilden)
422.88	Membran (inte på bilden)
422.89	Magnetventil (15 mm)

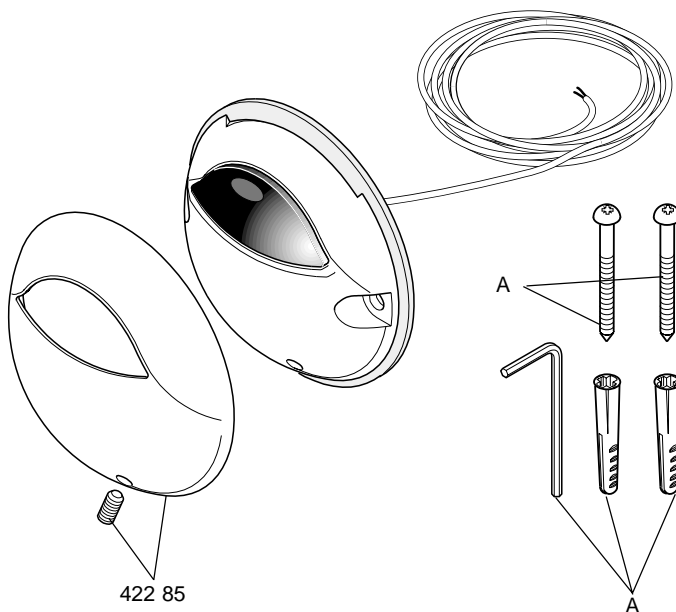
Reservdelsskiss



Rada 120/122 Sensor Reservdelsslista

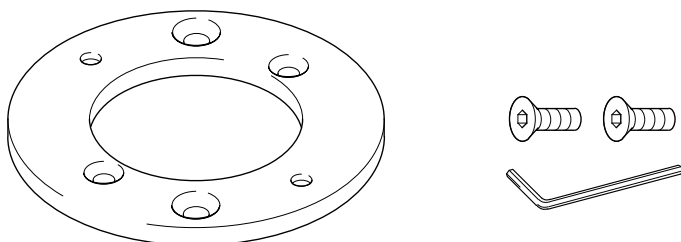
- 422 78 Kabeltätning (inte på bild)
- 422 85 Yttre hölje
- 422 86 Fastsättningsats- komponenter markerade 'A'
- 422 87 Tvådelad Anslutningsats

Reservdelsskiss



TILLBEHÖR

Rada Monteringsplatta



Rada monteringsplatta: Levereras med 2 x M5 x 12 mm skruvar av rostfritt stål och 1 x 3 mm sexkantsnyckel för att skruva fast Rada Sensor 129.

KUNDTJÄNST

Garanti

Denna produkt är under garanti för fel i material eller tillverkning under ett år från inköpsdatum förutsatt att produkten har installerats på rätt sätt och använts enligt medföljande instruktioner.

Delar som inte längre fungerar under garantiperioden kommer att bytas ut eller repareras - vårt val – utan kostnad förutsatt att produkten har använts och underhållts på rätt sätt.

Regelbunden rengöring och underhåll bör ske enligt medföljande riktlinjer.

Produkten bör inte modifieras eller repareras av annan person än den som utsetts av Rada.

Era rättigheter enligt lag påverkas inte av denna garanti.

Service efter försäljning

Vi har ett nätverk av utbildad personal som kan hjälpa till om ni skulle ha svårigheter med att använda Rada utrustning.

Reservdelar

Alla funktionella delar av Radas produkter finns på lager upp till tio år från slutligt tillverkningsdatum.

Om ,under den perioden, vårt lager av en speciell produkt är slut kommer vi som ett alternativ erbjuda en likvärdig ny produkt eller komponent till ett pris som motsvarar reparation av den gamla produkten med hänsyn tagen till åldern.

Kundtjänstpolicy

Om produkten inte längre fungerar en kort tid efter installationen se först Användar- och Underhållsrekommendationer i denna produktbeskrivning för att se om problemet kan lösas.

Om detta inte fungerar kontakta er installatör för att bekräfta att produkten har installerats och igångkörts helt i enlighet med våra detaljerade instruktioner.

Om detta inte löser problemet ring vår närmaste Radakontakt som kommer att ge all hjälp som behövs och vid behov arrangera för den lokala serviceingenjören eller

Kontakt:

HENO AB
Box 168 162 12 Vällingby
tel: 08-151175 Fax: 08-167529
www.heno.se

Kohler Mira Ltd

Cromwell Road,
Cheltenham, England,
GL52 5EP, UK.

Rada är Kohler Miras Ltd. registrerade
varumärke .
Företagaet förbehåller sig rätten att ändra



BS EN ISO 9001 : 1994
Reg. No. FM 14648

Tel.: + 44 (0)1242 221221

Fax.: + 44 (0)1242 221925

www.rada-controls.co.uk

Caradon **Plumbing Solutions**