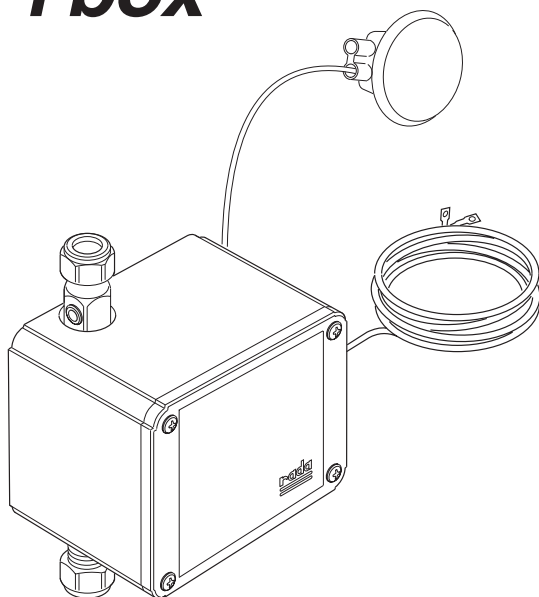


rada

Mono Control i box



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

PRODUKTBESKRIVNING

VIKTIGT

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

INNEHÅLL

	sida	
INTRODUKTION	3	
BESKRIVNING	3	
MONO CONTROL I BOX	4	
SCHEMATISKA SKISSER	7	
SPECIFIKATION	11	
DIMENSIONER	13	
INSTALLATION	16	
Allmänt	16	
Elektriskt	16	16
Installation av Rada Magnetventil	16	
Installation av Rada Pulse 120/122 Sensor	18	
Installation av Rada Pulse 129 Sensor	19	
Installation av Rada Pulse Monteringsplatta	20	
Installation av Rada Pulse Takmonterad Sensor	22	
Sensorsns Känslighetsområden-Skisser	23	
Rada Pulse Sensorinställning/Känslighetsjustering	24	
IGÅNGKÖRNING	25	
FELDIAGNOSTICERING	30	
UNDERHÅLL	31	
Allmänt	31	
Förebyggande Underhåll	31	
(Planerade Underhållsprogram)	31	
Halvårsvis	31	
Underhållsprocedurer	31	
RESERVDLAR	32	
System Mono Control Reservdelslista	32	
Rada Pulse 120/122 Sensor Reservdelslista	33	
TILLBEHÖR	33	33
ANTECKNINGAR	34	
KUNDTJÄNST		

Baksidan

INTRODUKTION

System Rada Mono Controls urval av elektroniska produkter kan kombineras för att erhålla en våtrumsmiljö med hög energi- och vattenbesparing.

Det finns flera system av Mono Control som passar för användning i tvättrumsmiljön:

- System Rada Mono Controls kräver 12 V AC via en transformator. Denna ansluts till 230 V AC. Olika storlekar av transformatorer finns att tillgå beroende på hur många tappställen den ska försörja.
- En magnetventil som är ansluten till elektronikmodulen kontrollerar vattenflödet.

En elektronikmodul samt en magnetventil är förmonterade i en box.

Denna enhet ligger sampackad i en förpackning tillsammans med tillhörande sensor.

BESKRIVNING

Sensorer

Det finns två sorters sensorer:

- Aktiva infraröda sensorer där en transmitterad infraröd ljusstråle reflekteras tillbaka till sensorn när en hand bryter strålen inom bevakningsområdet.
- Passiva infraröda sensorer där sensorn registrerar infraröd värme från en person inom bevakningsområdet.

Rada Pulse Sensor 120/122 och 129

Sensorn innehåller en aktiv givare och är utformad för att installeras inom området för dusch, urinal, W.C. eller tvättställ.

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

Sensorn kan monteras på väggen med två monteringskruvar (medföljer).

En monteringsplatta finns som extra tillbehör och bör användas vid väggmontering av Rada Pulse Sensor 120/122/129 på svåra väggar eller ytor eller när extra monteringskruvar behöver användas.

Rada Pulse Takmonterad Sensor 124 Tvättställ, 125 Enkel Urinal, 126 Urinaler i Grupp eller Ränna.

Den takmonterade sensorn är en passiv sensor som kan användas för tvättställs- och urinalområden.

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

Elektroniskmoduler (ECM-Electronic Control Module)

Det finns ett urval ECM som är utformade för att klara olika typer av applikationer. ECMs funktion är att:

- taga emot signaler från sensorn, som är monterad på avstånd.
- kontrollera magnetventilen.
- möjliggöra inprogrammering av tidsinställningar och justeringar av flödeskontrollen inom användarsystemet.
- möjliggöra en visuell indikation när det gäller den tidsinställning som används.

Magnetventil

Rada Magnetventiler finns i dimensionerna 15, 22 och 28mm. beroende på vad som erfordras för repektine installation.

Transformatorer (erhålls separat)

Specifikationer:

Modellvarianter	308 är anpassad för upp till 8 tappställen. 316 är anpassad för upp till tappställen.
-----------------	--

SYSTEM MONO CONTROL

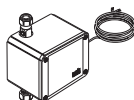
Det finns två delar för varje Mono Control System:

1. Sensor (som användaren aktiverar det tidsinställda vattenflödet med)
2. Mono Control Box som innehåller en ECM (tidsinställningsfunktion) och en Magnetventil.

Enkel Urinal



ELLER



Användarsystem MC122/125

Användarsystemet MC 122/125 består av:

- en väggmonterad Rada Pulse 122 Infraröd sensor eller en Rada Pulse 125 takmonterad Infraröd sensor.

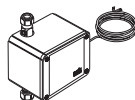
En Mono Control Box som innehåller:

- MC 122/125 Elektronikmodul.
- en ½” Magnetventil med 15 mm kompressionsanslutningar och kulventil.

Användarsystemet MC 122/125 är ett avancerat kontrollsystem för urinaler som kombinerar de etablerade vatten- och energisparande fördelarna av tidsinställda flödeskontroller med hygienisk automatisk aktivering.

Användarsystemet MC 122/125 är speciellt utformat för att möta behoven av ekonomisk och hygienisk urinalspolning. Den infraröda sensorn och magnetventilen är anslutna till elektronikmodulen, vilket möjliggör programmering av inställningen av utloppets flöde. Flödets tidsinställning kan förprogrammeras mellan 3 och 10 sekunder (förspolning kan också erhållas).

Urinaler i Grupp eller Ränna



Användarsystem MC 126

Användarsystemet MC 126 består av:

- en takmonterad Rada Pulse 126 Infraröd Sensor.

En Mono Control Box innehållande:

- en MC 126 Elektronikmodul.
- en ½” Magnetventil med 15 mm kompressionsanslutning och kulventil.

System MC 126 är ett avancerat system för att kontrollera en grupp urinaler eller en urinalränna. Energibesparingar och en bättre miljö erhålles med hygienisk automatisk aktivering. Användarsystemet MC 126 är speciellt utformat för att möta behoven av ekonomisk och hygienisk urinalspolning. Den infraröda sensorn och magnetventilen är anslutna till elektronikmodulen, vilket möjliggör förprogrammering av flödestiden för utloppen. Flödets tidsinställning kan förprogrammeras mellan 3 och 15 sekunder. Fördröjningar på mellan 30 sekunder och 3 minuter kan också programmeras.

Applikation för enkelt tvättställ



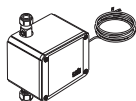
Användarsystem MC124

Användarsystemet MC 124 består av:

- en takmonterad Rada Pulse 124 Infraröd sensor.

En Mono Control Box som innehåller:

- en MC 124 Elektronikmodul
- en ½" Magnetventil med 15 mm kompressionsanslutningar och kulventil.



Användarsystemet MC 124 är ett avancerat kontrollsystem för tvättrum som kombinerar de vatten- och energiparande fördelarna av tidsinställda flödeskontroller med hygienisk automatisk aktivering. Användarsystemet MC 124 är speciellt utformat för att möta kraven på ekonomisk och hygienisk tvättställsanvändning. Den infraröda sensorn och magnetventilen är anslutna till elektronikmodulen, vilket möjliggör förprogrammering av flödestiden för utloppen. Tidsinställningen av flödet kan förprogrammeras mellan 1 och 16 sekunder.

Dusch- och Tvättställ

Användarsystem MC 120/129

Användarsystemet MC 120/129 består av:

- en väggmonterad Rada Pulse 120 Infraröd sensor eller en Rada Pulse 129 väggmonterad Infraröd sensor.

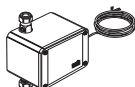
En Mono Control Box som innehåller:

- en MC 120/129 Elektronikmodul
- en ½" magnetventil med 15 mm kompressionsanslutningar och kulventil.

Användarsystemet MC 120/129 är ett avancerat kontrollsystem för duschrum som kombinerar de etablerade vatten- och energiparande fördelarna av tidsinställda flödeskontroller med hygienisk automatisk aktivering.



ELLER



Användarsystemet MC 120/129 är speciellt utformat för att möta kraven på ekonomisk och hygienisk användning av dusch och tvättställ. Tidsinställningen av flödet kan förprogrammeras mellan 3 och 75 sekunder.

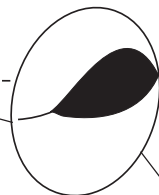
SCHEMATISKA SKISSER

Användarsystem MC120/129

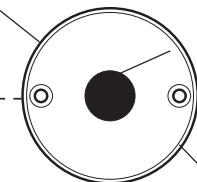
Användarsystem MC 120/129
Vattnet flödar under den tidsperiod som ställts in på EMC varefter vattenflödet automatiskt stängs av (programerbar mellan 3 och 75 sekunder; Se avsnittet **INSTALLATION** och **IGÅNGKÖRNING**).

Val av Sensor, Se SPECIFIKATION

SENSORN upptäcker automatiskt närvaro

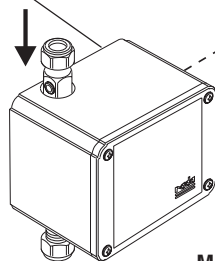


120 Sensor

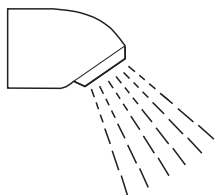


129 Sensor

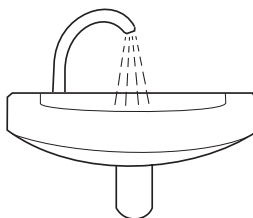
Låg spänningsleverans



MAGNETVENTILEN kontrollerar automatiskt vattenflödet



Duschkontroll



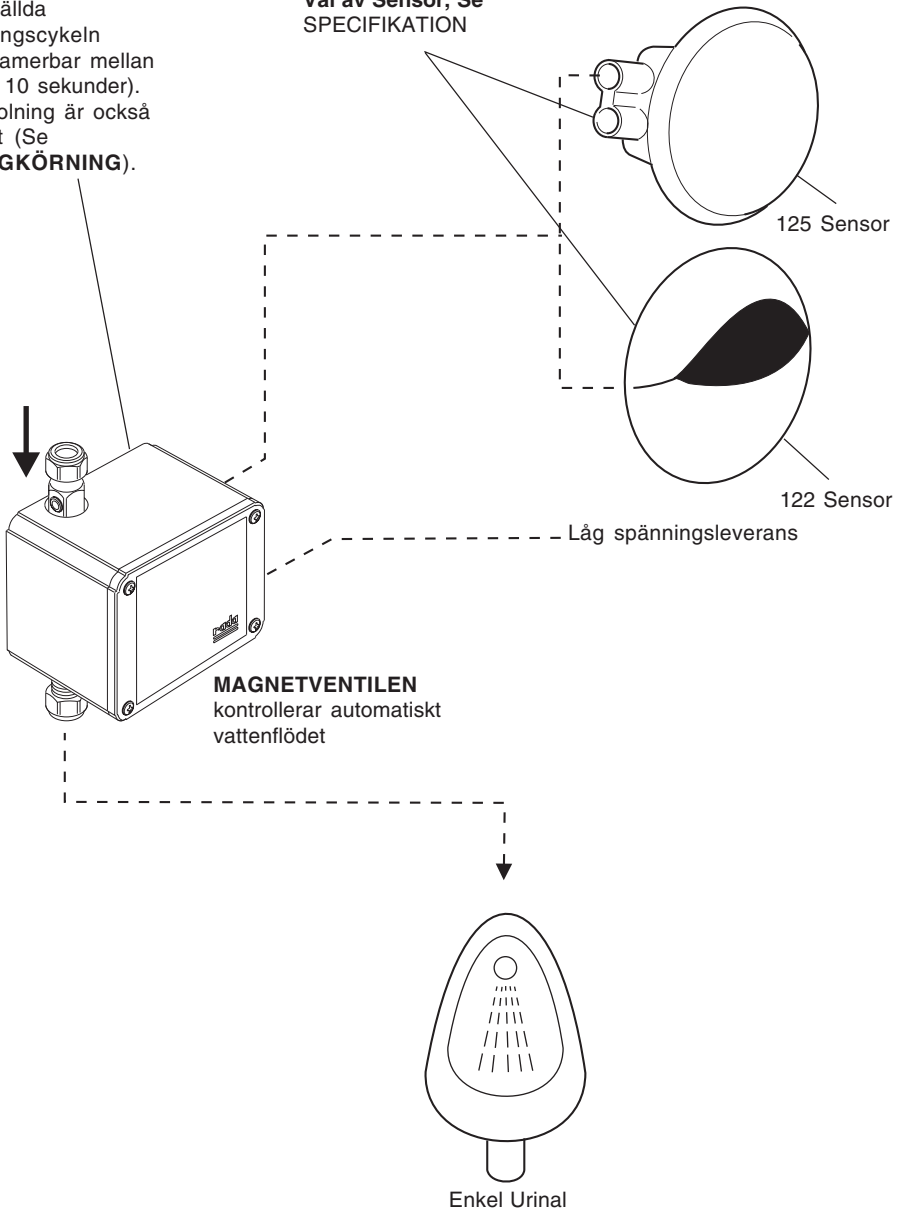
Tvättställskontroll

Användarsystem MC122/125

Aktivering av givaren gör så att EMC initierar den förinställda spolningscykeln (programerbar mellan 3 och 10 sekunder). Förspolning är också möjligt (Se **IGÅNGKÖRNING**).

Val av Sensor, Se SPECIFIKATION

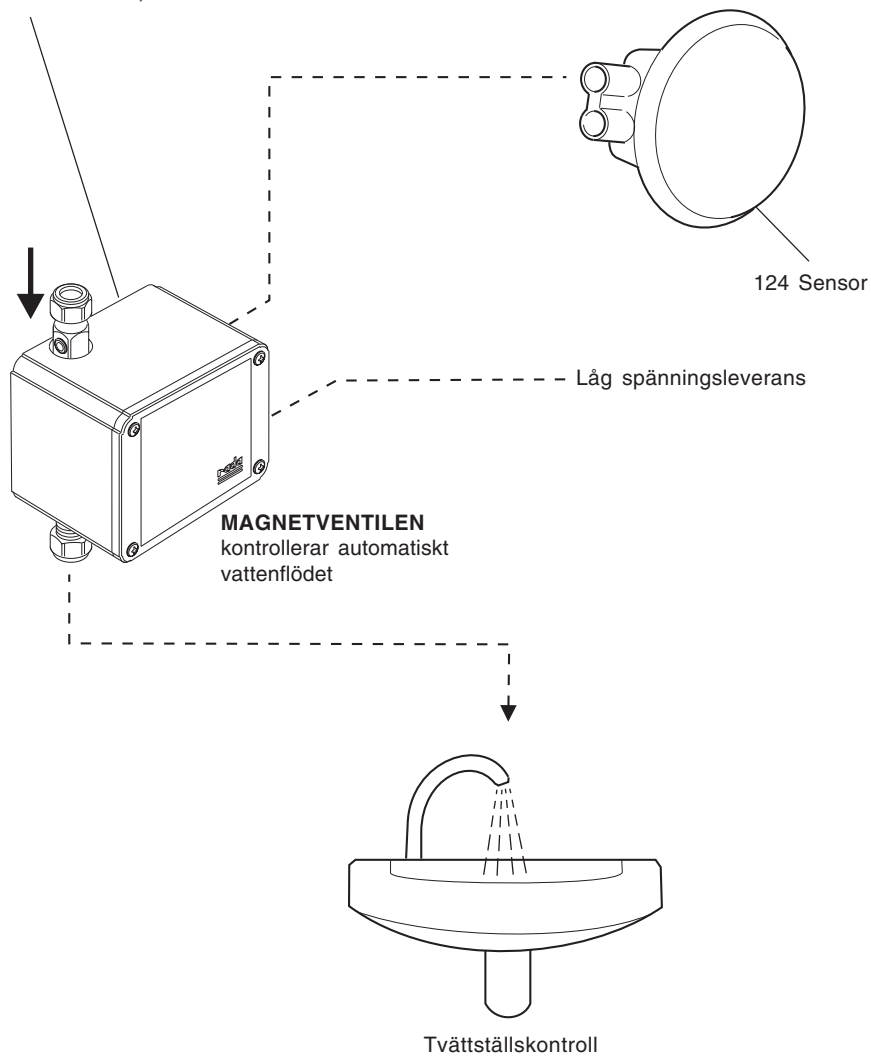
SENSORN upptäcker automatiskt närvaro



Användarsystem MC124

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

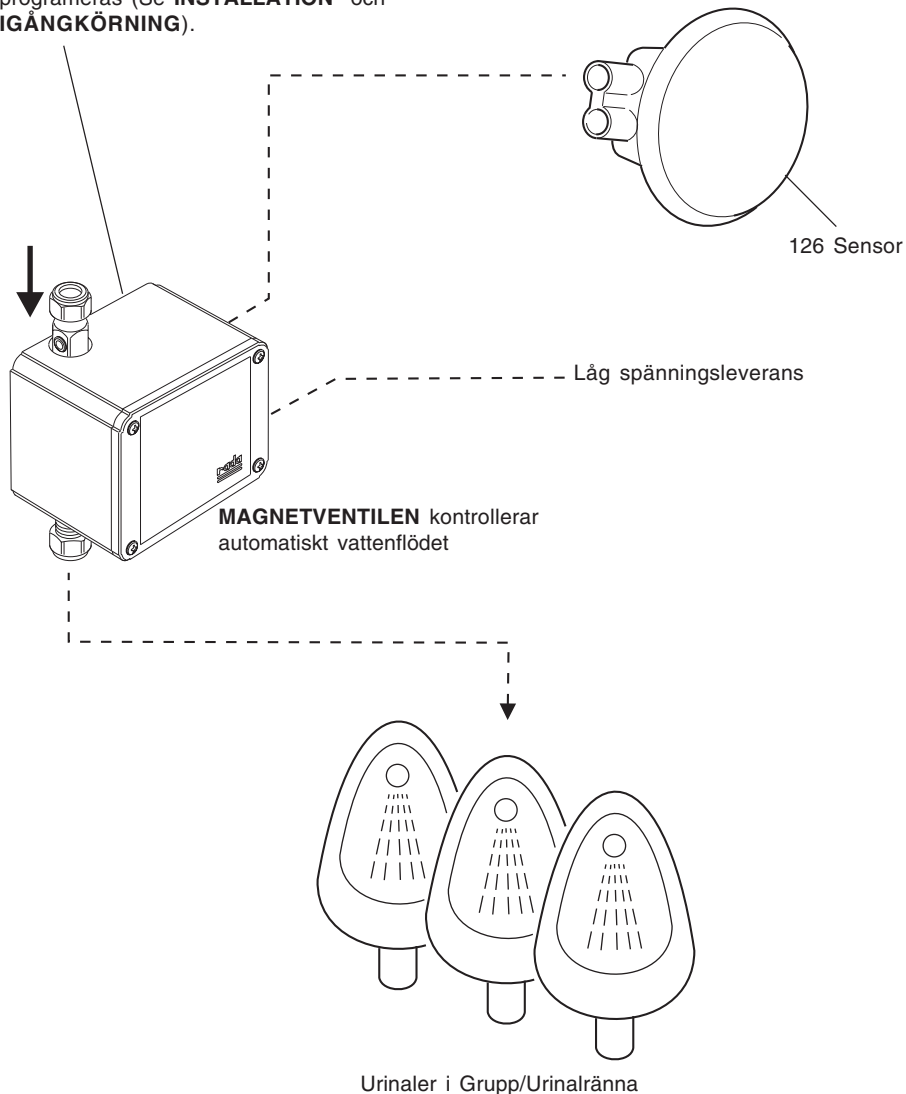
SENSORN upptäcker automatiskt närvaro



Användarsystem MC126

Vattnet flödar under den tidsperiod som är inställd på EMC vartefter vattenflödet automatiskt stängs av (programerbart mellan 3 och 15 sekunder). Fördröjningar på mellan 30 sekunder och 3 minuter kan programmeras (Se **INSTALLATION** och **IGÅNGKÖRNING**).

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



SPECIFIKATION

Rada Mono Control i Box

Material - Hölje i plast (IP65).

Rada Elektronikmodul

Material - Hölje i plast (IP65).

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

Konsumtion - 10 VA.

Normalt Temperaturområde - 5 - 40 °C.

Maximal omgivande luftfuktighet - 80% vid 25 °C.

¼" han/hon spadanslutningar för anslutning av 12 V AC, sensor och magnetventil.

Rada Pulse 120/122 Givare

Material - Hållbart hölje i plast, Yta-Kromad.

3m plastad 2- kärnig kabel monterad, med anslutningar förslutna i sensorn

Spänning vid användning - 12V AC via den 2-kärniga kabeln.

Monteringshål - Borrade för 2 x 6 mm skruvar med försänkta huvuden.

Skyddsklass - IP65.

Temperaturområde - 4 till 55 °C.

Aktiveringsavstånd -120 givare 0 till 50 mm.

-122 givare 300 till 700 mm.

Avståndet är beroende av det registrerade föremålets reflektivitet.

Rada Pulse 120/122 följer alla relevanta riktlinjer enligt CE märkning.

Rada Pulse 129 Givare

Rada Pulse 129 Givare.

Material - Metallegering. Yta-Kromad.

Baksidan har en skumgummipackning.

2.0m plastad 2 -kärnig kabel, med anslutningar förslutna i sensorn

Spänning vid användning - 12V AC via den 2-kärniga kabeln

Monteringshål - Borrade för 2 x 6 mm försänkta skruvar.

Temperaturområde - 4 till 55 °C.

Skyddsklass - IP65.

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

Rada Monteringsplatta

Rada Monteringsplatta.

Material - Mässing(MS58). Yta-Kromad.

Monteringshål - Borrade för montering med 2 x 6 mm skruvar på vägg/panel (Skruvar medföljer ej), och borrade för 2 x 4 mm skruvar för montering på en kopplingsdosa, vid behov.

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

Rada Pulse Takmonterad Passiv Infraröd Givare

Material - Botten och hölje ABS.

Spänningsleverans - 12 V AC.

Maximal luftfuktighet i omgivning - 80% vid 30 °C.

Normalt temperaturområde vid användning - 0 till 35 °C.

Medföljande Kabel - 2.5m av 2-kärnig isolerad kabel.

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

Rada SV1015 Universal Magnetventil

Spänningsleverans: 12V AC +- 10%, 50/60 Hz med styrka 5.5VA.

Elektriska Anslutningar: Socklar enligt DIN 43650.

Husets Material: Glasfiberpolyamid.

Membranets Material: EPDM

Tryckområde: 20-1000 kPa (0.2-10 bar).

Anslutningar: Utlopp 15 mm klämring.

Inlopp ½" BSP kulventil med 15mm. klämring

Inloppets avstängningsventil är för service.

Typiskt kabelbehov (minimal tvärsnittsytta/längd):

0.50 mm - upp till 27 m

0.75 mm - upp till 40 m

1.00 mm - upp till 53 m

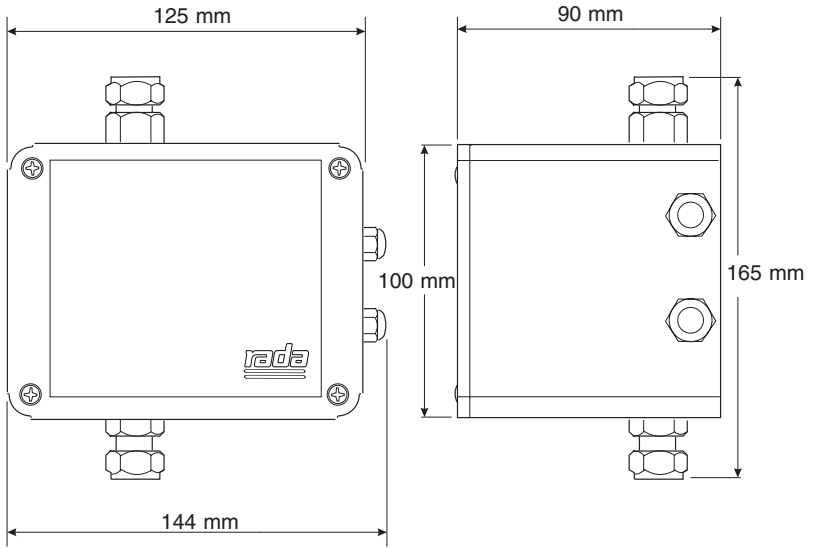
Transformatorer 308, 316 (Levereras separat).

Modellvarianter: 308 avsedd för 1-8 tappställen.

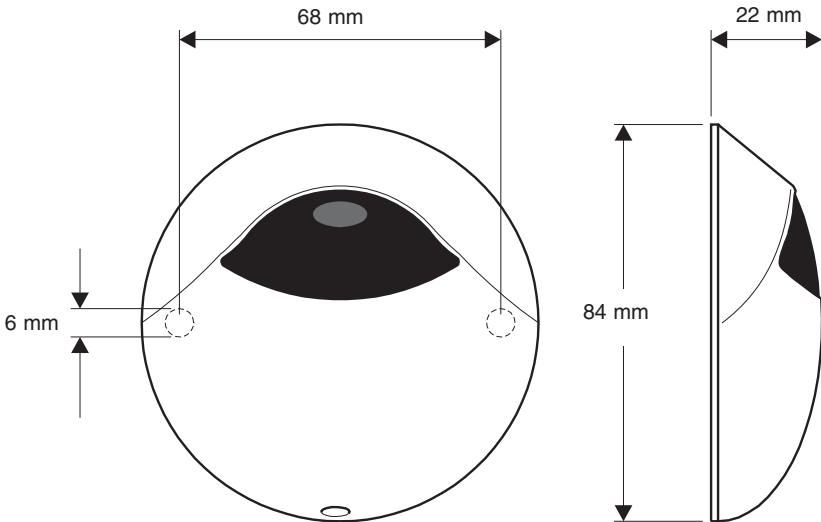
316 avsedd för 9-16 tappställen.

DIMENSIONER

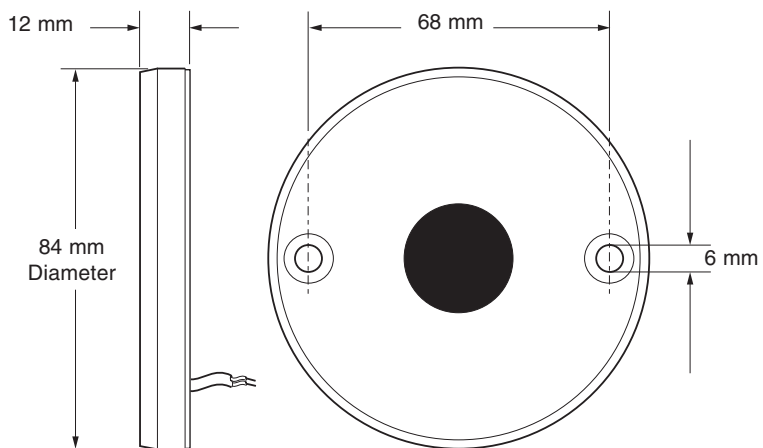
Rada Mono Control Box



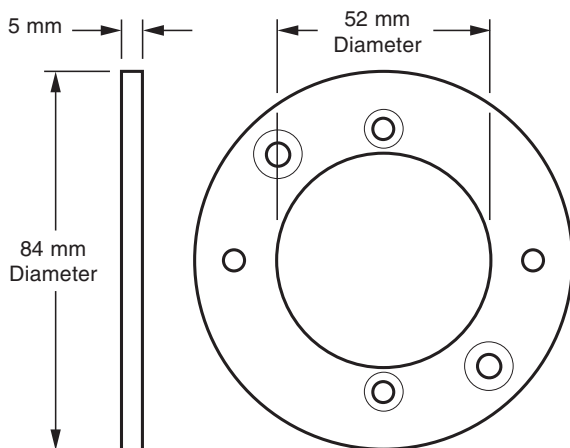
Rada Pulse 120/122 Sensor



Rada Pulse 129 Sensor

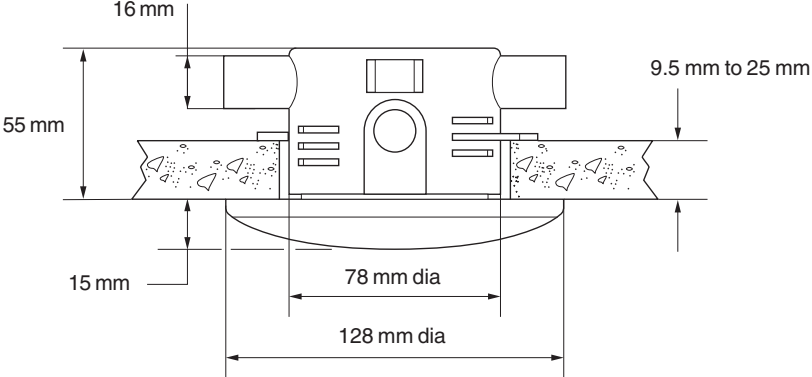


**Rada Monteringsplatta
Bild 1**



**Rada Monteringsplatta
Bild 2**

Rada Pulse Takmonterad Sensor



INSTALLATION

Allmänt

Rada boxen ansluts på vattenröret med hjälp magnetventilens klämringsskopplingar.

För att ställa in Elektronikmodulens flödes- och tidscyklar, se IGÅNGKÖRNING.

Se till att alla rörkopplingar är dragna och har testats för läckage, och att alla elektriska anslutningar är gjorda innan elektriciteten sätts på.

Det är mycket viktigt att rören noga har spolats igenom innan magnetventilen installeras och används.

Denna produkt är utformad för användning av vatten.

Installationen måste vara åtkomlig för underhåll.

Innan start se till att installations förhållanden stämmer överens med den information som ges i sektionen SPECIFIKATION.

Lämpliga försiktighetsmått måste vidtagas under installationen för att förhindra skada på person eller egendom.

Elektriskt

Alla elektriska anslutningar måste utföras i enlighet med gällande regler och utföras av en kompetent person.

1. Magnetventilen och elkabeln är redan anslutna till elektronikmodulen.
2. Tag bort boxens lock och för in sensorns kabel genom den övre kabelingången.
3. Spadanslutningarna medföljer till sensorns kabel.
4. Anslut sensorns spadanslutningar till elektronikmodulen (se Bild 1).
5. Dra åt kabelgenomföringen.
6. Återmontera boxens lock och dra åt skruvarna.
7. Anslut elleveranskabeln till en transformator med 230V/12V AC.

Installation av Magnetventilen.

1. Anslut rören till inlopps/utloppsanslutningar.

För 15mm rör använd klämringssmuttrarna och de medföljande klämringarna. Se till att magnetventilen installeras i rätt flödes-riktning. (se Bild 2).

2. Se till att hålla emot när anslutning sker, så att ventilen inte vrids eller skadas.

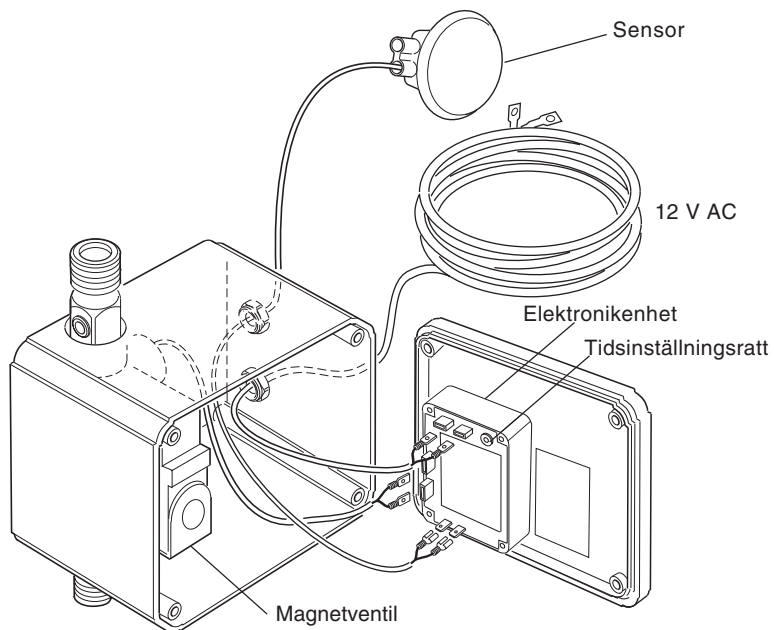


Bild 1

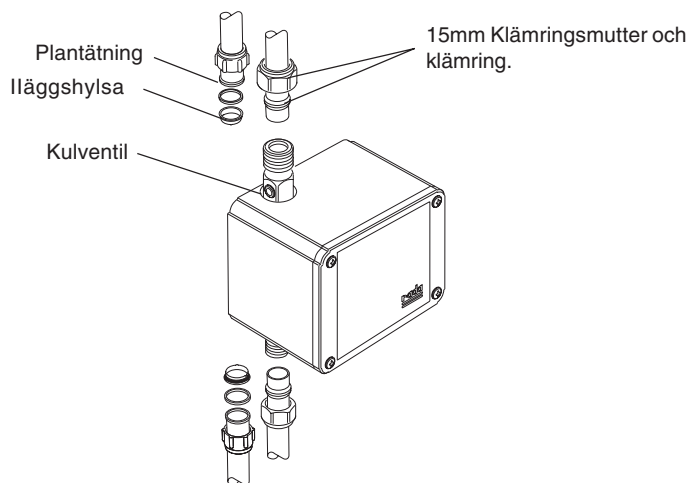


Bild 2

Installation av Rada Pulse Sensor 120/122

1. Borra eller skär ur väggytan så den 2-ledade kabeln kan ledas till Rada Mono Control elektronikenhet. Kabeln förläggs i ett VP-rör. Ingen dosa ska användas.

Obs! Se till att hålet i väggytan placeras på rätt sätt och är tillräckligt stort så kabeln inte kläms.

Obs! Om den 2-ledade kabeln behöver förlängas använd vattentäta 3m anslutningar (Fish Eye), eller löd och använd krympslang.

Obs! När sensorn installeras i ett redan kaklat utrymme, och möjlighet att förlägga VP-rör i vägg saknas, finns rostfria profiler för utanpåliggande montage att beställas. Användande av dold kabel i VP-rör rekommenderas dock alltid.

2. Tag bort den lilla insexskruven och tag bort höljet från sensorn.
3. Markera, borra och plugga för de två monteringskruvarna (medföljer). Alternativa monteringsanordningar (medföljer ej) kan vara nödvändiga för vissa väggestrukturer.

Se till att hålen är placerade horisontellt och att monteringen helst görs mitt på en kakelplatta (se Bild 3). Om sensorn placerats på fogen mellan två kakelplattor rekommenderas att denna fylls med silikonmassa.

4. Sätt fast sensorn på väggen med de medföljande monteringskruvarna.
5. Anlut den 2-ledade kabeln mellan elektronikenheten och Trafon. Se instruktioner för elektronikenheten angående övriga anslutningar.
6. Sätt på höljet. Se till att det placeras på rätt sätt över sensorn övre kant.
7. Montera fast den lilla insexskruven så att höljet hålls på plats.

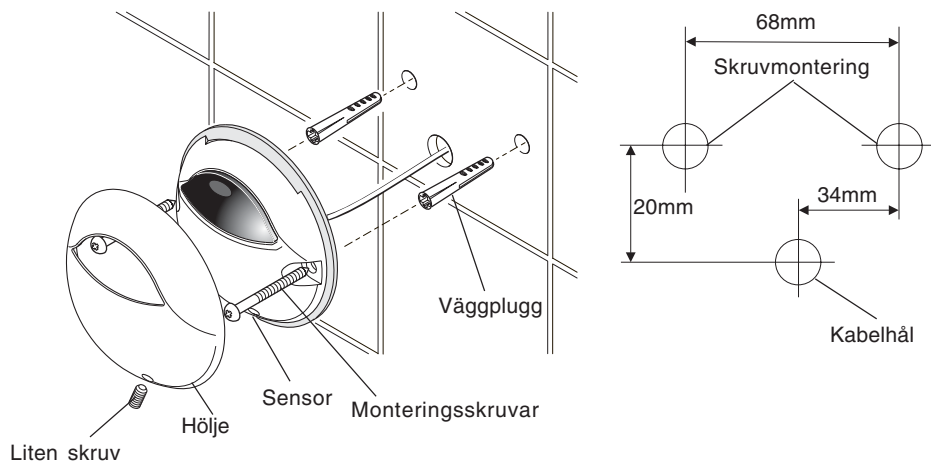


Bild 3

Installation av Rada Pulse Sensor 129

1. Borra eller skär ur väggytan så den 2- ledade kabeln kan ledas till Rada Mono Control elektronikenhet. Kabeln förlaggs i ett VP-rör. Ingen dosa ska användas.
Obs! Se till att hålet i väggytan är tillräckligt stort så kabeln inte kläms.
Obs! Om den 2-ledade kabeln behöver förlängas använd vattentäta 3m anslutningar. (Fish Eye), eller löd och använd krympslang.
Obs! När sensorn installeras i ett redan kaklat utrymme, och möjlighet att förlägga VP-rör i vägg saknas, finns rostria profiler för utanpåliggande montage att beställa. Användande av dold kabel i VP-rör rekommenderas dock alltid.
2. Markera, borra och plugga för två monteringskruvar.
Obs! Miljön och förhållanden på plats där produkten installeras bestämmer vilken sorts skruv som bör användas.
Se till att hålen är placerade horisontellt och att monteringen helst görs mitt på en kakelplatta (se Bild 4). Om sensorn placerats på fogen mellan två kakelplattor rekommenderas att denna fylls med silikonmassa.
3. Montera fast sensorn på väggen och se till att skumgummipackningen på baksidan sitter på plats. För att undvika korrosion rekommenderas att försänkta kromade, eller skruvar i rostfritt stål används.
4. Anslut den 2-ledade kabeln och Rada Mono Control elektronikenhet (Se Bild 1 när det gäller elledningsdetaljer)

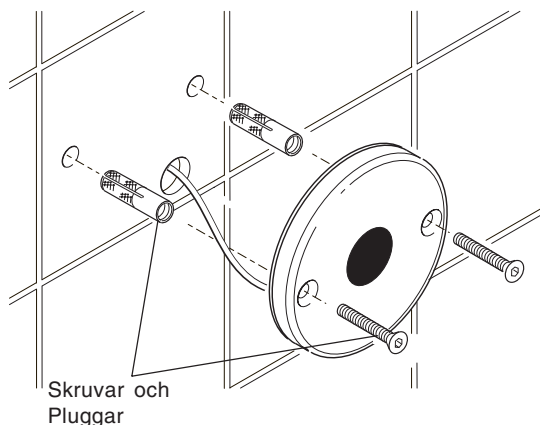


Bild 4

Installation av Rada Monteringsplatta

1. Välj vilka monteringshål som ska användas (Se Bild 5).

(i) 6 mm hålen är avsedda för monteringskruvar för vägg/panel. Använd pluggar som är lämpliga för väggens struktur.

(ii) 4 mm hålen är avsedda för skruvar vid montering av monteringsplattan direkt på en elektrisk kopplingsdosa.

Obs! Miljön där produkten installeras bestämmer vilken sorts skruv som används. Vi rekommenderar montering med skruvar i mässing eller rostfritt stål.

M5 hålen är avsedda för skruvar som sätter fast sensorn på monteringsplattan.

Viktigt Vid installering av en elektrisk kopplingsdosa se till att fastsättningshålen på kopplingsdosans hölje är vertikalt placerade (Se Bild 6). När den slutliga väggytan prepareras (t.ex. kalking) se till att det finns tillräckligt med plats för att kunna placera monteringsplattans fastsättningskruvar på rätt plats in i höljets fastsättningshål på kopplingsdosan och samtidigt lämna plats för kabeln att placeras in genom mitten av monteringsplattan.

När monteringsplattan sätts fast är det nödvändigt att de 4 mm fastsättningshålen placeras vertikalt i linje. Detta är nödvändigt så att när sensorn är monterad syns texten horisontellt och känslighetsområdet är placerat på rätt sätt.

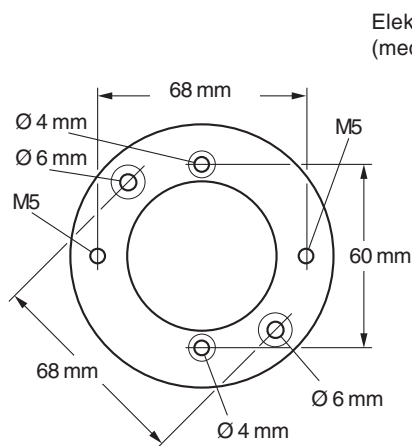


Bild 5

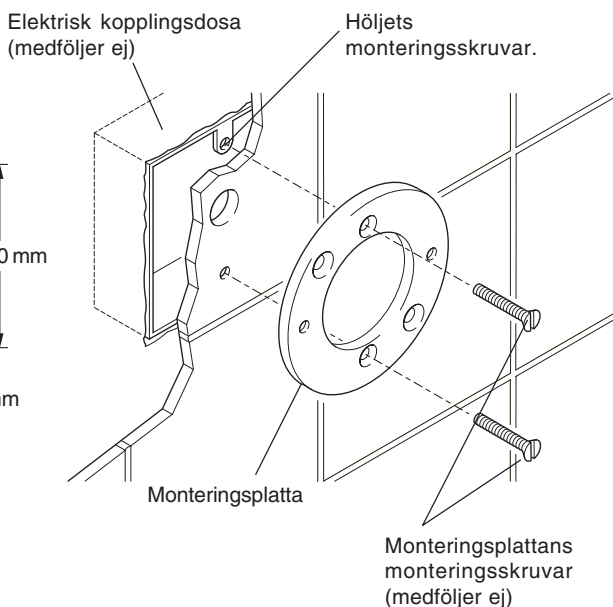


Bild 6

2. Med monteringsplattan på plats montera Rada Sensor 129 och se till att kabeln från sensorn löper genom hålet i mitten (se Bild 7).

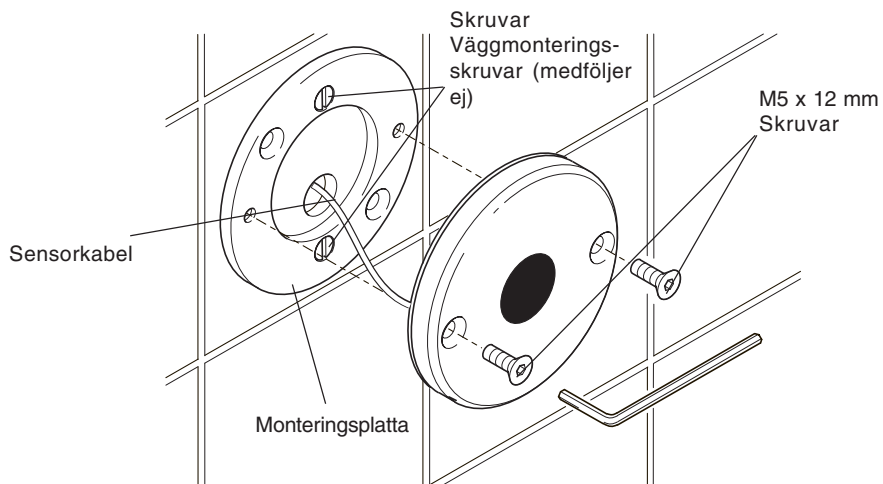


Bild 7

Installation av takmonterad sensor

1. Avståndet från sensorn till tvättställets eller urinalens främre kant måste vara minst 0.5m och maximalt 2.5 m.
2. Sensorn bör placeras på åtminstone 0.5 meters avstånd från eventuell värmekälla.
3. Ånga eller kondensation kan påverka sensorns känslighet och kan skada elektroniken.
4. Sensorn måste placeras på sådant sätt att sensorns 'synfält' för tvättstället eller urinalen inte blockeras:- tvålkoppar, handduksställ m.m. bör placeras utanför sensorns 'synfält'.

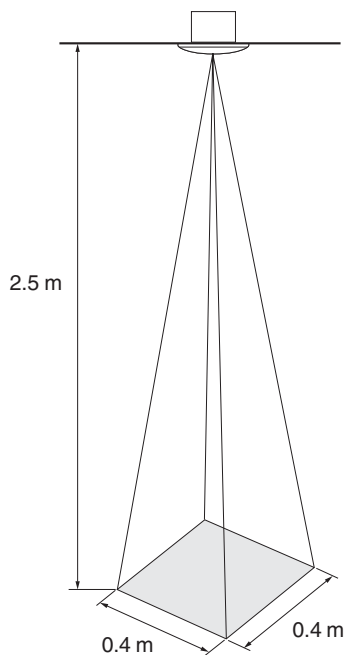
Installation av Rada Takmonterad Givare

1. Sensorn bör monteras på en torr plats där den kan nås för justering och underhåll.
2. Markera det utvalda läget för sensorn och skär ut ett runt hål med 78 mm diameter. Notera monteringsytans djup och justera basenhetens djuptabbar till närmsta inställning under aktuellt djup (minimal inställning 9.5 mm, maximal 25 mm). Installera kabeln från Rada Elektronikenhet via den valda vägen och förläng vid behov. Kabeln bör ledas genom ett VP- rör (basenheten accepterar nominellt 16 mm diameter). Mata kabeln genom basenheten. Stoppa basenheten genom monteringshålet och placera i position enligt huvudskissen, fastsatt i VP- röret enligt behov.
3. Anslut den 2-ledade kabeln till anslutningsplinten (A) på sensorns invändiga kretskort (B)(se Bild 8). Polariteten har ingen betydelse.
4. Placera på rätt plats och montera sensorenheten till basenheten (se bilden), och sätt fast med medföljande skruvar (men dra inte åt än).
5. Sensorn (C) sitter på en rörlig konsol som gör det möjligt att rikta denna mot målområdet.

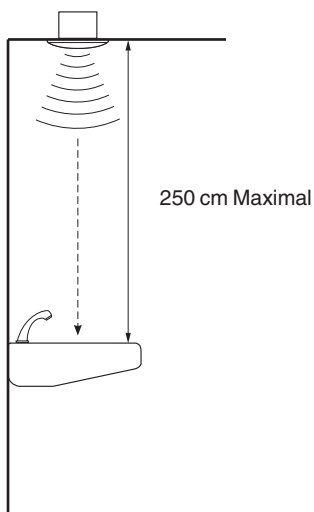
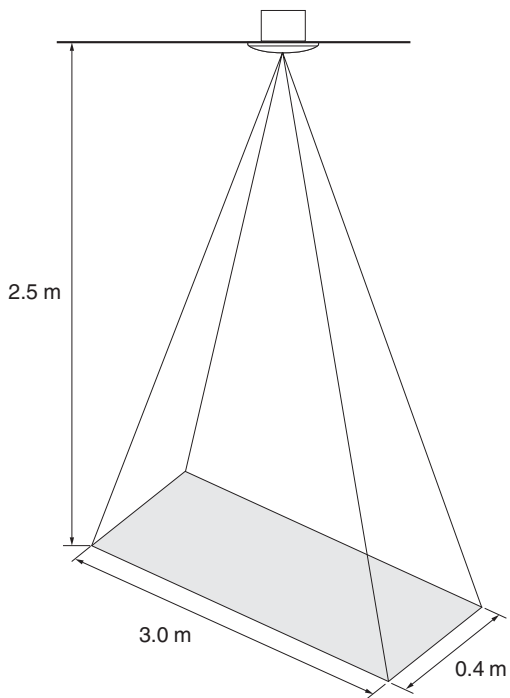
Roter sensorenheten tills sensorn är riktad mot och i linje med det aktuella målområdet. Dra åt skruvarna så att sensorenheten sitter fast på basenheten. Placera tabbarna på höljet (E) i linje med springorna på basenheten och rotera medurs för fastsättning.
6. Anslut till elektronikenheten. Se elektronikenhetens produktbeskrivning när det gäller anslutningsdetaljer.

Skiss över Sensorns Känslighetsområde

Sensorns känslighetsområde för enkla applikationer



Sensorns känslighetsområde för applikationer i grupp



Rada Takmonterad Sensor Placering/ Känslighetsjustering

1. Ta tag i höljet och rotera moturs, och ta bort höljet ifrån sensorenheten.
2. Sensorns placering justeras genom att försiktigt vrida sensorn på monteringskonsolen (se Bild 8). Fördröjnings/spolningscykeln bör aktiveras av en användare inom bevakningsområdet.
Obs! Det finns en fördröjning mellan sensorns aktivering och spolningscykeln. Spolningsfördröjningen kan inställas på minimum medan sensorn ställs in och testas.
3. Känsligheten är justerbar via en omkopplare med två lägen (H=högt/L=Lågt) (D, se bilden) på givarens invändiga kretskort, som måste lossas från basenheten. Enheten levereras med inställningen 'H' (hög). Koppla om till 'L' läge vid behov.
4. Sätt tillbaka höljet och se till att sensorns fönster är placerat på rätt sätt vänt mot urinalområdet.

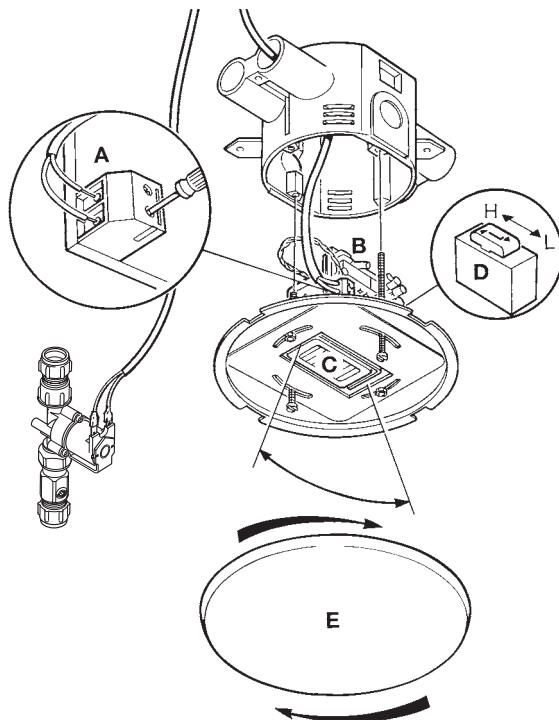


Bild 8

Tvättställ och Duschar

Sätt på strömmen (12V AC) till systemet. Vänta i minst tio sekunder.

- Kontrollera att flödet endast startar när händer eller personer förflyttas in i det önskade känslighetsområdet.
- Kontrollera att flödet inte startas av källor utanför det önskade bevakningsområdet (t.ex. förbipasserande).
- Med fördröjningstiden inställd på minimum aktivera flödet och lämna sedan bevakningsområdet. Kontrollera att flödet upphör efter önskad extra spolningsperiod.

Sensors målområde bör vara det främre centrala området av tvättstället eller duschen.

Urinaler

Sätt på strömmen (12V AC) till systemet. Vänta i minst tio sekunder.

- Kontrollera att fördröjnings/spolperioden endast startar när en användare förflyttar sig in i önskat bevakningsområde.
- Kontrollera att perioden inte startas av någonting utanför det önskade bevakningsområdet (t.ex. förbipasserande).
- (Med fördröjningstiden inställd på minimum) Aktivera cykeln och gå sedan ut ur bevakningsområdet. Kontrollera att tidsinställningen för spolning är den önskade, och att cykeln inte upprepas.

Bevakningsområdet bör täcka den främre delen av varje urinal i gruppen.

Inställning av den Elektronikenheten

MC 122/125 (Se Bild 9)

Rada MC 122/125 är ett användarsystem för tidsinställd flödeskontroll av urinaler. (individuell spolning).

För att ändra tidsinställningen på elektronikenheten tag bort skyddsboxens lock och justera tidsinställningen med potentiometern enligt behov (se Tabell 1) med en liten lämplig skruvmejsel. Sätt på locket och dra åt skruvarna.

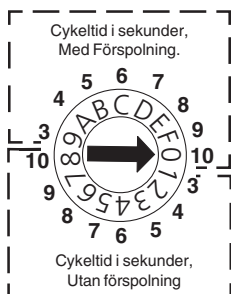


Bild 9

Läge	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 MC 120/129 är ett användarsystem för tidsinställd flödeskontroll av ett dusch- eller tvättställs område.

För att ändra tidsinställningen på elektronikenheten tag bort skyddsboxens lock och justera tidsinställningen med potentiometern enligt behov (se Tabell 2) med en liten lämplig skruvmejsel. Sätt på locket och dra åt skruvarna.

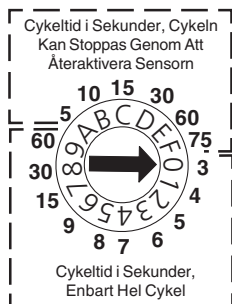


Bild 10

Läge	Cykeltid (Sekunder)	Användningskontroll
0	3	Fixerad
1	4	Fixerad
2	5	Fixerad
3	6	Fixerad
4	7	Fixerad
5	8	Fixerad
6	9	Fixerad
7	15	Fixerad
8	30	Fixerad
9	60	Fixerad
A	5	PÅ/AV
B	10	PÅ/AV
C	15	PÅ/AV
D	30	PÅ/AV
E	60	PÅ/AV
F	75	PÅ/AV

PÅ/AV Kontroll:

Cyklern bryts om Sensorn återaktiveras.

Fixerad

Tidskontroll:

Enbart Hel Cykel.

Cyklern avbryts inte om Sensorn återaktiveras.

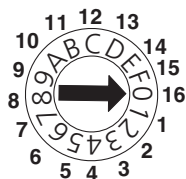
Tabell 2

MC124 (Se Bild 11)

Rada MC 124 är ett användarsystem för tidsinställd flödeskontroll av ett tvättställ.

För att ändra på tidsinställningen på elektronikenheten tag bort skyddsboxens lock och justera tidsinställningen med potentiometern enligt behov (se Tabell 3) med en liten lämplig skruvmejsel. Sätt på locket och dra åt skruvarna.

Electronikenhet MC 124



Cykeltid
i Sekunder

Bild 11

Läge	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 en urinalrä.

För att ändra på tidsinställningen på elektronikenheten tag bort locket på skyddsboxen, och justera tidsinställningen enligt behov (se Tabell 4) med en liten lämplig skruvmejsel. Sätt på locket och dra åt skruvarna.

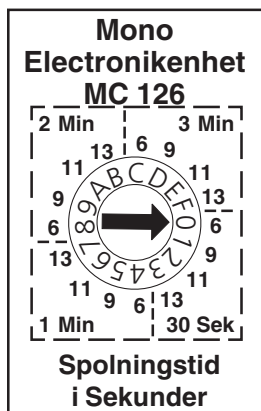


Bild 12

Läge	Spolningstid (Sekunder)	Fördröjning (Sekunder/Minuter)
0	6	30 Sek
1	9	30 Sek
2	11	30 Sek
3	13	30 Sek
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 en minimal trycksänkning på 15 kPa finns över magnetventilen.
2. Kontrollera om alla elektriska anslutningar är korrekta och åtdragna.
3. Kontrollera att 12 V AC finns vid elektronikenhetens spänningsanslutningar.

Om systemet fortfarande inte fungerar fortsatt feldiagnosticeringen genom att följa instruktionerna nedan:

Symptom	Åtgärd	Ja/Nej	Åtgärd
Ventilen fungerar inte	Anslut 12V AC direkt till Spolens bleck.	Nej Ja	Byt ut Elektronikenheten Fortsätt nedan
Fungerar EMC?	Kontrollera att 10-12 V AC finns vid EMC ansl. till magnetventil.	Nej Ja	Byt ut Elektronikenheten Fortsätt nedan
Fungerar sensorn?	Sjunker sensorspänningen momentant när sensorn används.?	Nej Ja	Byt ut sensorn Byt ut Elektronikenheten
Är vattenflödet kontinuerligt?	Koppla ifrån leveransen av 12 V AC från EMC. Stängs vattnet av?	Ja	Byt ut Elektronikenheten

Kommentarer:

EMC har ett inbyggt skydd mot fel. Om ett fel finns koppla ifrån leveransen av 12 V AC i ungefär fem sekunder för att återställa modulen.

UNDERHÅLL

Allmänt

Rada produkter är precisionstillverkade och bör fungera på ett överlägset och säkert sätt förutsatt att:

1. De installeras, igångkors, 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 underhållsfrekvens ges nedan.

Rada Serviceingenjörer/Distributörer tar kontakt vid behov enligt överenskommelse.

Förebyggande Underhåll (Planerade Underhållsprogram)

Frekvensen och omfattningen av den tillsyn som behövs kommer att variera beroende på gällande användarförhållanden samt andra förhållanden på plats.

Halvårsvis

Visuellt: kontrollera skicket av invändiga komponenter. Kontrollera om det finns smuts, avlagringar, deformationer, skada, korrosion mm. Underhåll eller byt ut enligt behov.

Underhållsprocedurer

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

Utvändiga ytor måste torkas rena med en mjuk trasa och vid behov kan ett mildt diskmedel eller tvåltvättmedel användas.

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

Bortsett från enstaka rengöring av magnetventilens membran och sil om sådan finns, behöver inget periodiskt underhåll göras om inte komponentfel uppstår.

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

Rada Serviceingenjörer/Distributörer tar kontakt vid behov enligt överenskommelse.

Magnetventilerna kräver periodiskt underhåll, beroende på byggnadens vattenkvalitet. Silar rekommenderas i vatteninloppen.

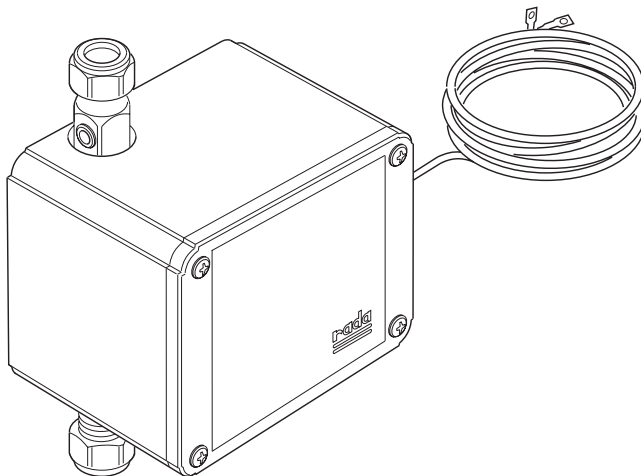
Diafragman i SV1015 magnetventil har en rengöringsfjäder för luftningshålet för att undvika blockage på grund av smutspartiklar i vattnet.

RESERVDLAR

System Mono Control Reservdelslista

422 78 Kabeltätningssats (inte i bild)

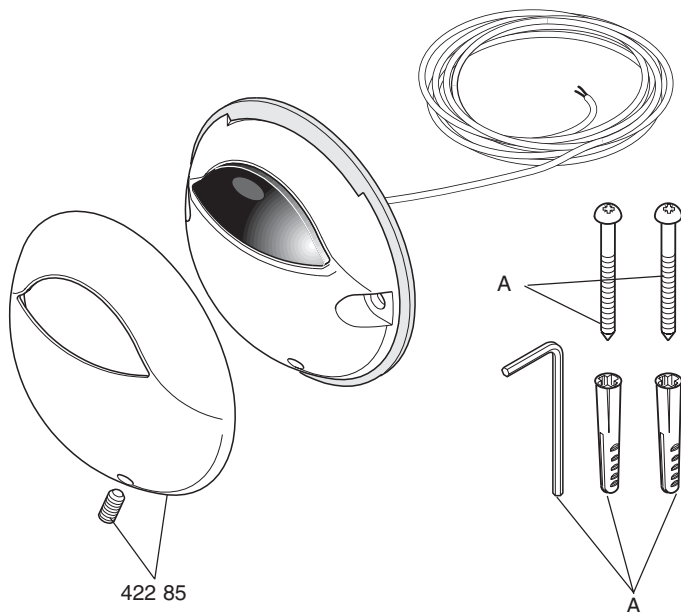
Reservdelsskisser



Rada Pulse 120/122 Givare Reservdelsslista

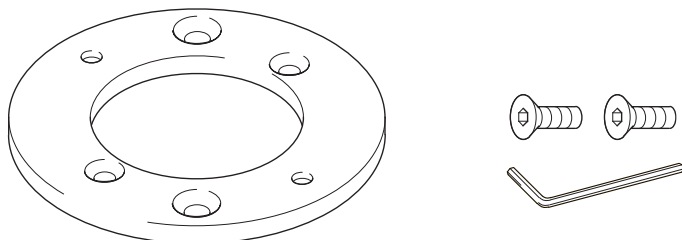
- 422 78 Kabeltätningssats (inte i bild)
- 422 85 Hölje
- 422 86 Monterings-sats-komponenter markerade 'A'
- 422 87 Tvådelad Anslutnings-sats (ej i bild)

Reservdelsskisser



TILLBEHÖR

Rada monteringsplatta



Rada monteringsplatta: Levereras med 2 x M5 x 12 mm rostfria skruvar och 1 x 3 mm sexkantsnyckel för att montera Rada Sensor 129 extra säkert.

ANTECKNINGAR

ANTECKNINGAR

KUNDTJÄNST

Garanti

Denna är under garanti för fel i material eller tillverkning under två 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 underhållits 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 eller dess representant.

Edra 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 denna perioden, vårt lager av en speciell produkt är slut, kommer vi som ett alternativ erbjuda en likvärdig produkt eller komponent till ett pris som motsvarar reparation av den gamla produkten, med hänsyn tagen ålders av den samma.

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, tag kontakt med närmaste Rada-kontakt, som kommer att ge all hjälp som behövs, och vid behov arrangera för den lokala installatören att ta kontakt överenskommelse.

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.

Tel.: +44 (0) 1242 221221
Fax.: +44 (0) 1242 221925

SPECIFICATION ENQUIRIES

Tel.: +44 (0) 1242 282527
Fax.: +44 (0) 1242 282404

e-mail: Rada_Technical@mirashowers.com

Rada is a registered trade mark of Kohler Mira Ltd.

The company reserves the right to alter product specifications without notice.

