

RADA OUTLOOK DIGITALE MENGKRAAN EN DOUCHEBESTURING IN ÉÉN



Toepassingsgebied:

Het Rada Outlook systeem kan worden toegepast in collectieve leidingwaterinstallaties voor douches en wastafels. De belangrijkste redenen voor installatie van het Rada Outlook systeem zijn:

- Snelle eenvoudige installatie, wordt geleverd met inlaatafsluiters met aftapper (maakt keerkleppen controleerbaar)
- Maximale temperatuurbeveiliging
- Instelbare automatische cyclusspoeling
- Registratie en rapportage
- Minder componenten, minder bekabeling
- Thermostaatkraan, douchebesturing en magneet-ventielen in één kast
- Geen extra driewegkraan nodig bij eventuele periodieke thermische desinfectie
- Infrarood of druktoets bediening
- Water- en energiebesparing
- Vandalbestendigheid
- Te koppelen op GBS (via MODbus)
- On-line mengtemperatuur uitlezen en wijzigen
- Alle instellingen snel en eenvoudig on-line of ter plekke uitlezen/wijzigen

Rada digitale en elektronische zelfsluitende kranen en systemen werken sinds jaar en dag met veel succes in leidingwaterinstallaties van:

- Sportaccommodaties
- Zwembaden
- Campings en jachthavens
- Defensie
- Justitiële inrichtingen
- Verzorgings- en verpleegtehuizen
- Ziekenhuizen
- Hotels, restaurants en cafés
- Wasruimten in de industrie



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEEMEN

Water- en energiebesparing:

Zelfsluitende kranen zorgen, in collectieve installaties voor een aanzienlijke water- en energiebesparing door beperking van de gebruiksduur. Het Rada Outlook douchebesturingssysteem levert water- en energiebesparing van ca. 45% ten opzichte van traditionele kranen

(bron: Informatiebladen behorend bij AMvB Wet milieubeheer)

Legionellapreventie:

In collectieve installaties dient bij ontwerp, installatie en beheer uitgebreid aandacht te worden besteed aan de richtlijnen met betrekking tot legionellapreventie. Hiervoor verwijzen wij u naar hoofdstuk 8.

Onderhoud en beheer:

Uitgebreide onderhouds- en beheerinstructies worden met elk product meegeleverd. Naast de algemene onderhouds- en beheerinstructies is het volgende van belang:

- Jaarlijkse controle op goede werking van magneet-ventielen.
- Jaarlijkse controle van, eventueel aanwezige, keerkleppen.

Deze werkzaamheden kunnen door de Rada servicedienst verzorgd worden.

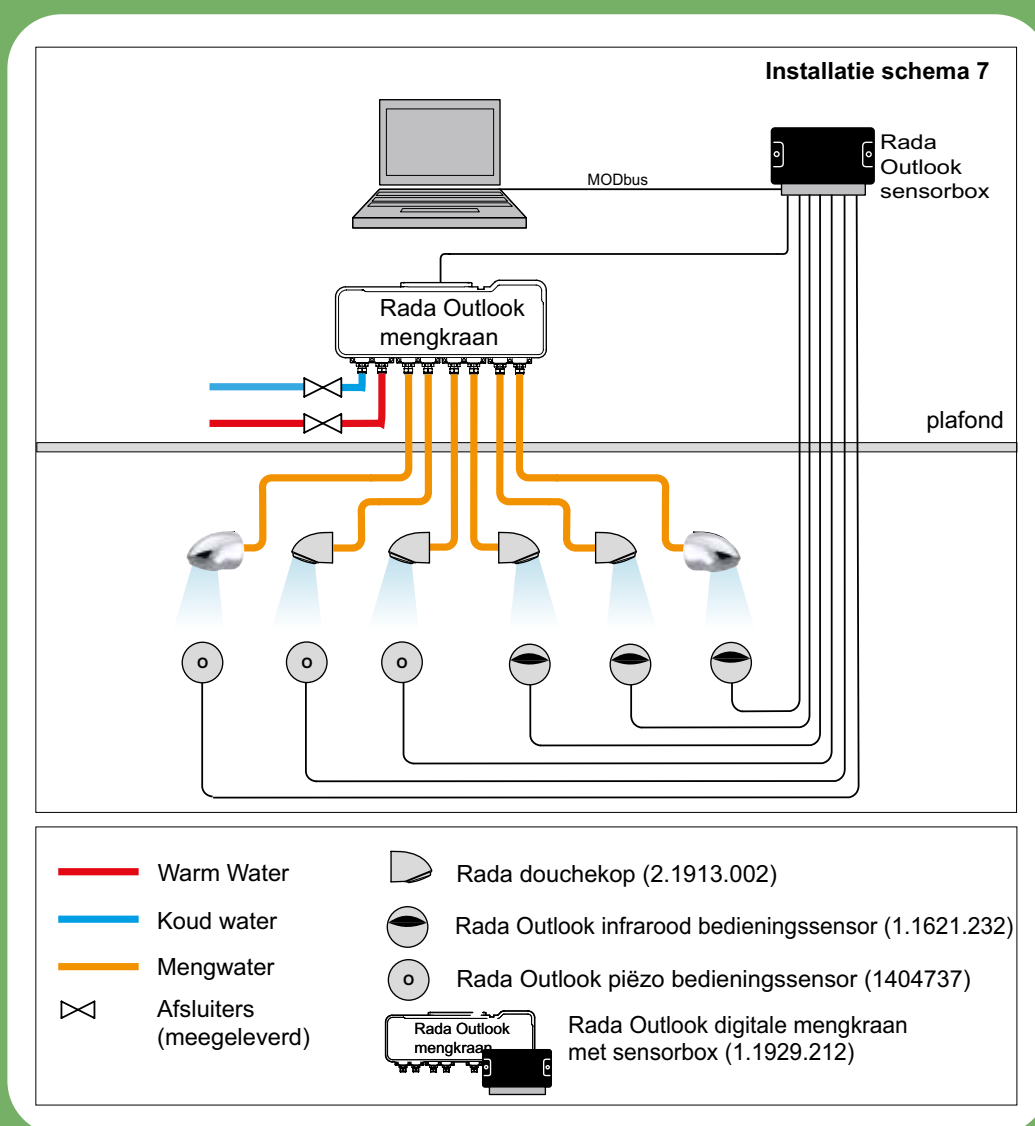
WERKINGSPRINCIPE RADA OUTLOOK



Het Rada Outlook systeem bestaat in principe uit de volgende componenten:

1. Bedieningssensoren, infrarood of druktoets, waarmee een gebruiker een tappunt kan activeren.
2. Een sensorbox waarop de bedieningssensoren aangesloten worden en die tevens aangesloten wordt op de digitale mengkraan. Meerdere sensorboxen kunnen verbonden worden in een netwerk. In de sensorbox worden de resultaten van bijvoorbeeld cyclusspoelingen geregistreerd en bewaard. De sensorbox kan aangesloten worden op een laptop of GBS (MODbus)
3. Een digitale mengkraan en douchebesturing in één kast, met zes geïntegreerde magneetventielen, voor aansluiting van maximaal zes tappunten.

Een gebruiker activeert een tappunt via de bedieningssensor. De bedieningssensor stuurt een signaal naar de sensorbox. De sensorbox activeert hiermee een magneetventiel in de digitale mengkraan waardoor er water uit een tappunt stroomt.



Zie ook hoofdstuk 8 voor meer installatieschema's en oplossingen.

Rada Outlook digitale mengkraan

Digitale mengkraan en besturing voor max. 6 douches

- Maximale temperatuurbeveiliging
- Voor maximaal zes douchekoppen
- Geïntegreerde magneetventielen
- Cyclusspoeling instelbaar
- Registratie en rapportage van cyclusspoeling
- **Energiezuinige Eco TD**
- Online of ter plekke uitleesbaar/instelbaar
- Revolutionaire besparing op installatiewerk

Specificatie:

Rada Outlook digitale mengkraan, bestaande uit een, uit het zicht te monteren, mengkraan voor wandmontage. Inclusief keerkleppen, en vuilfilters. Met $\frac{3}{4}$ " buitendraad aansluitingen voor warm en koud water toevoer met afsluiters met aftap om de keerkleppen te kunnen controleren en 6 mengwateraansluitingen, $\frac{1}{2}$ " buitendraad. Met zes geïntegreerde magneetventielen. De Rada Outlook digitale mengkraan wordt geleverd met een sensorbox en een transformator 230 V AC/12 V DC.

Technische gegevens:

Volumestroom:	Max. 60 l/min. bij 200 kPa drukverlies
Minimale volumestroom:	6 l/min.
Minimaal drukverlies:	20 kPa
Drukverhouding:	Max. 1:3
Max. temp.beveiliging:	Intern
Warmwater temperatuur:	Max. 65°C (80°C tijdens thermische desinfectie)
Nauwkeurigheid:	$\pm 1^\circ\text{C}$
Aansluitingen:	Inlaten $\frac{3}{4}$ " buitendraad Uitlaten $\frac{1}{2}$ " buitendraad
Transformator:	230 V AC/12V DC, 30W

Bestelnr: 1.1929.212 (Art.nr. 280100)

Uitvoering groepsdouche (2 uitlaten):

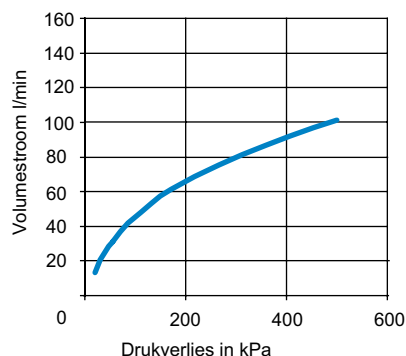
Bestelnr.: 1.1929.215 (Art.nr. 280213)

Accessoires:

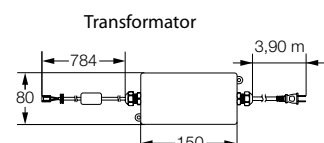
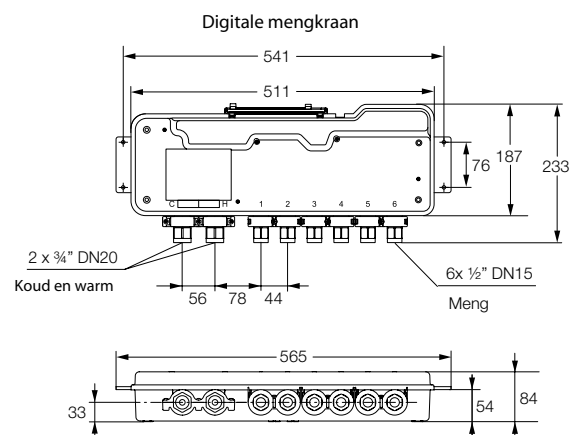
Bestelnr: 1.1621.080 (Art.nr. 280230)

Rada Outlook bypass adapter

Volumestroomdiagram



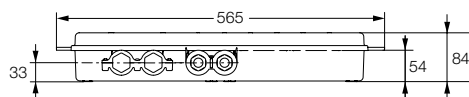
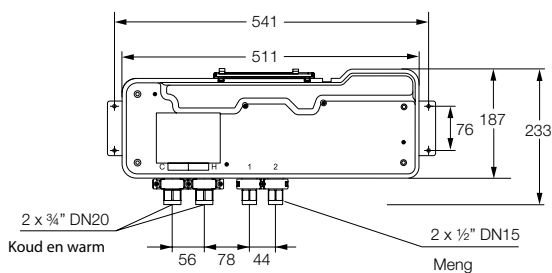
ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN



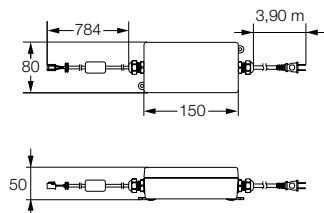
Beveiligingseenheid **EB**



Digitale mengkraan



Transformator



Beveiligingseenheid EB

Rada Outlook digitale mengkraan

Digitale mengkraan en besturing voor max. 2 of 4 douches

- Maximale temperatuurbeveiliging
- Voor maximaal 2 of 4 douchekoppen
- Geïntegreerde magneetventielen
- Cyclusspoeling instelbaar
- Registratie en rapportage van cyclusspoeling
- **Energiezuinige Eco TD**
- Online of ter plekke uitleesbaar/instelbaar
- Revolutionaire besparing op installatiewerk

Specificatie:

Rada Outlook digitale mengkraan, bestaande uit een, uit het zicht te monteren, mengkraan voor wandmontage. Inclusief keerkleppen, en vuilfilters. Met 3/4" buitendraad aansluitingen voor warm en koud water toevoer met afsluiters met aftap om de keerkleppen te kunnen controleren en mengwateraansluitingen met 1/2" buitendraad. Met twee of vier geïntegreerde magneetventielen. De Rada Outlook digitale mengkraan wordt geleverd met de Rada Outlook sensorbox en een transformator 230 V AC/12 V DC.

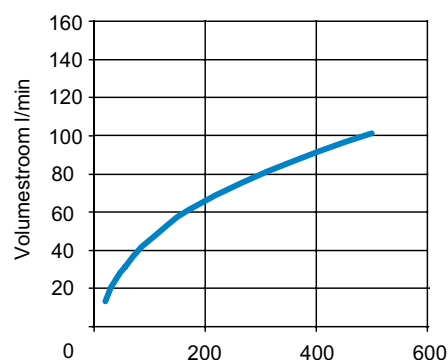
Technische gegevens:

Volumestroom:	Max. 52 l/min. bij 200 kPa drukverlies
Minimale volumestroom:	6 l/min.
Minimaal drukverlies:	20 kPa
Drukverhouding:	Max. 1:3
Max. temp.beveiliging:	Intern
Warmwater temperatuur:	Max. 65°C (80°C tijdens thermische desinfectie)
Nauwkeurigheid:	±1° C
Aansluitingen:	Inlaten 3/4" buitendraad Uitlaten 1/2" buitendraad
Omgevingstemperatuur:	1 - 40°C
Beschermingsgraad:	IP24
Transformator:	230 V AC/12V DC, 30W

Bestelnr: 1.1929.214 (Art.nr. 280212)
Voor max. 2 douches

Bestelnr: 1.1929.335 (Art.nr. 280214)
Voor max. 4 douches

Volumestroomdiagram



Rada Outlook sensorbox

Wordt meegeleverd met de Rada Outlook digitale mengkranen! Voor aansluiting van bedieningssensoren en communicatie met meerdere sensorboxen.

- Aansluiting voor 6 bedieningssensoren
- Aansluiting voor meerdere sensorboxen in een netwerk (MODbus)
- Aansluiting voor schoonmaakschakelaar
- Aansluiting voor bewegingsmelder (veiligheid)
- Aansluiting voor ventilatieschakeling
- Aansluiting voor programmering en uitlezing log gegevens (rapportage cyclusspoelingen)

Specificatie:

Rada Outlook sensorbox voor aansluiting van maximaal zes bedieningssensoren. Met aansluitingen voor Rada Outlook digitale mengkraan, schoonmaakschakelaar, bewegingsmelder en ventilatie. De sensorbox heeft een MODbus-aansluiting, voor koppeling van meerdere sensorboxen en een aansluiting voor programmering en uitlezing loggegevens (cyclusspoelrapportage) via laptop of PC. De Rada Outlook sensorbox kan aangesloten worden op een Rada Outlook cloudserver waardoor online benadering mogelijk is. Eventueel is het mogelijk de sensorbox rechtstreeks op een GBS aan te sluiten (via MODbus).

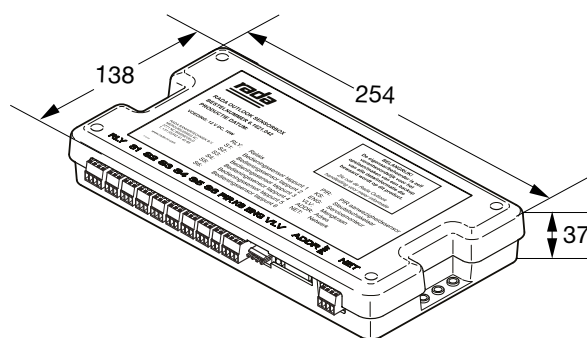
De Rada Outlook sensorbox wordt standaard geleverd bij elke Rada Outlook digitale mengkraan.

Technische gegevens:

Aansl. bedieningssensoren: Max. 6
Aansl. voor meerdere sensorboxen: Ja (MODbus)
Max. aantal sensorboxen in een netwerk: 31

Instellingen:

Zie ook informatie over "programmeerkabel en software" op pagina 3-7.





10 jaar garantie op
Rada Outlook
bedieningssensoren!

Rada Outlook infrarood bedieningssensor

Infrarood bediening

- Hygiënisch
- Robuust, zeer bedrijfszeker
- Plaatsingsvrijheid bedieningssensor
- Vlakke achterzijde (simpele montage)
- Aan te sluiten op Rada Outlook sensorbox

Specificatie:

Rada Outlook infrarood bedieningssensor, aan te sluiten op een Rada Outlook sensorbox, voor wandmontage met 10 meter kabel.

Technische gegevens:

Activering:	Benadering tussen 0 - 50mm
Beschermingsklasse:	IP 65
Kabellengte:	10 mtr, verlengbaar, 3-aderig
Omgevingstemperatuur:	0 - 40 °C
Afmetingen:	Ø 84 mm
Schroefgaten:	h.o.h. 68 mm
Levering:	Compleet met bevestigingsmateriaal en connectoren voor verlenging van de kabel

Bestelnr: 1.1621.232 (Art.nr. 280103)



10 jaar garantie op
Rada Outlook
bedieningssensoren!

Rada Outlook piëzo bedieningssensor

Druktoets bediening

- Robuust
- Plaatsingsvrijheid bedieningssensor
- Vlakke achterzijde (simpele montage)
- Aan te sluiten op Rada Outlook sensorbox
- Geen inbouwdoos benodigd

Specificatie:

Rada Outlook piëzo druktoets, aan te sluiten op een Rada Outlook sensorbox, voor wandmontage, met 10 meter kabel.

Technische gegevens:

Activering:	Druktoets
Beschermingsklasse:	IP 65
Kabellengte:	10 mtr, verlengbaar, 2-aderig
Omgevingstemperatuur:	0 - 50°C
Afmetingen:	Ø 84 mm, dikte 7 mm, met foam ring 2 mm
Schroefgaten:	h.o.h. 68 mm
Levering:	Compleet met bevestigingsmateriaal en connectoren

Bestelnr: 1404737 (Art.nr. 280105)

Rada Outlook en Sense programmeer- kabel en software*

- Voor het wijzigen van instellingen
- Voor rapportage van cyclusspoelingen
- Revolutionaire besparing op beheer

Specificatie:

Rada Outlook/Sense inregelset, bestaande uit een programmeerkabel, lengte 1.8 m.** en software op usb-stick, voor het inregelen van Rada Outlook/Sense systemen en het uitlezen en bewaren van cyclusspoelrapportages.

Standaardinstellingen af fabriek***:

Tappunten:

Spoeltypen tappunten: Continu
Spoeltijd tappunten: 30 seconden

Cyclusspoeling:

Cyclusspoeltype: Standaard
Cyclusspoelinterval: 3 dagen
Cyclusspoeltijd: 2 minuten
Cyclusspoeltemperatuur: 38 °C

Thermische desinfectie:

Type TD: Temperatuurafhankelijk

Digitale mengkraan:

Mengwater temperatuur: 38 °C

Instelmogelijkheden met behulp van de software***:

Tappunten:

Spoeltypen tappunten: Continu, Start-Stop of met
blokkeertijd
Spoeltijden tappunten: 1 seconde - 60 minuten

Cyclusspoeling:

Cyclusspoeltype: Standaard of Slim
Cyclusspoelinterval: 1 - 24 uur, 1 - 7 dagen
Cyclusspoeltijd: 1 sec. - 10 minuten
Cyclusspoeltemperatuur: Instelbaar
Tijd van cyclusspoelen: Bijvoorbeeld 02:00 uur
(’s nachts)

Thermische desinfectie:

Type TD: - Standaard of Temp. afhankelijk
- Via koud of via warm waterinlaat
- Met of zonder Eco TD

Digitale mengkraan:

Mengwater temperatuur: Instelbaar

Registratie en archivering cyclusspoelingen:

Overzicht cyclusspoelingen: Ja
Registratie per tappunt: Ja
Registratie datum en tijd: Per spoeling
Opslagcapaciteit: Min. 365 spoelingen

Bestelnr: 1.1621.202* (Art.nr. 280102)



* Inregelen door de Rada servicedienst:
Indien er voor gekozen wordt het Rada Outlook systeem in te laten regelen door de Rada servicedienst, zijn de programmeer kabel en software gratis.

** Te verlengen tot maximaal 10 meter (verlenging van de kabel aan de usb-zijde)

*** Standaardinstellingen en instelmogelijkheden voor Rada Outlook. De instellingen en instelmogelijkheden voor Rada Sense wijken op bepaalde punten iets af.



Rada Outlook accessoires

Rada Outlook/Sense sleutelschakelaar

Voor **opbouw** voor het uitschakelen van de tappunten van maximaal drie digitale mengkranen

- Toepasbaar bij Rada Outlook systemen
- Voor het uitschakelen van tappunten tijdens schoonmaakwerkzaamheden

Specificatie:

Rada Outlook sleutelschakelaar voor aansluiting op Rada Outlook sensorboxen. Met drie parallelle aansluitingen, voor het tijdelijk uitschakelen van de tappunten van maximaal drie Rada Outlook digitale mengkranen. Bijvoorbeeld tijdens schoonmaakwerkzaamheden. Let op: indien de sleutelschakelaar actief is zal de cyclusspoeling nog steeds plaats vinden. Wordt geleverd met kabeldoorvoer (niet gemonteerd)

Bestelnr.: 2.1931.314 (Art.nr. 280224)

Accessoire:

Bestelnr.: 2.1931.487 (Art.nr. 280224-2)

Losse sleutel voor Rada sleutelschakelaar

Rada Outlook/Sense sleutelschakelaar

Voor **inbouw** voor het uitschakelen van de tappunten van maximaal drie digitale mengkranen

- Toepasbaar bij Rada Outlook systemen
- Voor het uitschakelen van tappunten tijdens schoonmaakwerkzaamheden

Voor inbouw voor het uitschakelen van de tappunten van maximaal drie digitale mengkranen, voor aansluiting op Rada sensorboxen. Bijvoorbeeld tijdens schoonmaakwerkzaamheden. De cyclusspoeling blijft actief na het uitschakelen. Met drie parallelle aansluitingen. Wordt geleverd zonder inbouwdoos.

Bestelnr.: 1646957 (Art.nr. 280224-8)

Rada relaiskast

Voor activering van bijvoorbeeld ventilatie

Specificatie:

Rada relaiskast, met drie relais voor aansluiting op een Rada Outlook sensorbox, voor activering van bijvoorbeeld ventilatie en bij toepassing van meerdere radar aanwezigheidssensoren op één sensorbox.

Bestelnr.: 2.1495.044 (Art.nr. 280200)

Rada Outlook accessoires

Rada Outlook socket kabel

Aansluitkabel, 25 cm, voor het maken van een simpele tijdelijke verbinding tussen programmeerkabel en mengkraan(en).

Bestelnr.: 1.1621.110 (Art.nr. 280225)



Rada Outlook radar aanwezigheidssensor

Ter beveiliging tijdens thermische desinfectie

Specificatie:

Rada Outlook radar aanwezigheidssensor, voor aansluiting op een Rada Outlook sensorbox, ter beveiliging tegen verbrandingsrisico's tijdens thermische desinfectie. De sensor dient zodanig geplaatst en gericht te worden bij/in de doucheruimte dat geen stromend water van de douche of over de vloer gedetecteerd wordt. Bij toepassing van meer dan 2 radar aanwezigheidssensoren is tevens een relaiskast (Art. nr. 280200) benodigd.

Bestelnr.: 2.1931.315 (Art.nr. 280300)



Rada Outlook bypass adapter

Voor het aansluiten van een ongebruikte uitlaat

Specificatie:

Rada Outlook bypass adapter, voor het aansluiten van een ongebruikte uitlaat op een uittapleiding in de Rada Outlook mengkraan. Ter voorkoming van stilstaand water in ongebruikte uitlaten.

Bestelnr.: 1.1621.080 (Art.nr. 280230)





Rada html webserver, type 8*

Voor beheer in een netwerk van 1 tot 8 mengkranen

- Voor intern netwerk
- Gegevens uitlezen
- Instellingen wijzigen
- Activeert thermische desinfectie
- Slaat de resultaten van de laatste 25 beheersmaatregelen intern op

Specificatie:

Rada Outlook webserver, type 8, voor aansluiting van een netwerk van maximaal acht Rada Outlook en/of Rada Sense digitale mengkranen. Voor automatische activering van thermische desinfecties. Via PC of laptop kunnen instellingen uitgelezen en gewijzigd worden. Daarnaast kunnen registraties en rapportages van de resultaten van de laatste 25 beheersmaatregelen zoals cyclusspoelingen en thermische desinfectie uitgelezen worden. Wordt geleverd inclusief ombouwkast en transformator. Zie ook installatieschema 10, op de Rada website.

Technische gegevens:

Batterij backup:	Geheugen en real-time klok ≥ 5 jaar
Geheugenopslag:	25 desinfecties

Bestelnummer: 1478623 (Art.nr. 280155)

Rada Outlook Cloudserver, type 8*

Voor on-line beheer van 1 tot 8 mengkranen

- Voor communicatie via de Cloud
- On-line gegevens uitlezen
- On-line instellingen wijzigen
- Activeert thermische desinfectie
- Rapportage en opslag van cyclusspoelingen en thermische desinfectie
- Incl. inregelen Rada Cloudserver
- Incl. eerste jaar abonnements- en licentiekosten

Specificatie:

Rada Outlook cloudserver, type 8, voor aansluiting van een netwerk van maximaal acht Rada Outlook elektronische mengkranen en maximaal vier Rada Outlook temperatuuropnemers. Voor beheer van een installatie via de cloud. De Rada cloudserver communiceert zelf met de cloud. Door in te loggen op een server, staat alle informatie in de cloud ter beschikking. Hierbij kunnen meerdere installaties, elk voorzien van een cloudserver, via hetzelfde adres benaderd worden. Met mogelijkheid van automatische activering van thermische desinfecties. In de cloud kunnen on-line instellingen uitgelezen en gewijzigd worden. Daarnaast kunnen registraties en rapportages van de resultaten van beheersmaatregelen zoals cyclusspoelingen en thermische desinfecties uitgelezen en gedownload worden. Wordt geleverd inclusief ombouwkast en transformator. Zie ook installatieschema 11, op de Rada website.

Technische gegevens:

Rada Outlook mengkranen:	Maximaal 8
Batterij backup:	Geheugen en real-time klok $\geq$ 5 jaar
Geheugenopslag:	In de cloud

Bestelnr.: 2.1931.313 (Art.nr. 280160)

Hierbij benodigd:

Aangezien de Rada Cloudserver communiceert met de Cloud is hiervoor een abonnement benodigd. Bij de aanschaf van de Rada Cloudserver zijn de abonnementskosten voor het eerste jaar inbegrepen. Het abonnement gaat in op het moment van inregelen door de Rada servicemonteur. Na afloop van het eerste jaar zenden wij u jaarlijks een factuur voor het beheer op afstand via de Rada Cloudserver.

Let op! Indien gekozen wordt voor een servicecontract voor de Rada Cloudserver en de gekoppelde mengkranen, dan is geen abonnementsgeld verschuldigd.

* Voor uitgebreide informatie en voorwaarden voor het toepassen, inregelen en de abonnementskosten van de Rada Cloudserver





Rada TD regelaar, zonder registratie*

Voor thermische desinfectie van Rada Outlook zonder registratie

- Activeert thermische desinfectie
- Geschikt voor maximaal 16 Rada Outlook mengkranen
- Thermische desinfectie te starten via instelbaar klokprogramma
- Thermische desinfectie te starten via sleutelschakelaar
- Zonder registratie

Rada Outlook TD regelaar voor aansluiting van één tot maximaal zestien Rada Outlook elektronische mengkranen in een netwerk of één Rada DRV40 mengkraan. Zonder registratie. Voor automatische activering van thermische desinfecties via een instelbare tijd klok of activering via optionele sleutelschakelaars. Wordt geleverd inclusief ombouwkast en transformator.

Technische gegevens:

Rada Outlook mengkranen:	Maximaal 16
Transformator:	Meegeleverd
Rada DRV40:	Maximaal 1
Digitale Ingang:	3 voor eventuele sleutelschakelaars
Alarmering:	Via rode LED en digitale uitgang

Bestelnr.: 2.1931.312 (Art.nr. 280151)

Accessoires:

Bestelnr.: 2.1931.314 (Art.nr. 280224)

Rada Outlook sleutelschakelaar voor aansluiting op een TD regelaar voor activering van de thermische desinfectie.

* Voor uitgebreide informatie en voorwaarden voor het toepassen en inregelen van de Rada TD regelaar, verwijzen wij u naar onze website.

Rada Outlook schakelmodule

Voor het schakelen tussen Rada TD regelaar en Laptop/PC

- Toepasbaar voor Rada Outlook/Sense netwerken
- Simpele bediening d.m.v. sleutel
- Simpele installatie

Specificatie:

Rada Outlook schakelmodule 280226, voor het schakelen, d.m.v. een sleutelschakelaar tussen een Rada TD regelaar en een laptop/PC voor communicatie met een Rada Outlook/Rada Sense netwerk. Wordt geleverd met kabeldoorvoeren, en met een aansluiting voor een Rada Outlook/Sense programmeerkabel. De schakelmodule heeft 2 standen, waarbij "0" communicatie met de Rada TD regelaar betekent en "1" communicatie met een laptop/PC.

Technische gegevens:

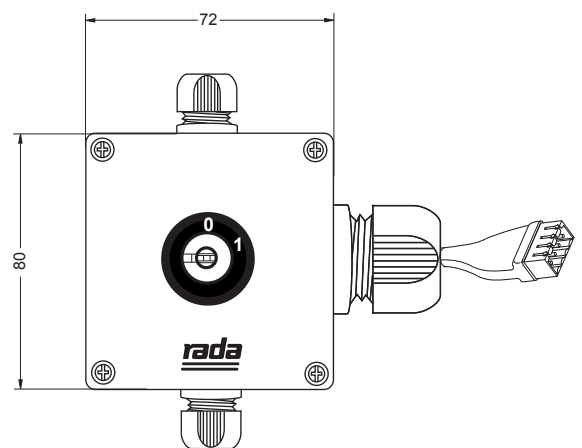
Afmetingen: 72 x 80 x 56 mm
(B x H x D)

Kleur: Grijs/zwart

Bestelnr.: 1474871 (Art.nr. 280226)



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN



11/25 Technische wijzigingen voorbehouden

RADA PULSE ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE KRANEN EN SYSTEMEN

Toepassingsgebied:

Rada Pulse elektronische zelfsluitende systemen en kranen worden toegepast in collectieve leidingwaterinstallaties voor douches, wastafels, urinoirs en toiletten. De belangrijkste redenen voor installatie van Rada elektronische zelfsluitende systemen zijn:

- Hygiëne, door non-touch bediening
- Water- en energiebesparing
- Vandalbestendigheid
- Automatisch cyclusspoelen (automatisering van beheersmaatregelen)
- Onderhoudsvriendelijkheid

Rada elektronische zelfsluitende kranen en systemen werken sinds jaar en dag met veel succes in leidingwaterinstallaties van:

- Sportaccommodaties
- Zwembaden
- Campings en jachthavens
- Defensie
- Justitiële inrichtingen
- Verzorgings- en verpleegtehuizen
- Ziekenhuizen
- Hotels, restaurants en cafés
- Wasruimten in de industrie



Water- en energiebesparing:

Zelfsluitende kranen zorgen, in collectieve installaties voor een aanzienlijke water- en energiebesparing door beperking van de gebruiksduur. De Rada elektronische zelfsluitende systemen leveren een water- en energiebesparing van ca. 45% ten opzichte van traditionele kranen (bron: Informatiebladen behorend bij AMvB Wet milieubeheer)

Legionellapreventie:

In collectieve installaties dient bij ontwerp, installatie en beheer uitgebreid aandacht te worden besteed aan de richtlijnen met betrekking tot legionellapreventie. Hiervoor verwijzen wij u naar hoofdstuk 8.

Onderhoud en beheer:

Uitgebreide onderhouds- en beheerinstructies worden met elk product meegeleverd. Naast de algemene onderhouds- en beheerinstructies is het volgende van belang:

- Jaarlijkse controle op goede werking van magneetventielen.
- Jaarlijkse controle van, eventueel aanwezige, keerkleppen.

Deze werkzaamheden kunnen door de Rada servicedienst verzorgd worden.

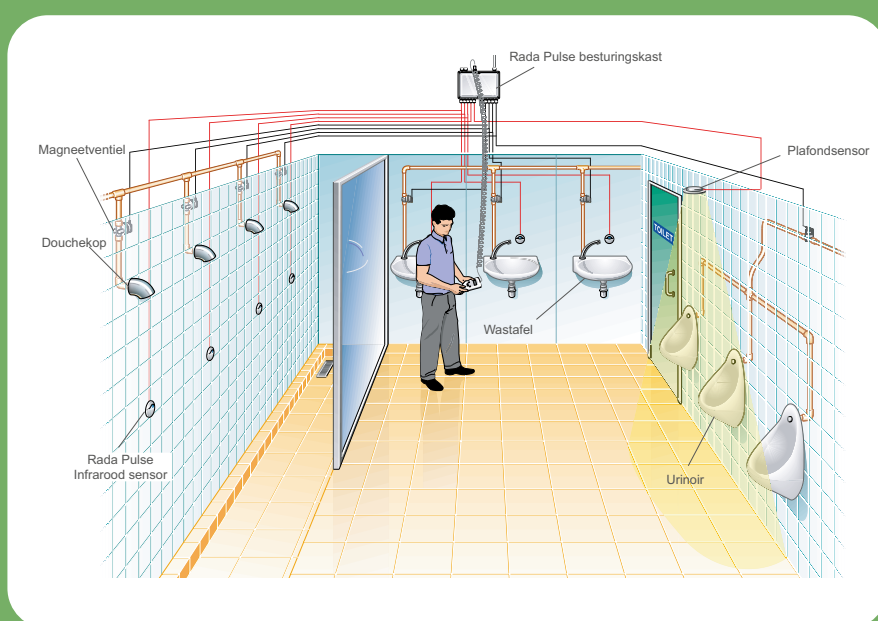
Elektronische zelfsluitende systemen bestaan in principe uit de volgende componenten:

1. Een bedieningssensor, waarmee een gebruiker een tappunt activeert.
2. Een magneetventiel, de elektronische afsluiter die in de waterleiding gemonteerd wordt.
3. Een elektronische besturingsunit waarin de gewenste spoeltijden etc ingesteld worden. Dit kan een besturingsunit voor één tappunt zijn, bijvoorbeeld geïntegreerd in een kraan, maar ook een besturingskast voor verschillende tappunten waarbij de besturingsunit apart van de tappunten (als centrale besturingskast) gemonteerd wordt.

Een gebruiker die de bedieningssensor benadert zal hierdoor het systeem activeren. De bedieningssensor stuurt een signaal naar de besturingsunit. De besturingsunit zal daarop volgens ingestelde parameters het magneetventiel bekrachtigen/openen waardoor er water uit een tappunt stroomt.

TIEN REDENEN OM TE KIEZEN VOOR RADA ELEKTRONISCHE SYSTEMEN

- Infrarood bediening, gebruiksvriendelijk en hygiënisch
- Instelbare spoeltijden en functies, bijvoorbeeld start-stop
- Plaatsingsvrijheid voor de bedieningssensor
- Instelbare automatische cyclusspoeling
- Toepasbaar in systemen voor automatische periodieke thermische desinfectie van bijvoorbeeld douches
- Toepasbaar voor douches, wastafels, urinoirs en toiletten
- Minimale slijtage door het vrijwel ontbreken van bewegende delen
- Rada elektronische zelfsluitende systemen leveren een water- en energiebesparing van ca. 45% ten opzichte van traditionele kranen
- Breed pakket bedieningssensoren (actief IR, passief IR, Piëzo)
- Al 30 jaar met succes geïnstalleerd in collectieve leidingwaterinstallaties



Rada Pulse centrale besturingskast

Besturingskast voor maximaal 10 tappunten

- Centrale besturingskast voor verschillende tappunten (wastafels, douches, urinoirs of toiletten)
- Eenvoudige installatie, plug and play
- Aansluiting voor sleutelschakelaar (schoonmaakstand)
- Instelbare spoeltijden
- Instelbare automatische cyclusspoeling
- Toepasbaar voor thermische desinfectie
- Aansluiting voor ventilatie, verlichting en aanwezigheidsdetectie

Specificatie:

Rada Pulse centrale besturingskast voor aansturing van maximaal 10 tappunten. Inclusief transformator 230/12 Volt. Via de Rada Pulse programmeerset kunnen alle tappunten afzonderlijk worden geprogrammeerd. Functies als start-stop, blokkeertijden en automatische cyclusspoelingen zijn instelbaar. De besturingskast heeft als basisinstelling een vaste douchelooptijd van 30 sec. per tappunt.

Technische gegevens:

Afmetingen:	230 x 300 x 117 mm
Voeding:	230 V AC
Transformator:	230/12 V AC, max. 120 VA
Beschermingsklasse:	IP 54
Omgevingstemperatuur:	0 - 40°C
Spoeltijden:	Per tappunt instelbaar
Aansluitingen voor:	10 magneetventielen 10 bedieningssensoren 4 externe apparaten 1 programmeerset

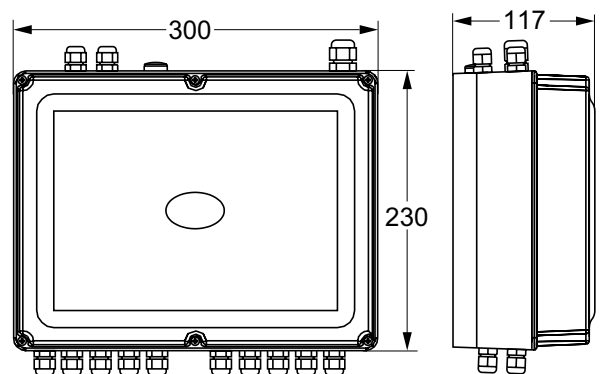
Bestelnr.: 2.1.093.79.3 (Art.nr. 277350)

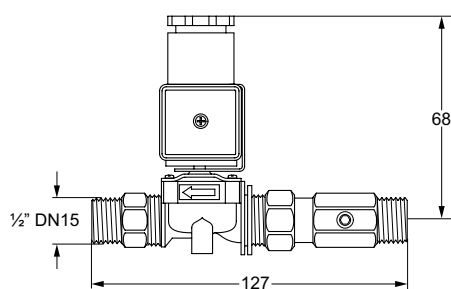
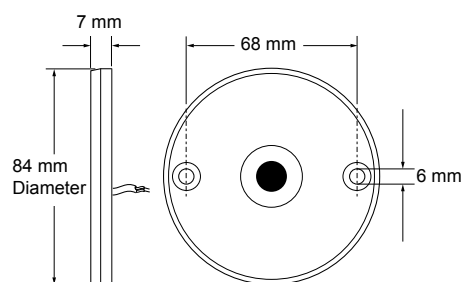
Accessoires:

Bestelnr.: 2.1.093.80.1 (Art.nr. 277351)
Rada Pulse programmeerset, inclusief aansluitkabel en stekker, voor het programmeren van Rada Pulse besturingskasten.
Bestelnr.: 2.1931.486 (Art.nr. 280224-1)
Rada sleutelschakelaar, voeding 12 V AC, voor tijdelijke uitschakeling van Rada Pulse systemen voor schoonmaak- en onderhoudsdoeleinden.
Bestelnr.: 2.1495.044 (Art.nr. 280200)
Rada Pulse relaiskast, met drie relais, voor activering van bijvoorbeeld ventilatie of licht.



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN





Rada Pulse 120A besturingssysteem

Besturingssysteem voor een douche of wastafel

- Hygiënische bediening
- Vandalbestendige bediening
- Aan te sluiten op een Rada Pulse centrale besturingskast (Art.nr. 277350)

Specificatie:

Rada Pulse 120A besturingssysteem voor een douche of wastafel, voor aansluiting op een Rada Pulse centrale besturingskast, bestaande uit een infrarood bedieningssensor met aluminium behuizing voor wandmontage met 3 meter kabel en een 1/2\"

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Benadering bij 10 - 50mm
 Voeding: 12 V AC
 Beschermingsklasse: IP 65
 Kabellengte: 3 meter (verlengbaar)
 Omgevingstemperatuur: 0 - 40°C

Magneetventiel:

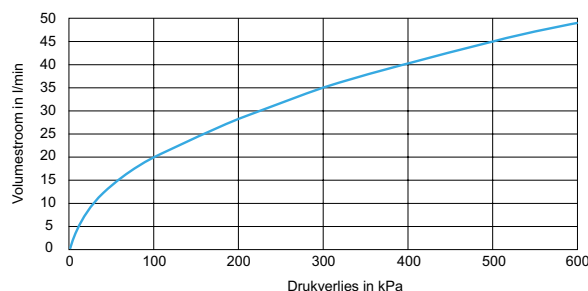
Voeding: 12 V AC, 4,5 VA
 Aansluitingen: 15 mm knel
 Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa drukverlies
 Materiaal behuizing: Polyamide

Bestelnr.: 1520795 (Art.nr. 277978)

Onderdelen:

Bestelnr.: 1520983 (Art.nr. 277918)
 Rada Pulse 120A infrarood bedieningssensor
 Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)
 Rada Pulse 1/2\"

Volumestroomdiagram



Rada Pulse 122A besturingssysteem

Besturingssysteem voor een urinoir

- Hygiënische bediening
- Vandalbestendige bediening
- Aan te sluiten op een Rada Pulse centrale besturingskast (Art.nr. 277350)

Specificatie:

Rada Pulse 122A besturingssysteem voor een urinoir, voor aansluiting op een Rada Pulse centrale besturingskast, bestaande uit een infrarood bedieningssensor voor wandmontage met 3 meter kabel en een ½" magneetventiel met kogelafsluiter, aansluitingen 15 mm knel. Het geheel wordt geleverd met alle aansluitaccessoires.

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Benadering bij 10 - 550 mm
Voeding: 12 V AC
Beschermsklasse: IP 65
Kabellengte: 3 meter (verlengbaar)
Omgevingstemperatuur: 0 - 40°C

Magneetventiel:

Voeding: 12 V AC, 4,5 VA
Aansluitingen: 15 mm knel
Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa drukverlies
Materiaal behuizing: Polyamide

Bestelnr.: 1546408 (Art.nr. 277980)

Onderdelen:

Bestelnr.: 1543506 (Art.nr. 277919)

Rada Pulse 122A infrarood bedieningssensor

Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)

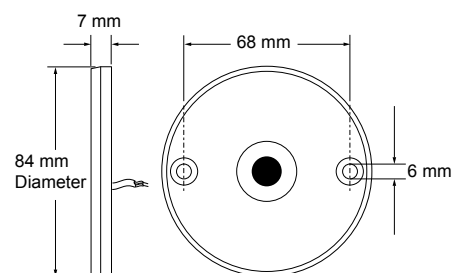
Rada Pulse ½" magneetventiel, met kogelafsluiter, 15 mm knel

Bestelnummer: 1.199.92.3.0 (Art.nr. 275004)

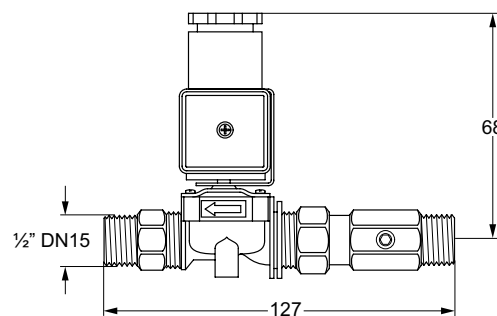
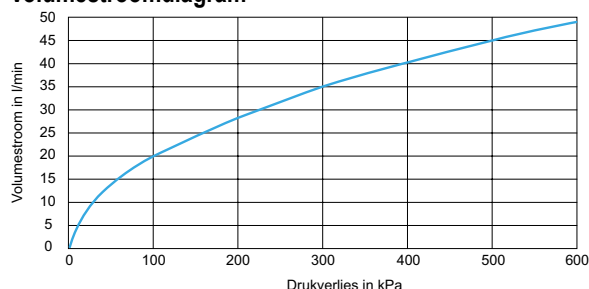
Membraan t.b.v. Rada Pulse magneetventiel



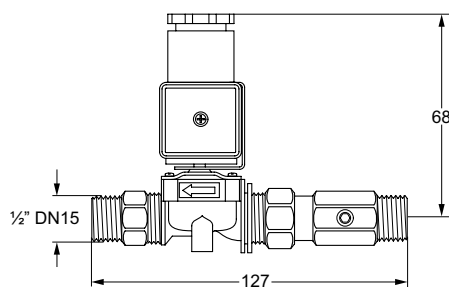
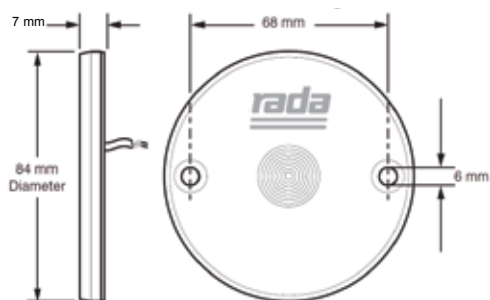
ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN



Volumestroomdiagram



11/25 Technische wijzigingen voorbehouden



Rada Pulse 140A besturingssysteem

Besturingssysteem voor een douche of wastafel

- Vandalbestendige bediening
- Aan te sluiten op een Rada Pulse centrale besturingskast (Art.nr. 277350)

Specificatie:

Rada Pulse 140A besturingssysteem voor een douche of wastafel, voor aansluiting op een Rada Pulse centrale besturingskast, bestaande uit een piëzo druktoets met aluminiumbehuizing voor wandmontage met 10 meter kabel en een 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter, aansluitingen 15 mm knel. Het geheel wordt geleverd met alle aansluitaccessoires.

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Druktoets
 Beschermingsklasse: IP 69
 Kabellengte: 10 mtr, verlengbaar,
 Omgevingstemperatuur: 0 - 50°C

Magneetventiel:

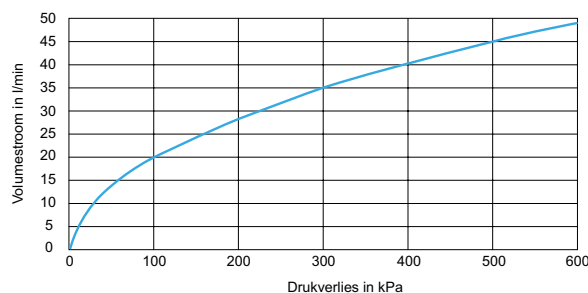
Voeding: 12 V AC, 4,5 VA
 Aansluitingen: 15 mm knel
 Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa
 drukverlies
 Materiaal behuizing: Polyamide

Bestelnr.: 1520795 (Art.nr. 277978)

Onderdelen:

Bestelnr.: 1497880 (Art.nr. 280109)
 Rada Pulse 140A druktoets bedieningssensor
 Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)
 Rada Pulse 1/2" magneetventiel, met kogelafsluiter,
 15 mm knel
 Bestelnr.: 1.199.92.3.0 (Art.nr. 275004)
 Membraan t.b.v. Rada Pulse magneetventiel

Volumestroomdiagram



Rada Pulse 125 besturingssysteem

Besturingssysteem voor één urinoir

- Hygiënische bediening via plafondsensor
- Vandalbestendig
- Aan te sluiten op een Rada Pulse centrale besturingskast (Art.nr. 277350)

Specificatie:

Rada Pulse 125 besturingssysteem voor één urinoir, voor aansluiting op een Rada Pulse centrale besturingskast, bestaande uit een passief infrarood bedieningssensor voor plafondmontage met 3 meter kabel en een 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter, aansluitingen 15 mm knel. Het geheel wordt geleverd met alle aansluitaccessoires.

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Voeding: 12 V AC
Beschermsklasse: IP 55
Kabellengte: 3 meter (verlengbaar)
Sensorbereik: Hoogte: 0,5 - 2,5 meter
Breedte: 30 cm

Omgevingstemperatuur: 5 - 40°C

Magneetventiel:

Voeding: 12 V AC, 4,5 VA
Aansluitingen: 15 mm knel
Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa
drukverlies
Materiaal behuizing: Polyamide

Bestelnr.: 1.1495.066 (Art.nr. 277719)

Onderdelen:

Bestelnr.: 2.1.093.90.2 (Art.nr. 277352)

Rada Pulse 125 passief infrarood bedieningssensor

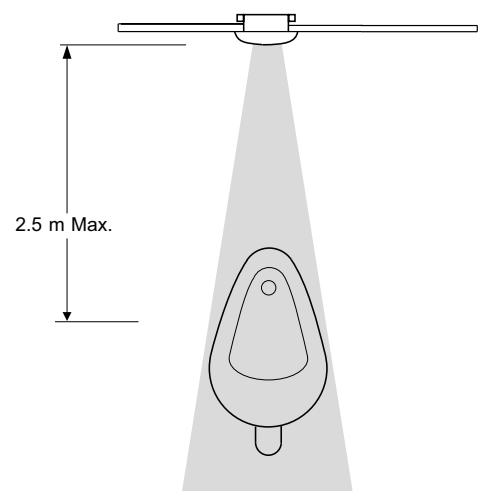
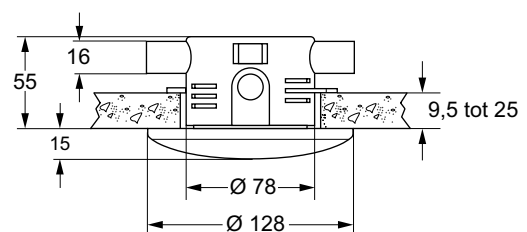
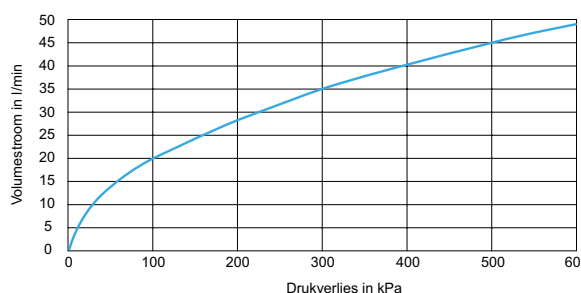
Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)

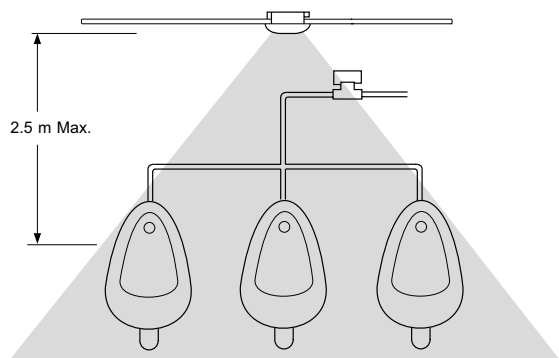
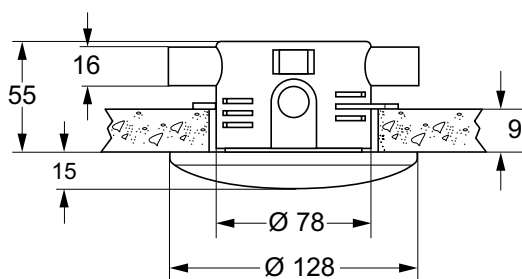
Rada Pulse 1/2" magneetventiel, met kogelafsluiter,
15 mm knel

Bestelnr.: 1.199.92.3.0 (Art.nr. 275004)

Membraan t.b.v. Rada Pulse magneetventiel

Volumestroomdiagram





Rada Pulse 126 besturingssysteem

Besturingssysteem voor een groepsurinoir

- Hygiënische bediening via plafondsensor
- Vandalbestendig
- Aan te sluiten op een Rada Pulse centrale besturingskast (Art.nr. 277350)

Specificatie:

Rada Pulse 126 besturingssysteem voor een groepsurinoir, voor aansluiting op een Rada Pulse centrale besturingskast, bestaande uit een passief infrarood bedieningssensor voor plafondmontage met 3 meter kabel en een 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter, aansluitingen 15 mm knel. Het geheel wordt geleverd met alle aansluitaccessoires.

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Voeding:	12 V AC
Beschermingsklasse:	IP 55
Kabellengte:	3 meter (verlengbaar)
Sensorbereik:	Hoogte: 0,5 - 2,5 meter Breedte: max. 3 meter

Omgevingstemperatuur: 5 - 40°C

Magneetventiel*:

Voeding:	12 V AC, 4,5 VA
Aansluitingen:	15 mm knel
Volumestroom:	20 l/min bij 100 kPa drukverlies
Materiaal behuizing:	Polyamide

Bestelnr.: 1.1495.067 (Art.nr. 277521)

Onderdelen:

Bestelnr.: 2.1.093.91.2 (Art.nr. 277262)

Rada Pulse 126 passief infrarood bedieningssensor

Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)

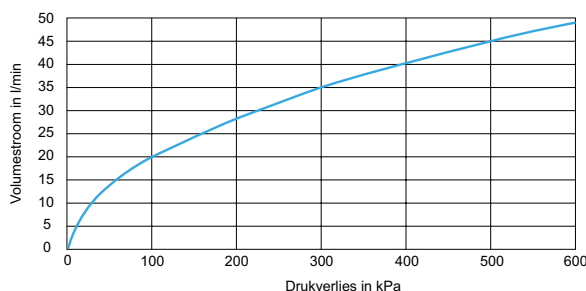
Rada Pulse 1/2" magneetventiel, met kogelafsluiter,
15 mm knel

Bestelnr.: 1.199.92.3.0 (Art.nr. 275004)

Membraan t.b.v. Rada Pulse magneetventiel

* Magneetventielen met grotere volumestromen leverbaar

Volumestroomdiagram



Rada Pulse LRA besturingssysteem

Besturingssysteem voor een douche of wastafel

- Hygiënische bediening
- Vandalbestendig, voormontage in de muur tussen het tegelwerk
- Toepasbaar in gevangenissen en psychiatrie
- Aan te sluiten op een Rada Pulse centrale besturingskast (Art.nr. 277350)

Specificatie:

Rada Pulse LRA besturingssysteem voor een douche of wastafel, voor aansluiting op een Rada Pulse centrale besturingskast. Bestaande uit een extreem robuuste infrarood bedieningssensor met vierkante aluminium behuizing voor wandmontage in de muur, met 3 meter kabel en een ½" magneetventiel met kogelafsluiter, aansluitingen 15 mm knel..

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Benadering bij 0 - 50 mm
Voeding: 12 V AC
Beschermingsklasse: IP 65
Kabellengte: 3 meter (verlengbaar)
Omgevingstemperatuur: 0 - 40°C
Afmetingen: 75 x 75 x 5 mm

Magneetventiel:

Voeding: 12 V AC, 4,5 VA
Aansluitingen: 15 mm knel
Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa drukverlies
Materiaal behuizing: Polyamide

Bestelnr.: 1582490 (Art.nr. 277982)

Onderdelen:

Bestelnr.: 1534573 (Art.nr. 277601)
Rada Pulse LRA infrarood bedieningssensor
Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)
Rada Pulse ½" magneetventiel, met kogelafsluiter, 15 mm knel
Bestelnr.: 1.199.92.3.0 (Art.nr. 275004)
Membraan t.b.v. Rada Pulse magneetventiel

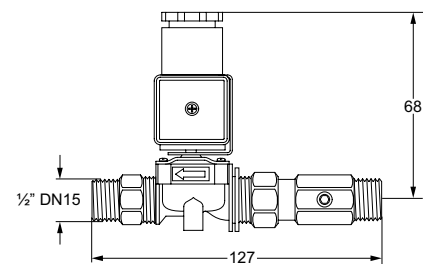
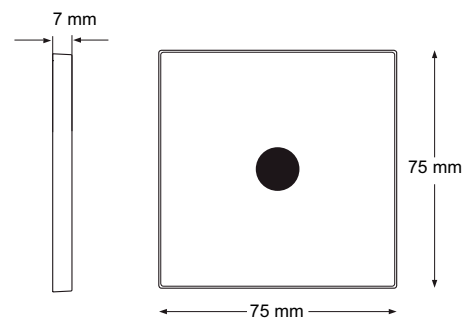
Let op!

De Rada Pulse LRA infrarood bedieningssensor kan m.b.v. speciale montagekit gemonteerd worden in de wand tussen de andere wandtegels (Dus niet OP de wandtegels, maar ertussen!)

Ook is het mogelijk om de LRA bedieningssensor te monteren op de tegelwand met M6 draadeinden door de wand en bevestiging achter de wand (door en door). De hiervoor benodigde montage accessoires waaronder M6 draadeinden worden NIET meegeleverd.



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN





Rada Pulse programmeerset

Voor programmering van Rada Pulse systemen

- Programmering van spoeltijden per tappunt
- Programmering van automatische cyclus-spoelingen
- Eenvoudige menustructuur

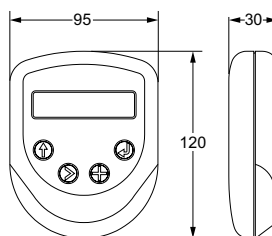
Specificatie:

Rada Pulse programmeerset voor het programmeren van Rada Pulse systemen, met spiraalkabel (3 meter) met stekker voor aansluiting op een Rada Pulse besturingskast. Met vier druktoetsen voor programmering en digitale uitlezing.

Technische gegevens:

Afmetingen: 120 x 95 x 30 mm
 Lengte spiraalkabel: 3 meter
 Display: twee regels, verlicht

Bestelnr.: 2.1.093.80.1 (Art.nr. 277351)



Rada Pulse sleutelschakelaar

Voor het uitschakelen van alle tappunten

- Toepasbaar bij Rada Pulse systemen
- Voor het uitschakelen van tappunten tijdens schoonmaakwerkzaamheden

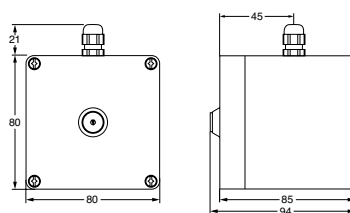
Specificatie:

Rada Pulse sleutelschakelaar voor het, tijdelijk, deactiveren van de Rada Pulse besturingskast en tappunten bijvoorbeeld tijdens onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden.

Technische gegevens:

Behuizing: ABS
 Beschermingsklasse: IP54
 Aansluitspanning: 12 V AC

Bestelnr.: 2.1931.486 (Art.nr. 280224-1)



Rada Mono Control 120A systeem

Besturingssysteem voor één douche of wastafel

- Hygiënische bediening
- Vandalbestendig
- **Met** cyclusspoeling
- Met universele stuurmodule
- Stand-alone uitvoering

Specificatie:

Rada Mono Control 120A besturingssysteem voor een douche of wastafel, bestaande uit een Pulse 120A infrarood bedieningssensor voor wandmontage met 3 meter kabel en een inbouwdoos met daarin een programmeerbare universele stuurmodule en een 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter. Op de stuurmodule wordt de status van de besturing getoond. Hierbij benodigd een Rada netadapter 230/12V DC (niet meegeleverd).

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Benadering bij 10 - 50 mm
Beschermsklasse: IP 65
Kabellengte: 3 meter (verlengbaar)
Omgevingstemperatuur: 0 - 40°C

Magneetventiel:

Voeding: 12 V DC, 7W
Aansluitingen: 15 mm knel
Volumestroom: 20 l/min @ 100 kPa

Inbouwdoos:

Beschermsklasse: IP65
Afmetingen: 120 x 80 x 71 mm

Instelmogelijkheden (basisinstellingen vetgedrukt):

Type: Start/Stop of **Continu**
Spoeltijd: 5, 10, **30**, 60, 90, 120, 180, 300, 600 sec.
Blokkeertijd: **0**, 5, 10, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 300 sec.
Cyclusspoeltijd: 5, 10, 30, **60**, 90, 120, 180, 300, 600 sec.
Cyclusspoelinterval: 0, 12, 24, 48, **72**, 168 uur

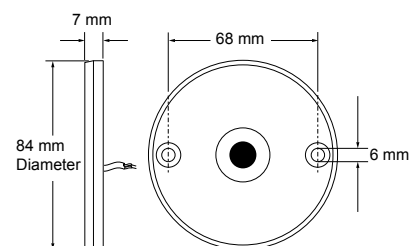
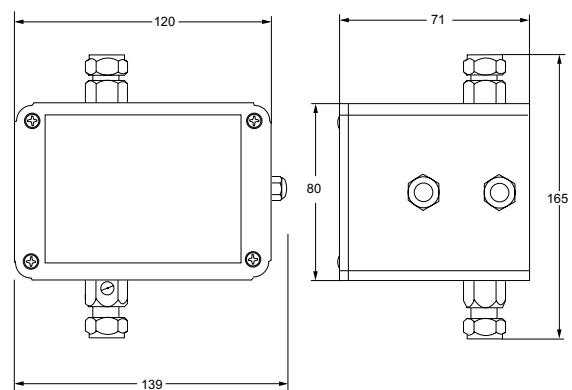
Bestelnr.: 1602873 (Art.nr. 279845)

Hierbij benodigd:

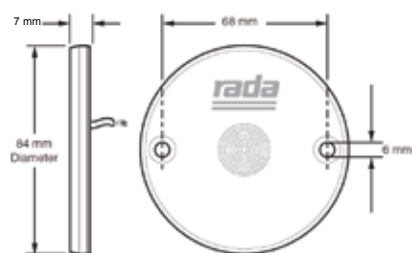
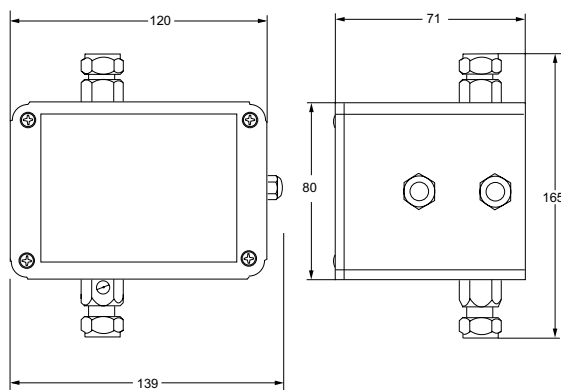
Bestelnr.: 1480776 (Art.nr. 277198)
Rada netadapter 230/12 V DC voor één Rada Mono Control systeem.

Onderdelen:

Bestelnr.: 1520983 (Art.nr. 277918)
Rada Pulse 120A infrarood bedieningssensor
Bestelnr.: 1592559 (Art.nr. 1592559)
Rada Mono Control universele stuurmodule
Bestelnr.: 1496794 (Art.nr. 1496794)
Rada 1/2" magneetventiel, 12V DC



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN



Rada Mono Control 140A systeem

Besturingssysteem voor één douche of wastafel

- Druktoets bediening
- Vandalbestendig
- **Met** cyclusspoeling
- Met universele stuurmodule
- Stand-alone uitvoering

Specificatie:

Rada Mono Control 140A besturingssysteem voor een douche of wastafel, bestaande uit een Pulse 140A piëzo bedieningssensor voor wandmontage met 10 meter kabel en een inbouwdoos met daarin een programmeerbare universele stuurmodule en een 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter. Op de stuurmodule wordt de status van de besturing getoond. Hierbij benodigd een Rada netadapter 230/12V DC (niet meegeleverd).

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Poëzo druktoets
 Beschermingsklasse: IP 69
 Kabellengte: 10 meter (verlengbaar)
 Omgevingstemperatuur: 0 - 50°C

Magneetventiel:

Voeding: 12 V DC, 7W
 Aansluitingen: 15 mm knel
 Volumestroom: 20 l/min @ 100 kPa

Inbouwdoos:

Beschermingsklasse: IP65
 Afmetingen: 120 x 80 x 71 mm

Instelmogelijkheden (basisinstellingen vetgedrukt):

Type: Start/Stop of **Continu**
 Spoeltijd: 5, 10, **30**, 60, 90, 120, 180, 300, 600 sec.
 Blokkeertijd: **0**, 5, 10, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 300 sec.
 Cyclusspoeltijd: 5, 10, 30, **60**, 90, 120, 180, 300, 600 sec.
 Cyclusspoelinterval: 0, 12, 24, 48, **72**, 168 uur

Bestelnr.: 1602874 (Art.nr. 279850)

Hierbij benodigd:

Bestelnr.: 1480776 (Art.nr. 277198)
 Rada netadapter 230/12 V DC voor één Rada Mono Control systeem.

Onderdelen:

Bestelnr.: 1497880 (Art.nr. 280109)
 Rada Pulse 140A piëzo bedieningssensor
 Bestelnr.: 1592559 (Art.nr. 1592559)
 Rada Mono Control universele stuurmodule
 Bestelnr.: 1496794 (Art.nr. 1496794)
 Rada 1/2" magneetventiel, 12V DC

Rada Mono Control 122A systeem

Besturingssysteem voor één urinoir

- Hygiënische bediening
- Vandalbestendig
- **Met** cyclusspoeling
- Met universele stuurmodule
- Stand-alone uitvoering

Specificatie:

Rada Mono Control 122A besturingssysteem voor een urinoir, bestaande uit een Pulse 122A infrarood bedieningssensor voor wandmontage met 3 meter kabel en een inbouwdoos met daarin een programmeerbare universele stuurmodule en een 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter. Op de stuurmodule wordt de status van de besturing getoond. Hierbij benodigd een Rada netadapter 230/12 V DC (niet meegeleverd).

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Benadering bij 10 - 550 mm
Beschermingsklasse: IP 65
Kabellengte: 3 meter (verlengbaar)
Omgevingstemperatuur: 0 - 40°C

Magneetventiel:

Voeding: 12 V DC, 7W
Aansluitingen: 15 mm knel
Volumestroom: 20 l/min @ 100 kPa

Inbouwdoos:

Beschermingsklasse: IP65
Afmetingen: 120 x 80 x 71 mm

Instelmogelijkheden (basisinstellingen vetgedrukt):

Type: **Individueel** of Groepsurinoir
Voorspoeling: **0**, 3, 6, 9 sec.(indiv. urinoirs)
Spoeltijd: **3**, **6**, 9, 12 sec.
Cyclusspoeltijd: **3**, **6**, 9 sec.
Cyclusspoelinterval: **0**, 12, **24**, 48, 72, 168 uur

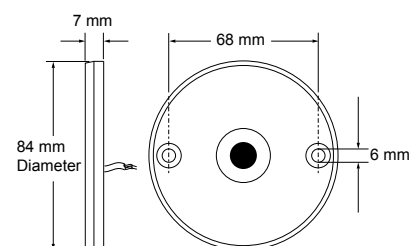
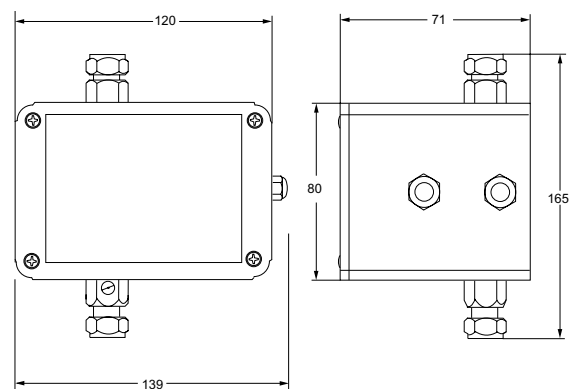
Bestelnr.: 1602875 (Art.nr. 279855)

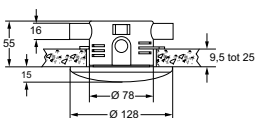
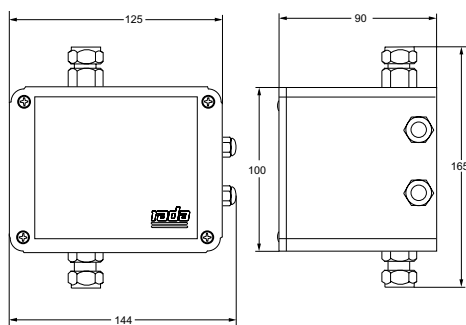
Hierbij benodigd:

Bestelnr.: 1480776 (Art.nr. 277198)
Rada netadapter 230/12 V DC voor één Rada Mono Control systeem.

Onderdelen:

Bestelnr.: 1543506 (Art.nr. 277919)
Rada Pulse 122A infrarood bedieningssensor
Bestelnr.: 1592559 (Art.nr. 1592559)
Rada Mono Control universele stuurmodule
Bestelnr.: 1496794 (Art.nr. 1496794)
Rada 1/2" magneetventiel, 12V DC





Rada Mono Control 125 systeem

Besturingssysteem voor één urinoir

- Hygiënische bediening via plafondsensoren
- Vandalbestendig
- Met cyclusspoeling
- Stand-alone uitvoering

Specificatie:

Rada Mono Control 125 besturingssysteem voor een urinoir, bestaande uit een passief infrarood bedieningssensor voor plafondmontage met 3 meter kabel en een inbouwdoos met daarin een stuurmodule en een 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter, aansluitingen 15 mm knel. Hierbij benodigd een Rada netadapter 230/12 V AC (niet meegeleverd).

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Voeding:	12 V AC
Beschermingsklasse:	IP 55
Sensorbereik:	Hoogte: 0,5 - 2,5 meter Breedte: 30 cm
Kabellengte:	3 meter (verlengbaar)
Omgevingstemperatuur:	5 - 40°C

Magneetventiel:

Voeding:	12 V AC, 4,5 VA
Aansluitingen:	15 mm knel
Volumestroom:	20 l/min bij 100 kPa drukverlies

Materiaal behuizing: Polyamide

Inbouwdoos:

Beschermingsklasse:	IP65
Afmetingen:	125 x 100 x 90 mm

Spoeltijdsinstellingen (in sec.)

Voerspoeling:	2 (optioneel)
Spoeltijd:	3 - 10 sec.
Cyclusspoeling:	eens per 24 uur

Bestelnr.: 1.1495.093 (Art.nr. 277357)

Hierbij benodigd:

Bestelnr.: 1336853 (Art.nr. 277197)
Rada netadapter 230/12 V AC voor één Rada Mono Control systeem.

Onderdelen:

Bestelnr.: 2.1.093.90.2 (Art.nr. 277352)
Rada Pulse 125 passief infrarood bedieningssensor
Bestelnr.: 1.424.43.1.0 (Art.nr. 277451)
Rada Mono Control stuurmodule 125
Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)
Rada Pulse 1/2" magneetventiel, met kogelafsluiter, 15 mm knel
Bestelnr.: 1.199.92.3.0 (Art.nr. 275004)
Membraan t.b.v. Rada Pulse magneetventiel

Rada Mono Control 126 systeem

Besturingssysteem voor een groepsurinoir

- Hygiënische bediening via plafondsensor
- Vandalbestendig
- Met cyclusspoeling
- Stand-alone uitvoering

Specificatie:

Rada Mono Control 126 besturingssysteem voor een groepsurinoir, bestaande uit een passief infrarood bedieningssensor voor plafondmontage met 3 meter kabel en een inbouwdoos met daarin een stuurmodule en een 1/2" kunststof magneetventiel met kogelafsluiter, aansluitingen 15 mm knel. Hierbij benodigd een Rada netadapter 230/12 V AC (niet meegeleverd).

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Voeding: 12 V AC
Bescherminingsklasse: IP 55
Sensorbereik: Hoogte: 0,5 - 2,5 meter
Breedte: max. 3 meter
Kabellengte: 3 meter (verlengbaar)
Omgevingstemperatuur: 5 - 40°C

Magneetventiel*:

Voeding: 12 V AC, 4,5 VA
Aansluitingen: 15 mm knel
Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa
Materiaal behuizing: Polyamide

Inbouwdoos:

Bescherminingsklasse: IP65
Afmetingen: 125 x 100 x 90 mm

Spoeltijdsinstellingen (in sec.)

Spoeltijd: 6, 9, 11, 13
Wachttijd voor spoeling: 30, 60, 120, 180
Cyclusspoeling: eens per 24 uur

Bestelnr.: 1.1495.094 (Art.nr. 277740)

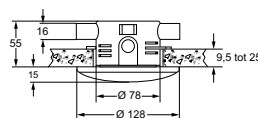
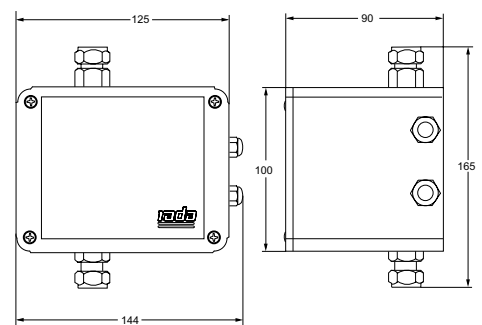
Hierbij benodigd:

Bestelnr.: 1336853 (Art.nr. 277197)
Rada netadapter 230/12 V AC voor één Rada Mono Control systeem.

Onderdelen:

Bestelnr.: 2.1.093.91.2 (Art.nr. 277262)
Rada Pulse 126 passief infrarood bedieningssensor
Bestelnr.: 1.424.46.1.0 (Art.nr. 277662)
Rada Mono Control stuurmodule 126
Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)
Rada Pulse 1/2" magneetventiel, met kogelafsluiter, 15 mm knel
Bestelnr.: 1.199.92.3.0 (Art.nr. 275004)
Membraan t.b.v. Rada Pulse magneetventiel

* Magneetventielen met grotere volumestromen zijn leverbaar





Rada Mono Control 132 piëzo systeem

Besturingssysteem voor één douche

- Eenvoudig te installeren
- Plug and play
- Met piëzo druktoets in rvs flens
- Stand-alone uitvoering
- Standaard vaste spoeltijd

Specificatie:

Rada Mono Control 132 piëzo besturingssysteem voor één douche. Bestaande uit een piëzo druktoets 132, voor wandmontage met r.v.s. flens (Ø 120 mm., bevestigingsgaten h.o.h. 90 mm) , en een inbouw-kast met magneetventiel ½" met kogelafsluiter. Basisinstelling, spoeltijd 30 seconden start-stop, cyclusspoeling 60 seconden spuien na 72 uur geen gebruik. Wordt geleverd met Rada netadapter 230/12V DC.

Technische gegevens:

Besturingskast:

Afmetingen (L x B x H): 125 x 100 x 90 mm

Magneetventiel:

Voeding: 12 V DC, 7VA
Aansluitingen: 15 mm knel
Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa
drukverlies

Materiaal behuizing: Polyamide

Basisinstellingen (in sec.)*

Spoeltijd: 30 seconden (start-stop)
Cyclusinterval: 72 uur
Cyclusspoeltijd: 60 seconden

* De instellingen kunnen op verzoek bij **bestelling** ingesteld worden tussen 3 en 600 seconden.

Bestelnr.: 1638919 (Art.nr. 1638919)

Onderdelen:

Bestelnr.: 1631509 (Art.nr. 1631509)

Piëzo druktoets 132

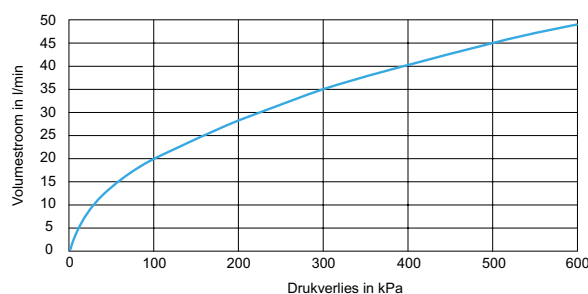
Bestelnr. 1480776 (Art.nr. 277198)

Rada netadapter 230/12V 12VA DC

Bestelnr.: 1496794 (Art.nr. 1496794)

Rada ½" magneetventiel, 12V DC

Volumestroomdiagram



Rada Mono Control 133 piëzo systeem met HEC batterij

Besturingssysteem voor één douche

- Met piëzo bediening
- Met HEC batterij (levensduur min. 10 jaar)
- Met inbouwkast voor besturingselectronica, batterij en magneetventiel
- Met instelbare automatische cyclusspoeling
- Vandalbestendig
- Stand-alone uitvoering
- Geschikt voor paneelinbouw en renovatie

Specificatie:

Rada Mono Control 133 piëzo besturingssysteem met HEC batterij voor één douche, bestaande uit een piëzo bedieningssensor en een inbouwkast met magneetventiel met filter, aansluitingen 1/2" buitendraad, besturingselectronica en HEC batterij. Met instelbare spoeltijd, start-stop en instelbare automatische cyclusspoeling. Wordt geleverd met magneetsleutel om instellingen te wijzigen en 3M connectoren.

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Rada piëzo druktoets

Beschermingsklasse: IP 69

Kabellengte: 10 mtr, verlengbaar,
2-aderig

Omgevingstemperatuur: 0 - 50°C

Besturingskast:

Afmetingen (L x B x H): 125 x 100 x 90 mm

Voeding: HEC batterij (meegeleverd)

Magneetventiel:

Aansluitingen: 1/2" buitendraad

Volumestroom: 20 l/min @ 100 kPa

Basisinstellingen:

Douchetijd: 30 seconden

Cyclusspoeltijd: 60 seconden

Cyclusspoelinterval: 48 uur (Slim)

Instelmogelijkheden (met meegeleverde magneetsleutel):

Douchetijd: 20, 30, 60, 120 sec.

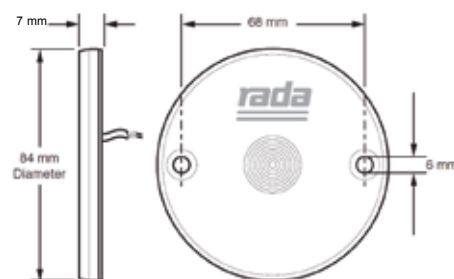
Cyclusspoeltijd: 60, 120, 180, 300 sec.

Cyclusspoelinterval: geen, 24, 48, 72 uur

Cyclusspoeltypes: Slim (afhankelijk van het gebruik)
Vast (onafhankelijk van gebruik)

Cyclusspoelmoment: Bij spoeltype Vast, kan ingesteld worden dat er bijvoorbeeld alleen 's nachts gespoeld wordt.

Bestelnr.: 1470258 (Art. nr. 277657)



* Levensduur HEC batterij 10 jaar, indien er 10 jaar lang, 365 dagen per jaar, elke dag, 50 personen douchen, elk met een douchetijd van 4 minuten (uitgaande van een ingestelde tijd van 30 seconden en 8 x activeren per douchebeurt). Bij minder frequent gebruik zal de levensduur van de batterij toenemen.



Rada Mono Control 152 spui-systeem

Automatisch spui-systeem

- Eenvoudig te installeren
- Plug and play
- Met druktoets om te testen
- Stand-alone uitvoering
- Standaard vaste spoeltijd

Specificatie:

Rada Mono Control 152 spui-systeem voor het automatisch spuien van leidingen. Bestaande uit een besturingskast met geïntegreerde piëzo druktoets 132, elektronica en 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter. Basisinstelling, automatisch 60 seconden spuien elke 72 uur. Met druktoets voor controle van de werking of om extra te spuien (spoeltijd bij controlespoeling 30 sec., Start - Stop). Wordt geleverd met Rada netadapter 230/12V DC.

Technische gegevens:

Besturingskast:

Afmetingen (L x B x H): 125 x 100 x 90 mm

Magneetventiel:

Voeding: 12 V DC, 7VA

Aansluitingen: 15 mm knel

Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa
drukverlies

Materiaal behuizing: Polyamide

Basisinstellingen (in sec.)*

Cyclusinterval: 72 uur

Cyclusspoeltijd: 60 seconden

* De cyclusspoeltijd kan op verzoek bij **bestelling** ingesteld worden tussen 3 en 600 seconden.

Bestelnr.: 1638920 (Art.nr. 277152)

Onderdelen:

Bestelnr.: 1631509 (Art.nr. 1631509)

Piëzo druktoets 132

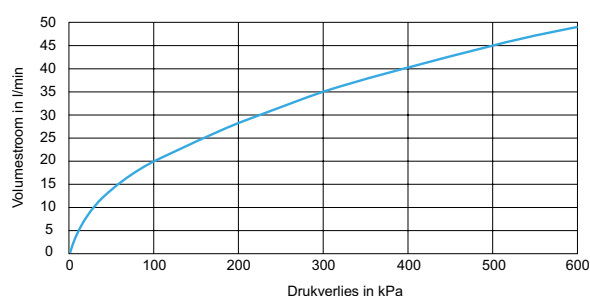
Bestelnr. 1480776 (Art.nr. 277198)

Rada netadapter 230/12V DC 12VA

Bestelnr.: 1496794 (Art.nr. 1496794)

Rada 1/2" magneetventiel, 12V DC

Volumestroomdiagram



Rada Mono Control 153 spui-systeem met HEC batterij

Automatisch spui-systeem

- Met HEC batterij (levensduur 15 jaar)
- Geen separate voeding nodig
- Met instelbare automatische cyclusspoeling
- Stand-alone uitvoering
- Eenvoudig te installeren
- Met druktoets om te testen

Specificatie:

Rada Mono Control 153 spui-systeem met HEC batterij, voor het automatisch spuien van leidingen, bestaande uit een magneetventiel met filter, aansluitingen 15 mm knel, besturingselectronica en HEC batterij, gemonteerd in een besturingskast. Met instelbare automatische cyclusspoeling. Wordt geleverd met magneetsleutel om instellingen te wijzigen. Met piëzo druktoets 277610, gemonteerd op het deksel van de besturingskast, voor controle van de werking of om extra te spuien.

Technische gegevens:

Besturingskast:

Afmetingen: 125 x 100 x 90 mm

Voeding: HEC batterij

Magneetventiel:

Aansluitingen: 15 mm knel

Volumestroom: 20 l/min @ 100 kPa

Basisinstellingen (met meegeleverde magneetsleutel):

Cyclusspoeltijd: 60 seconden

Cyclusspoelinterval: 48 uur (Slim)

Instelmogelijkheden:

Cyclusspoeltijd: 60, 120, 180, 300 sec.

Cyclusspoelinterval: geen, 24, 48, 72 uur

Cyclusspoeltypes: Slim (afhankelijk van het gebruik)

Vast (onafhankelijk van gebruik)

Cyclusspoelmoment: Bij spoeltype Vast, kan zo ingesteld worden dat er bijvoorbeeld alleen 's nachts gespoeld wordt.

Bestelnr.: 1468767 (Art.nr. 277153)

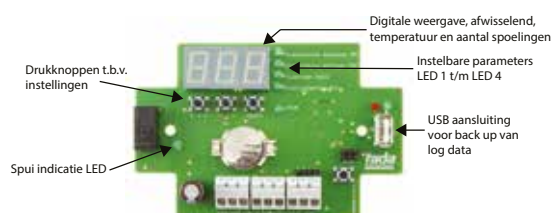
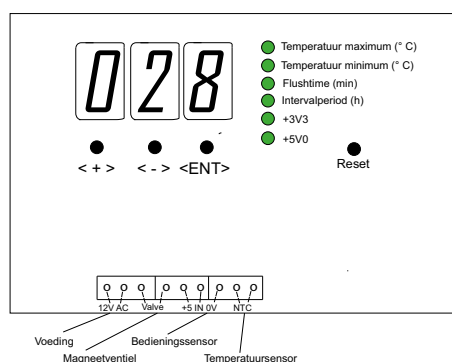
Onderdelen:

Bestelnr.: 2.1931.306 (Art.nr. 277610)

Piëzo druktoets



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN



Rada Mono Control 155 spui-systeem

Temperatuurgestuurde spui met logfunctie

- Temperatuurgestuurd of cyclus spoelen
- Met digitale uitlezing
- Logfunctie (> 1 jaar)
- Rapportage van temperatuur en spoelingen
- Voor omgevings- en leidingtemperaturen
- Met druktoets om te testen

Specificatie:

Rada Mono Control 155 temperatuurgestuurde spui voor het automatisch spuien van leidingen met LED display en logfunctie. Bestaande uit een besturingskast met digitale uitlezing en USB aansluiting, temperatuursensor en ½" magneetventiel met kogelafsluiter. Met instelbare spoeltijd, spoelinterval en grenstemperatuur. Logdata, temperaturen en gebruik, worden minimaal een jaar bewaard en kunnen worden weggeschreven op een USB-stick. Wordt geleverd met Rada netadapter 230/12 V AC.

Technische gegevens:

Besturingskast:

Afmetingen: 130 x 85 x 70 mm (h x b x d)

Voeding magneetventiel: Max. 10 VA (open stand)

LED display: Toont afwisselend temp. en aantal spoelingen

Loggen en rapporteren: Temperatuur en spoelingen

Logdata capaciteit: Max. 512 dagen (FIFO)

USB aansluiting: In kast

Temperatuursensor:

Temperatuurbereik: 0 - 90 °C

Kabellengte: 130 cm, verlengbaar

Voor leidingdiameters: t/m 100 mm

Magneetventiel:

Voeding: 12 V AC, 4,5 VA

Aansluitingen: ½" buitendraad

Instelmogelijkheden:

Spoeltijd: 30 sec. en 1 - 99 min.

Spoelintervaltijd: 1 - 99 uur

Maximum temperatuur: 0 - 99 °C

Minimum temperatuur: 0 - 99 °C

Programma 1: Zodra de temperatuur een bepaalde tijd boven een bepaalde temperatuur is, wordt een bepaalde tijd gespuid.

Programma 2: Zodra de temperatuur een bepaalde bovengrens bereikt, wordt gespuid tot een ingestelde ondergrens bereikt is (max. spuitijd instelbaar).

Bestelnr.: 1.1929.203 (Art.nr. 277155)

Accessoires:

Bij toepassing als douchebesturingssysteem:

Bestelnr.: 1.1621.232 (Art.nr. 280103)

Infrarood bedieningssensor

Bestelnr.: 1404737 (Art.nr. 280105)

Piëzo bedieningssensor

Rada Mono Control 160A Campingsensor

Douchebesturing met tijdsignalering via led's

- Met piëzo bediening en led signalering
- Instelbare spoel-, pauze- en blokkeertijd
- Instelbare automatische cyclusspoeling
- Vandalbestendig

Specificatie:

Rada Mono Control 160A campingsensor besturings-systeem voor één douche met tijdsignalering via led's. Bestaande uit een piëzo bedieningssensor 1471030 met geïntegreerde electronica en 10 led's, voor wandmontage met 10 meter kabel en een inbouwdoos met daarin een 1/2" magneetventiel met kogelafsluiter en aansluitingen 15 mm knel. Met instelbare spoel-tijd, pauzetijd, blokkeertijd en cyclusspoeling. Netadapter apart te bestellen.

Technische gegevens:

Bedieningssensor:

Activering: Rada piëzo druktoets
Tijdsignalering: Via LED's
Bescherminingsklasse: IP 65
Kabellengte: 10 meter (5-aderig)

Besturingskast:

Afmetingen: 120 x 80 x 85 mm

Magneetventiel:

Aansluitingen: 1/2" buitendraad
Volumestroom: 10 l/min @ 100 kPa
Spanning: 12V DC, 7VA

Basisinstellingen:

Douchetijd: 5 min.
Pauzetijd: 1 min.
Blokkeertijd: 2 min.
Cyclusspoeltijd: 2 min. (Standaard)
Cyclusinterval: 72 uur

Instelmogelijkheden (via netwerkdongel/PC):

Douchetijd: 1 s. - 10 min.
Pauzetijd: 0, 1 s. - 10 min.
Blokkeertijd: 0, 1 s. - 10 min.
Cyclusspoeltijd: 0, 1 s. - 10 min.
Cyclusspoeltype: Standaard
Cyclusinterval: 0 - 168 uur (stappen van 1 uur)

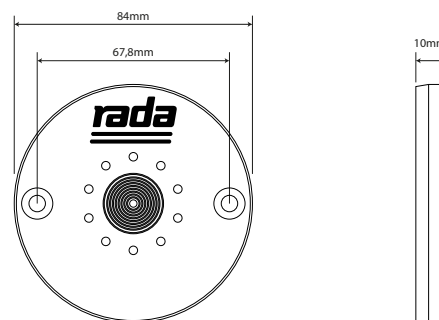
Bestelnr.: 1480101 (Art.nr. 279500)

Extra benodigd:

Bestelnr.: 1480776 (Art.nr. 277198)
Rada netadapter, 230V AC/12V DC

Accessoires:

Bestelnr.: 1499715 (Programmeerkabel + software)
Bestelnr.: 1496794 (Magneetventiel 12V DC 7VA)



* LED signalering:

- Uit of naar keuze led onderaan groen aan: gereed voor gebruik
- Groen "aftellend" = Douchetijd loopt af
- Groen knipperend = Pauzetijd
- Oranje en daarna Rood "aftellend/knipperend" = laatste douchetijd loopt af
- Rood led onderin brandend: Blokkeertijd....



Rada netadapter 12V AC

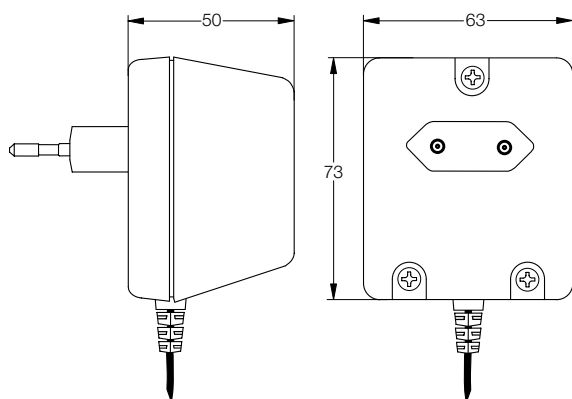
Specificatie:

Rada netadapter, 230/12 V AC, in kunststof behuizing voor aansluiting van onder andere één Rada Mono Control systeem.

Technische gegevens:

Aansluitspanning:	230 V AC
Uitgaand:	12 V AC
Vermogen:	10 VA
Beschermingsklasse:	IP20

Bestelnr.: 1336853 (Art.nr. 277197)



Rada netadapter 12V DC

Specificatie:

Rada netadapter, 230/12 V DC, in kunststof behuizing voor aansluiting van onder andere één Rada Mono Control systeem.

Technische gegevens:

Aansluitspanning:	230 V AC
Uitgaand:	12 V DC
Vermogen:	10 VA
Beschermingsklasse:	IP20

Bestelnr.: 1480776 (Art.nr. 277198)



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN



Rada kunststof magneetventiel 12V AC

Spanningsloos gesloten (NC)

Specificatie:

Rada indirect werkend magneetventiel met kogelafsluiter, en vuilfilter met voedingsspanning 12V AC. Spanningsloos gesloten (NC) met behuizing van glasvezelverterkt kunststof. Aansluitingen 15 mm knel.

Technische gegevens:

Voeding:	12 V AC
Vermogen:	5 VA**
Electrische aansluiting:	IP 65
Omgevingstemperatuur:	1 - 60°C
Maximale relatieve luchtvochtigheid:	80% bij 25°C
Werkdruk:	20 - 1000kPa
Volumestroom:	20 l/min bij 100 kPa
Watertemperatuur:	Max. 70°C*

Bestelnr.: 1.1495.062 (Art.nr. 277175)

15 mm knel, met kogelafsluiter

Bestelnr.: 1.1929.204 (Art.nr. 277181)

15 mm knel, zonder kogelafsluiter

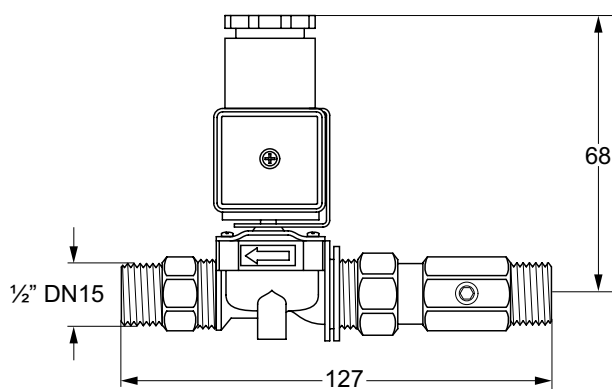
Bestelnr.: 1.817.38.1 (Art.nr. 277092)

Zonder koppelingen, 1/2" bu. dr.

Onderdelen:

Bestelnr.: 1.199.92.3.0 (Art.nr. 275004)

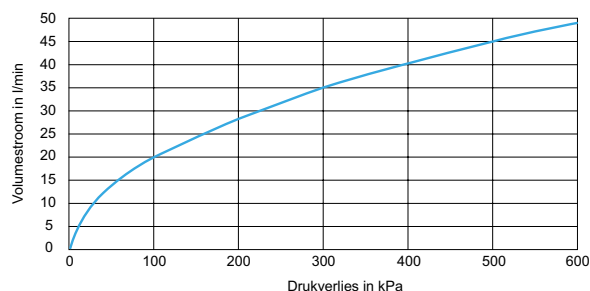
Membraan t.b.v. Rada Pulse magneetventiel



* Temperaturen hoger dan 70°C zijn tijdelijk toelaatbaar, bijvoorbeeld voor preventieve thermische desinfectie. Hierbij dient de som van omgevings- en warmwater-temperatuur nooit hoger te zijn dan 130°C.

** Tijdens bekrachtiging van het magneetventiel (in geopende stand), dient er water te stromen. Dat wil zeggen dat eventuele afsluiters in de uittapleiding na het magneetventiel op dat moment geopend moeten zijn.

Volumestroomdiagram



Rada kunststof magneetventiel 12V DC

Spanningsloos gesloten (NC)

Specificatie:

Rada indirect werkend magneetventiel met kogelafsluiter, en vuilfilter met voedingsspanning 12V DC. Spanningsloos gesloten (NC) met behuizing van glasvezelverterkt kunststof. Aansluitingen 1/2" buitendraad.

Technische gegevens:

Voeding: 12 V DC
Vermogen: 7 W**
Electrische aansluiting: IP 65
Omgevingstemperatuur: 1 - 60°C
Maximale relatieve
luchtvochtigheid: 80% bij 25°C
Werkdruk: 20 - 1000kPa
Volumestroom: 20 l/min bij 100 kPa
Watertemperatuur: Max. 70°C*

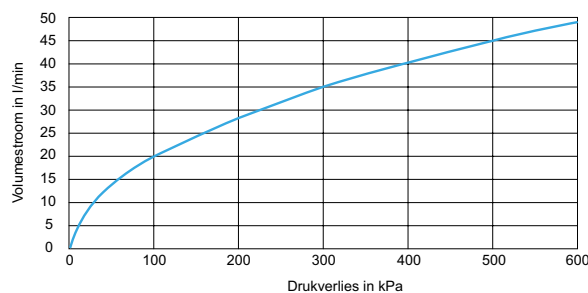
Bestelnr.: 1496794 (Art.nr. 1496794)

Zonder koppelingen, 1/2" bu. dr.

* Temperaturen hoger dan 70°C zijn tijdelijk toelaatbaar, bijvoorbeeld voor preventieve thermische desinfectie. Hierbij dient de som van omgevings- en warmwater-temperatuur nooit hoger te zijn dan 130°C.

** Tijdens bekrachtiging van het magneetventiel (in geopende stand), dient er water te stromen. Dat wil zeggen dat eventuele afsluiters in de uittapleiding na het magneetventiel op dat moment geopend moeten zijn.

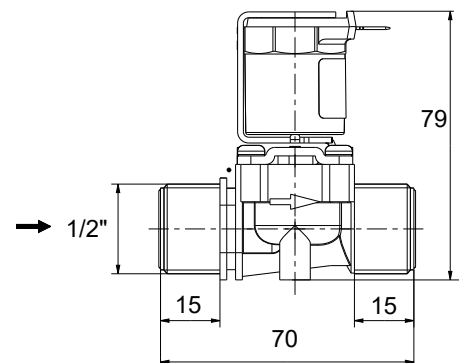
Volumestroomdiagram



11/25 Technische wijzigingen voorbehouden



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN





Rada messing magneetventielen 12 V AC

Spanningsloos gesloten (NC)

Specificatie:

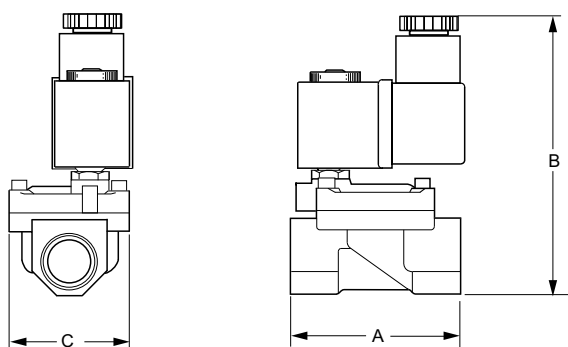
Rada indirect werkend magneetventiel. Spanningsloos gesloten (NC) met messing behuizing. Voeding 12 V AC.

Technische gegevens:

Voeding: 12 V AC
 Vermogen*: 10 VA in geopende stand
 16 VA tijdens openen
 Elektrische aansluiting: IP 65
 Omgevingstemperatuur: -10°C tot +50°C
 Mediatemperatuur: -10°C tot +90°C
 Werkdruk: 30 - 1600 kPa

Bestel-nummer	Art. Nummer	Aansl.	Volumestroom bij $\Delta P = 100 \text{ kPa}$
2.1931.295	277105	1/2" bi. dr.	63 l/min
2.1931.296	277106	3/4" bi. dr.	140 l/min
2.1931.297	277122	1" bi. dr.	216 l/min

Maatvoering (mm)			
Art. nummer	A	B	C
277105	67	90	44
277106	96	115	70
277122	96	115	70



Onderdelen:

Bestelnr.: 1336854 (Art.nr. 277561)
 Spoel 12 V AC
 Bestelnr.: 1336833 (art.nr. 275005)
 Membraan 1/2" (Ø 36 mm)
 Bestelnr.: 1336834 (Art.nr. 275006)
 Membraan 3/4" (Ø 45 mm)
 Bestelnr.: 1336836 (Art.nr. 275022)
 Membraan 1" (Ø 65 mm)

* Tijdens bekrachtiging van het magneetventiel (in geopende stand), dient er water te stromen. Dat wil zeggen dat eventuele afsluiters in de uittapleiding na het magneetventiel op dat moment geopend moeten zijn.

Rada messing magneetventielen

24 V AC

Spanningsloos gesloten (NC)

Specificatie:

Rada indirect werkend magneetventiel. Spanningsloos gesloten (NC) met messing behuizing. Voeding 24 V AC.

Technische gegevens:

Voeding: 24 V AC
Vermogen*: 10 VA in geopende stand
16 VA tijdens openen
Electrische aansluiting: IP 65
Omgevingstemperatuur: -10°C tot +50°C
Mediatemperatuur: -10°C tot +90°C
Werkdruk: 30 - 1600 kPa

Bestel-nummer	Art. Nummer	Aansl.	Volumestroom bij $\Delta P = 100 \text{ kPa}$
2.1931.280	275105	1/2" bi. dr.	63 l/min
2.1931.281	275106	3/4" bi. dr.	140 l/min
2.1931.286	275122	1" bi. dr.	216 l/min

Maatvoering (mm)			
Art. nummer	A	B	C
275105	67	90	44
275106	96	115	70
275122	96	115	70

Onderdelen:

Bestelnr.: 1336839 (Art.nr. 275562)

Spoel 24 V AC

Bestelnr.: 1336833 (art.nr. 275005)

Membraan 1/2" (Ø 36 mm)

Bestelnr.: 1336834 (Art.nr. 275006)

Membraan 3/4" (Ø 45 mm)

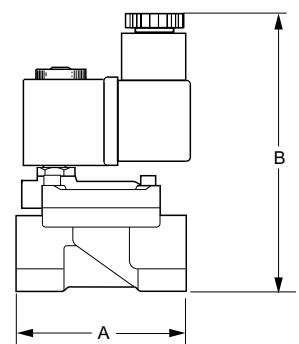
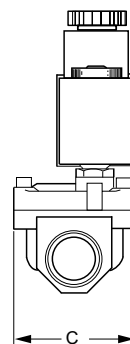
Bestelnr.: 1336836 (Art.nr. 275022)

Membraan 1" (Ø 65 mm)

* Tijdens bekrachtiging van het magneetventiel (in geopende stand), dient er water te stromen. Dat wil zeggen dat eventuele afsluiters in de uittapleiding na het magneetventiel op dat moment geopend moeten zijn.



ELEKTRONISCHE ZELFSLUITENDE SYSTEMEN





Rada messing magneetventielen 230 V

Spanningsloos gesloten (NC)

Specificatie:

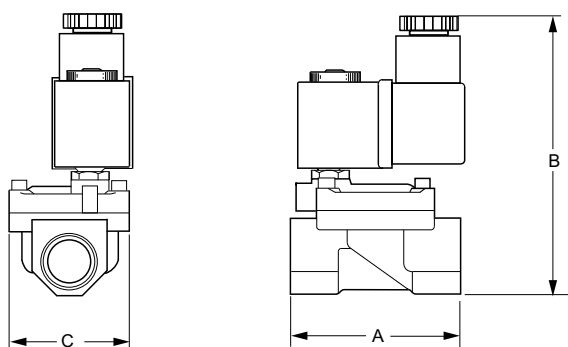
Rada indirect werkend magneetventiel. Spanningsloos gesloten (NC) met messing behuizing. Voeding 230 V AC.

Technische gegevens:

Voeding:	230 V AC
Vermogen*:	10 VA in geopende stand 16 VA tijdens openen
Electrische aansluiting:	IP 65
Omgevingstemperatuur:	-10°C tot +50°C
Mediatemperatuur:	-10°C tot +90°C
Werkdruk:	30 - 1600 kPa

Bestelnummer	Art. Nummer	Aansl.	Volumestroom bij $\Delta P = 100$ kPa
2.1931.279	275104	1/2" bi. dr.	63 l/min
2.1931.282	275107	3/4" bi. dr.	140 l/min
2.1931.285	275121	1" bi. dr.	216 l/min

Maatvoering (mm)			
Art. Nummer	A	B	C
275104	67	90	44
275107	96	115	70
275121	96	115	70



Onderdelen:

Bestelnr.: 1336840 (Art.nr. 275563)

Spoel 230 V AC

Bestelnr.: 1336833 (art.nr. 275005)

Membraan 1/2" (ø 36 mm)

Bestelnr.: 1336834 (Art.nr. 275006)

Membraan 3/4" (ø 45 mm)

Bestelnr.: 1336836 (Art.nr. 275022)

Membraan 1" (ø 65 mm)

* Tijdens bekrachtiging van het magneetventiel (in geopende stand), dient er water te stromen. Dat wil zeggen dat eventuele afsluiters in de uittapleiding na het magneetventiel op dat moment geopend moeten zijn.

11/25 Technische wijzigingen voorbehouden