

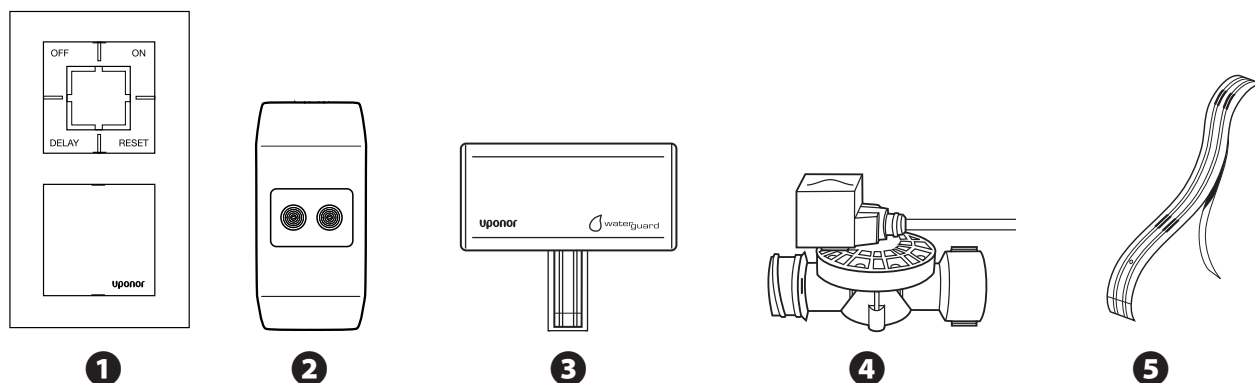
MONTERINGSANVISNING

**Uponor Waterguard
vannstoppsystem**

INNHold

KOMPONENTER I PAKKEN	Side 3
PRINSIPPSKISSE	Side 4
MONTERING AV MAGNETVENTIL	Side 5
KOBLING AV BETJENINGSPANEL	Side 6
MONTERING AV KOBLINGSBOKS I SKAP	Side 7
KLARGJØRING AV SENSORER	Side 8
PLASSERING AV SENSORER	Side 9
SPESIFIKASJONER FOR UPONOR WATERGUARD	Side 10

KOMPONENTER I PAKKEN



❶ BETJENINGSPANEL TIL INNFELLING I VEGG

Dette er styringsenheten til Uponor Waterguard systemet.
Plasseres normalt ved husets utgangsdør.

❷ KOBLINGSBOKS

Monteres inne i fordelingsskapet. Kobler magnetventilene og sensorledningen i skapet til betjeningspanelet.

❸ TRÅDLØS SENSOR

1 stk. trådløs sensor med 2 AA-batterier.
Systemet kan oppgraderes med flere sensorer etter behov.

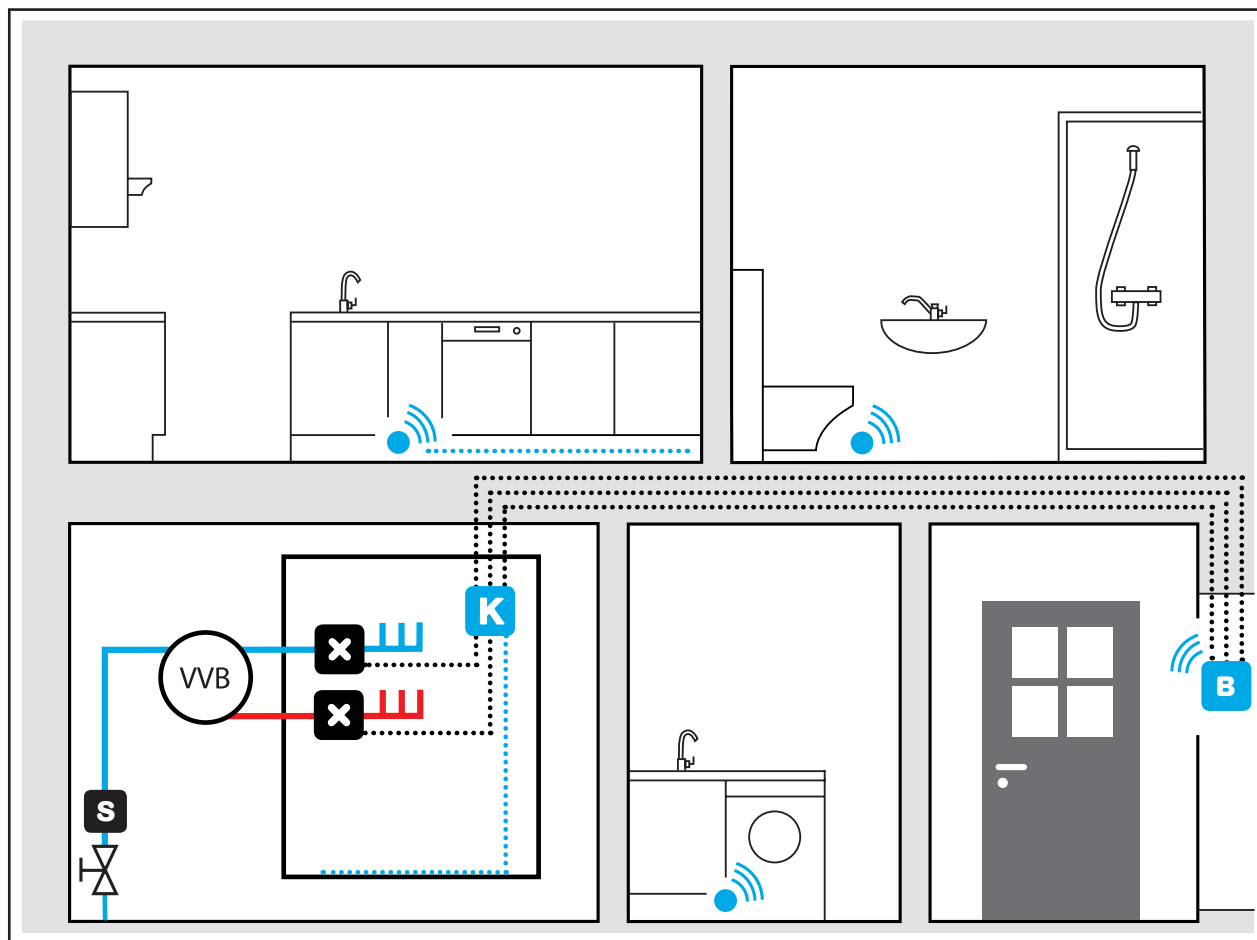
❹ MAGNETVENTIL, 1 ELLER 2 STK


Latching 12 volt med Uponor bajonettkobling for enkel montering i Uponor fordelerskap.

❺ SENSORTAPE 1 OG 3 METER

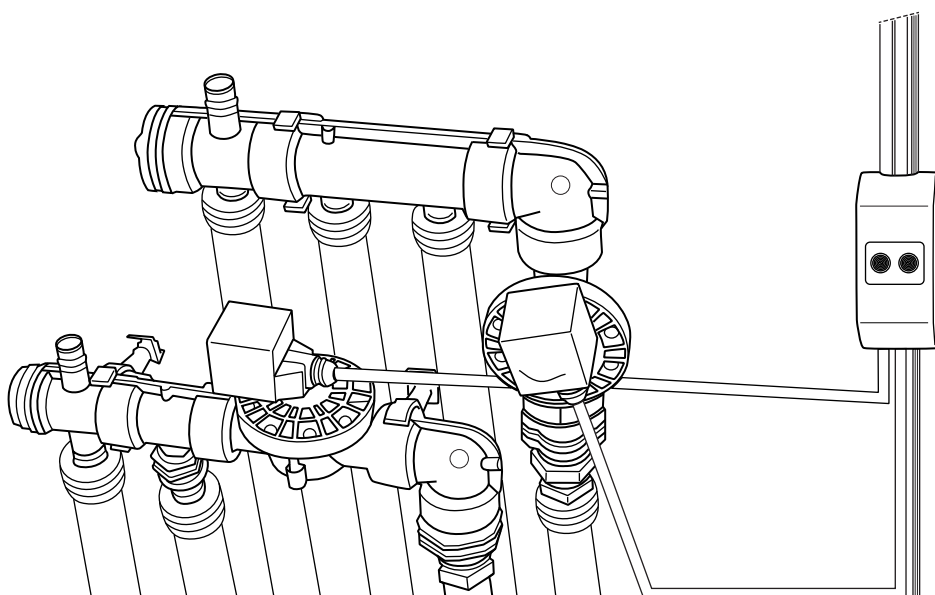
Tapen på 1 meter monteres i koblingsboksen og tapes fast i bunnen av skapet (tape på baksiden).
Tapen på 3 meter kan brukes som forlengelse av de trådløse sensorene.

PRINSIPPSKISSE AV LØSNINGEN



- B** BETJENINGSPANEL VED UTGANGSDØR
- K** KOBLINGSBOKS I FORDELERSKAP
- X** MAGNETVENTIL
- S** SIL ETTER HOVEDSTOPPEKRAN
-  TRÅDLØS SENSOR
-** STRØMLEDNING 12 V
-** SENSORTAPE

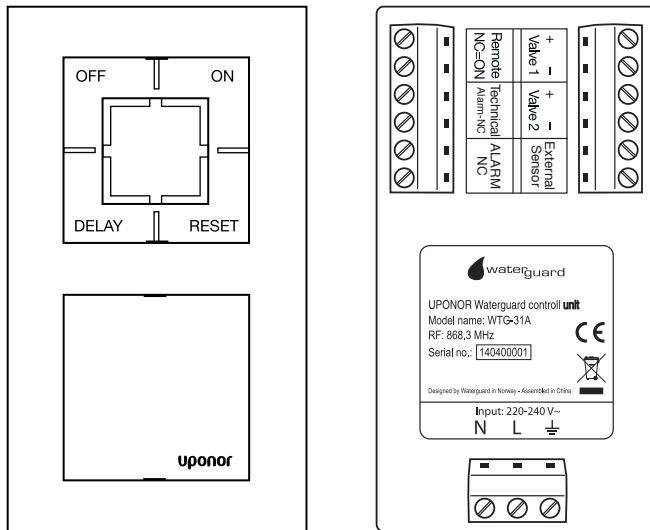
1: MONTERING AV MAGNETVENTIL (RØRLEGGER)



**FERDIG MONTERT
I SKAP:**
Her vises ferdig
monterte magnet-
ventiler og koblings-
boks med
strømtilførsel.

- A** Magnetventil(er) monteres direkte på kaldt-/varmtvann fordeler i fordelerskapet. Bajonettkobling gjør at du bare trenger å vri ½ omdreining.
- B** Er det montert brannslange, skal egen kurs tas ut før magnetventil.
- C** Når det bare er 1 magnetventil kan denne monteres horisontalt eller vertikalt. Når det er 2 magnetventiler, må minst én av dem monteres vertikalt.
- D** Pass på at magnetventilen monteres i riktig strømretning, se pil i bunn av ventilen.
- E** Filter må innmonteres før magnetventil der det er fare for at smuss og større partikler i vannet kan legge seg i ventilen.

2: KOBLING AV BETJENINGSPANEL (ELEKTRIKER)



MONTERING OG KOBLING:

Betjeningspanelet brukes for å stenge vannet manuelt når huset eller hytten blir stående tom over lengre tid.

Monteres i dobbel veggboкс (Elko e.l.) og plasseres nær utgangsdør.

KOBLING MELLOM BETJENINGSPANEL OG KOBLINGSBOKS I FORDELERSKAP

Valve 1 TILKOBLING TIL VENTIL NR 1 (KALDT VANN)
Valve 2 TILKOBLING TIL VENTIL NR 2 (VARMT VANN)
External Sensor TILKOBLING FOR LEKKASJESENSOR I FORDELERSKAP

NETTSPENNING

L = Live N = Neutral Ground = Jord

INTEGRERING MED BOLIGALARM (FOR ALARM-MONTØR)

Remote TILKOBLING FOR STYRESIGNAL FRA ALARM
NC (kortslettet inngang) = Vann på.
Tec AI UTGANG TIL ALARMSENTRAL FOR TEKNISK ALARM
Kortslettet = Normal Åpen = Teknisk alarm; batterifei, feil med radiokommunikasjonen.
Leak AI ALARMUTGANG TIL ALARMSENTRAL
Kortslettet = Normal Åpen = Alarm

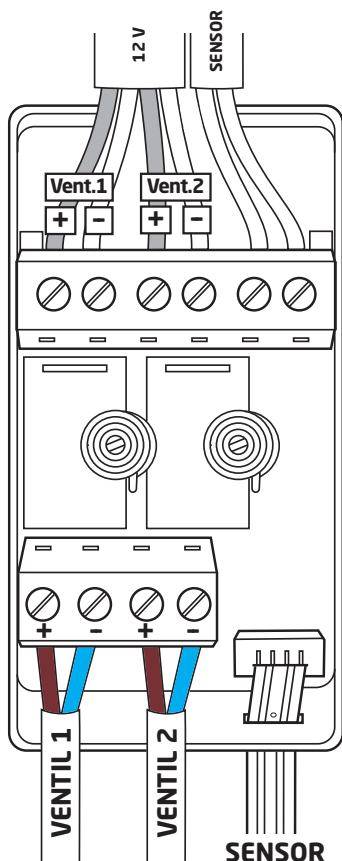
LEDNINGSLENGDER

Ledningene mellom betjeningspanelet og ventilene må ha tilstrekkelig tverrsnitt for å sikre korrekt operasjon av systemet. Hvis ledningene er for tynne vil spenningsfallet over ledningene bli for stort og ventilene vil ikke stenge slik de skal. Referer til tabellen under for å finne nødvendig tverrsnitt på kobberledningene.

DIMENSJON	MAKS. LENGDE
0.75 mm ²	20 m
1.0 mm ²	28 m
1.5 mm ²	40 m
2.5 mm ²	70 m



3: MONTERING AV KOBLINGSBOKS I SKAP (ELEKTRIKER)



A: K-rør føres inn i skapet ved hjelp av nippel (skaffes av elektriker).

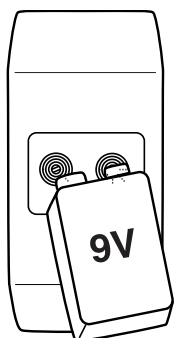
B: 12 V ledninger og tilkobling til sensorledning fra betjeningspanel trekkes og tilkobles i toppen av koblingsboks ihht skjema.

C: 2-leders ledning fra magnetventil kobles til like farge i bunnen av koblingsboks.

E: Koblingsboksen festes til innvending skapvegg ved hjelp av dobbelsidig tape (medfølger).

D: Sensorsedning skal detektere evt. lekkasjer inne i skapet. Denne kobles i underkant av fordelerboks og festes til bunnen av skapet ved hjelp av tapen på baksiden.

DET ER VIKTIG AT +/- BLIR TILKOBLET RIKTIG POL FRA BETJENINGSPANEL TIL KOBLINGSBOKS.

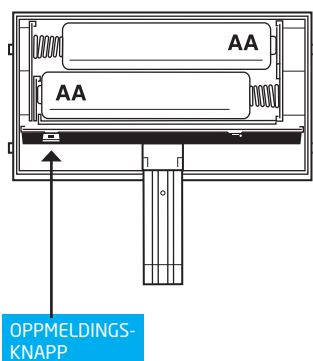


NØDÅPNING AV STENGEVENTIL VED STRØMBRUDD:

VBerør kontaktpunktene på koblingsboksen med polene på et 9V batteri et kort øyeblikk.

Med plusspolen vendt mot høyre åpner ventil 1, med plusspolen vendt mot venstre åpner ventil 2 (hvis montert).

4: KLARGJØRING AV SENSORER (RØRLEGGER)



A: VANNSENSORENE MÅ MELDES OPP MOT BETJENINGSPANELET FØR DE KAN TAS I BRUK:

- 1) Ta av toppdekslet på sensoren.
- 2) Sett inn 2 stk AA-batterier.
- 3) Trykk RESET PÅ BETJENINGSPANELET i minst 2 sekunder, til reset-lampen begynner å blinke.
- 4) Innen 30 sekunder, trykk på OPPMELDINGSKNAPPEN UNDER LOKKET PÅ SENSOREN.
- 5) Betjeningspanelet vil kvittere med en PIPETONE og oppmelding er fullført.
- 6) Med VANNFAST TUSJ merkes sensorene i den rekkefølgen de meldes opp: Sensortape i skap er nr 1, trådløse sensorene merkes fra 2 og oppover.
- 7) Prosedyren i punkt 1 til 6 gjøres for alle sensorer.



ER WATERGUARDSYSTEMET KOBLET OPP MOT EN ALARM FRA ALARMSELSKAP, TA KONTAKT MED ALARMSELSKAPET FØR DU TESTER SENSORENE SLIK AT DE IKKE REGISTERER EN FALSK ALARM.

B: TEST AV SENSORENE:

- 1) Test sensoren ved å FUKTE SENSORPUNKTET med en fuktig finger eller en dråpe vann. Vannet skal stenges automatisk og alarmen aktiveres i betjeningspanelet.
- 2) Tørk av sensorpunktet og trykk på RESET på betjeningspanelet for å stoppe alarmen.
- 3) Trykk RESET EN GANG TIL for å åpne ventilene igjen.

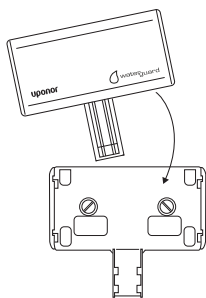
Denne testen bør utføres min. 2 ganger i året og ved hvert batteribytte, hvis sensorene flyttes eller hvis det installeres annet elektronisk utstyr i nærheten som kan påvirke rekkevidden.

C: UTSKIFTING AV SENSOR KREVER NY OPPMELDING AV SYSTEMET:

Hvis en sensor byttes ut, må systemet resettes. Deretter må alle sensorer - både "nye" og "gamle" - meldes opp på nytt. Dette gjøres ved å trykke inn resetknappen i betjeningspanelet i ca 10 sekunder, til pipesignal høres. Deretter gjøres ny oppmelding, ref. ovenstående punkt **A**.

5: PLASSERING AV SENSORER (RØRLEGGER)

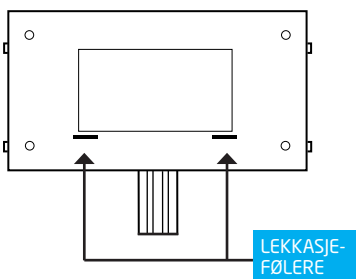
Plasser sensorene på steder der vannet vil samles ved en mulig lekkasje, som f.eks under oppvaskmaskin, i kjøkkenskap under vask mm. Sensorene kan festes på vegg, eller legges løst på gulvet:



A: INNFESTING PÅ VEGG - MED BRAKETT

Bruk medfølgende brakett, og skru den fast på veggen slik at sensorens plast-tipp kommer helt ned til gulvet. Skyv sensoren inn i holderen til den klikker på plass. Pass på at den fleksible sensorentippen treffer i sporet i braketten, og berører gulvet når sensoren er på plass i braketten.

Hvis sensorene skal festes på vegg som består av keramiske fliser, kan sensorens brakett med fordel festes med dobbeltsidig tape (av god kvalitet).



B: LEGGES LØST PÅ GULV - UTEN BRAKETT

Sensoren kan legges løst på gulvet under oppvaskmaskin, kjøleskap e.l.

Ta av medfølgende veggbrakett slik at lekkasje-følerne kommer i kontakt med underlaget. Den fleksible sensorentippen kan brettes inn under sensoren.

MONTERING AV LANG SENSORTAPE

Sensoren kan overvåke et større område ved å benytte en lenger sensortape (medfølger) i stedet for den korte sensortippen som sitter på fra fabrikken:

- 1) Løsne sensorens deksel med en skrutrekker e.l.
- 2) Ta tak i sensortapen som er festet i nedkant av sensoren og trekk den ut. Den kan sitte godt, du må dra bestemt.
- 3) Klipp av ønsket lengde på medfølgende lang sensortape.
- 4) Sett inn den lange sensortapen med det blå merket vendt ned, og skyv inn for å feste.
- 5) Test sensortapen med fuktig finger eller klut. Lyset på trådløs sensor skal blinke rødt.
- 6) Sett på deksel. Monter sensor på vegg f.eks i kjøkkenskap, med sensortape festet til gulv.



HUSK Å FYLLE UT SKJEMAET PÅ FORBRUKERVEILEDNINGEN SOM VISER HVOR SENSORENE ER PLASSERT.

SPESIFIKASJONER FOR UPONOR WATERGUARD

VENTIL

Typebetegnelse:	EV228A 18P MIX E UN000
Trykk:	Maks 10 bar
Spenning:	12V +/- 20%
Tilkobling:	Bajonett
Maksimal trykkforskjell ved åpning:	10 bar
Minimum trykkforskjell ved åpning:	0,3 bar
Kv-verdi:	6,0 m ³ /h
Vanntemperatur:	0 til +70 °C
Maksimal omgivelsestemperatur:	+50 grader °C
Spesial design:	Vekslefunksjon for vanninstallasjoner.
Ventilhus:	EMS Grivory HT (Glassfiberforsterket)
Farge:	Sort
Interne deler:	Rustfritt stål
Membran:	EPDM
Magnet:	NdFeB
Spole:	Med hurtigfeste, 12VDC, 14W med 1m kabel
Syklustid elektrisk:	Ca. 30ms
Antall operasjoner	Minimum antall åpne/stenge pr. uke er 1 syklus

BETJENINGSPANEL

Driftspenning:	90V-264V, 47-63Hz
Strømforbruk:	120mA normalstilling:
Frekvens:	868.3 MHz

Alarmutganger

Funksjon:	Normalt lukket (NC), ingen alarm
Maks spenning:	24V
Maks strøm:	100mA
Maks effekt:	200mW
På motstand:	Lavere enn 20 ohm
Lekkasjestrøm (AV):	Mindre enn 10uA

Inngang for styring AV/PÅ med ekstern bryter

Funksjon:	Normalt lukket (NC) Vann er PÅ
-----------	--------------------------------

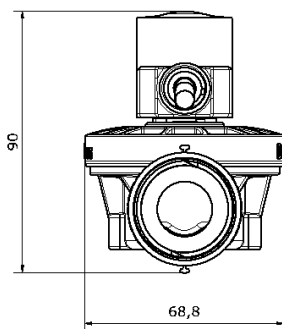
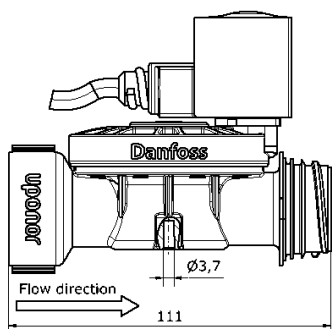
TRÅDLØS SENSOR

Batteri:	2xAA 1.5V LR6 Alkalisk batteri.
Frekvens:	868.3 MHz

Engineering Sheet

Valve type:
Code no.:

EV228A 18P MIX E UN000
042U819101



Dimensions in mm

Technical data

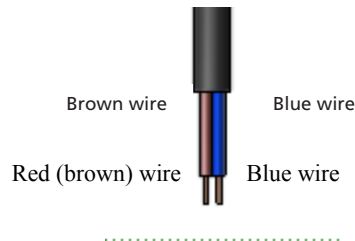
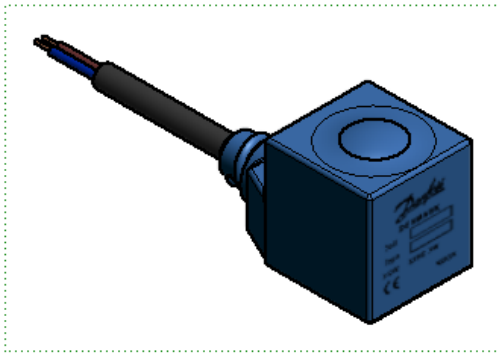
<u>Valve:</u>	Valve type	EV228A 18P MIX E UN000
	Function	Universal (NC/NO)
	Connections valve body	Bayonet
	Medium	Water
	Max. opening differential pressure	10 Bar
	Min. opening differential pressure	0,3 bar
	Kv-value	5,2 m3/h
	Media temperature	0°C to +70°C
	Max. ambient temperature	+55°C
	Special design	Latching function for water application
<u>Material:</u>	Body	EMS Grivory HT (Glass-fiber reinforced)
	Color	Black
	Internal parts	Stainless steel
	Diaphragm	EPDM
	Magnet	NdFeB
<u>Coil:</u>	Clip-on coil 042N6682	12VDC, 14W with 1m cable (2 wire)
	Switching time	Approx. 30ms
	Number of switches	min. 1 switch/week

Engineering Sheet

Valve type: EV228A 18P MIX E UN000
Code no.: 042U819101

Operation

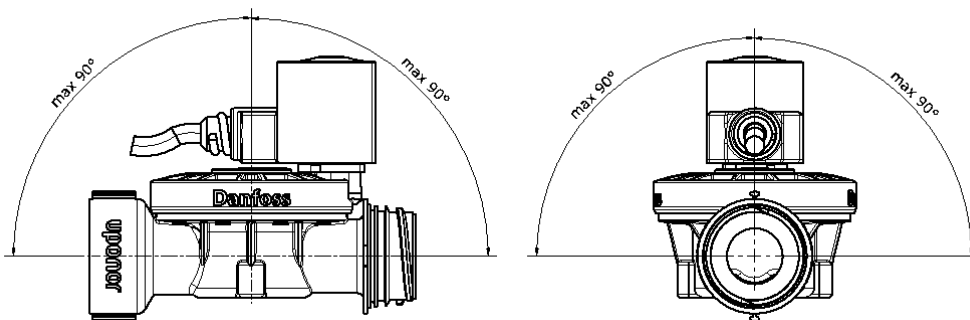
The solenoid is latched (open) by applying voltage (+) on blue wire and (⊖) on red(brown). To unlatch (close) the sequence is reversed, - voltage (⊖) on blue wire voltage (+) on red(brown).



Open: + on blue wire
⊖ on red (brown) wire
Close: ⊖ on blue wire
+ on red (brown) wire

Positioning

The solenoid can be mounted in below position, but for optimum life and performance, the solenoid should be mounted vertically and upright to reduce the risk of accumulate dirt particles in the armature tube.



MER INFORMASJON:

www.uponor.no

www.waterguard.no