

# NL GEMOTORISEERDE ZONE-AFSLUITERS

## Gebruik

De gemotoriseerde zone-afsluiters zijn ontworpen om te functioneren als open/dicht-regelaars in gesloten watercircuits van centrale verwarmingen, warmwaterinstallaties en airconditionings.

## Beschrijving

- De tweeweg-afsluiters zijn modellen met een directe doorstroom met een stroomrichting die gaat van A naar B, die normaal gesloten is bij A (zonder spanning). Wanneer men de motor onder spanning zet zal de microschenkelaar (indien die er is) dichtgaan.
- Drieweg-afsluiters zijn afsluiters die de vloeistof bij inlaat AB opsplitsen naar afvoeropeningen A en B, waarbij A normalerwijs gesloten is (zonder spanning). Wanneer men de motor onder spanning zet gaat A open, gaat B dicht en zal de microschenkelaar (indien die er is) dichtgaan.

De micro-eindschenkelaar werkt als een schakelaar die in werking treedt wanneer de klep onder spanning staat, waardoor het mogelijk is ieder gewenst element dat men wil besturen in werking te stellen met genoemde microschenkelaar (bijvoorbeeld, een circulatiepomp inschakelen).

Bij stroomonderbreking keert de klep automatisch terug in de gesloten positie bij A. In dat geval maakt een hendeltje het mogelijk de klep handmatig te bedienen. Ook om de installatie te vullen, te ontluchten of leeg te maken. De gemotoriseerde zone-afsluiters zijn er in twee uitvoeringen:

- Een samengestelde eenheid bestaande uit een kleppenhus van messing waarop de behuizing van de motor gemonteerd is.
- Een demontabele eenheid, waarbij het kleppenhus en de behuizing van de motor onafhankelijk van elkaar aangesloten kunnen worden aan de installatie.

## Demontabele modellen

Bij deze modellen kan men het kleppengedeelte hydraulisch aansluiten zonder dat men het motorgedeelte gemonteerd heeft. Ze worden geleverd met een beschermende deksel voor het aansluitvlak tussen kleppengedeelte en motor om te voorkomen dat er vuilresten, gips of andere verontreinigingen die tijdens de installatie kunnen ontstaan in terecht komen of dat er beschadigingen aan de aandrijfas ontstaan door stoten of ongewenste handelingen. Nadat bedoelde aansluiting is uitgevoerd, kan het motorische gedeelte later op elk gewenst moment worden gemonteerd. Eveneens kan, wanneer de installatie draait, het motorische gedeelte worden vervangen zonder dat de installatie hoeft te worden leeg gemaakt en zonder dat men er enige handeling aan hoeft te verrichten. Wanneer het motorische gedeelte niet is gemonteerd kan de aandrijfas van het kleppengedeelte vrijuit blijven draaien, reden waarom het raadzaam is zo snel mogelijk een nieuw motorgedeelte te monteren. Het monteren en demonteren van het motorgedeelte vindt plaats door een simpele klikbeweging (zie afbeelding).

## Hydraulische installatie

- Voordat u de afsluiter monteert dient u te controleren of de leidingen schoon zijn waarbij u vooral moet letten op soldeerresten, spaanders en andere vervuiling.
- Aangegeven stroomrichting respecteren.
- Het motorgedeelte dient nooit onder het afsluitergedeelte gemonteerd te worden om te voorkomen dat eventuele condens ontstaan in de aansluitleidingen terecht komt in de motor.
- Bij demontabele modellen dient men het aansluitoppervlak tussen kleppengedeelte en motorgedeelte vrij te houden van vuil, gips en andere verontreiniging en dient men stoten en andere ongewenste handelingen te vermijden om de aandrijfas niet te beschadigen.

## Elektrische installatie

- De blauwe en bruine kabel voeden de motor.
- De grijze en oranje kabel behoren bij de microschenkelaar (bij modellen waarbij die aanwezig is)



## In werking stellen en functioneren

Alvorens de installatie te vullen dient de hendel van de afsluiter in de handmatige positie gezet worden (MAN). Nadat de installatie gevuld is en tijdens normaal functioneren van de afsluiter, dient deze in de automatische (AUTO) stand gezet worden. De omschakeling van handmatig naar automatisch vindt bij demontabele modellen automatisch plaats wanneer men de elektrische installatie inschakelt. Wanneer er geen spanning op de installatie staat, zoals bij vullen, ontluchten of leegmaken, kan de afsluiter functioneren in de manuele (MAN) stand met het volgende resultaat:

- De tweeweg-afsluiters blijven openstaan.
- De drieweg-afsluiters leiden de vloeistof die binnenkomt bij AB zowel naar A als naar B.

## Onderhoud

- Deze klep is bestemd voor omgevingen met een normale graad van vervuiling. Graad van vervuiling waarbij de beheersing doeltreffend is: 2
- Toegewezen aandrijfspanning: 2.500V
- De motorisch aangedreven zone-afsluiters hebben geen speciaal onderhoud nodig

## Beschikbare modellen

- Tweeweg- of drieweg-afsluiters
- Motorgedeeltes van 230V en 24V
- Afmetingen van DN15, DN20 en DN25 (1/2", 3/4" en 1")
- Met interne (micro-) eindschenkelaar of zonder
- Demontabele en niet demontabele modellen
- Met een maximaal drukverschil van: DN15 (1/2") 1,4bar; DN 20 (3/4") 0,7bar; DN25 (1") 0,6bar
- Model: zoneventiel voor zonne-energie.
  - Geschikt voor gebruik in primaire circuits van zonne-energiesystemen
  - Vloeistof: water met toevoeging van glycol tot 50%
  - Temperatuur van de vloeistof: van -20°C tot 160°C



## Garantie

De gemotoriseerde zone-afsluiter van ORKLI heeft een garantie tegen alle materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van drie jaar vanaf de fabricagedatum die er op vermeld staat. Deze garantie is niet van toepassing wanneer men aan de afsluiter heeft gesleuteld of er iets aan heeft veranderd of wanneer hij gebruikt of geïnstalleerd is op een wijze waarbij de door de fabrikant geleverde instructies niet zijn opgevolgd.

Ctra. Zaldibia, s/n • E - 20240 Ordizia (Gipuzkoa)  
Tel. + 34 943 80 51 80 • Tel.int.: +34 943 80 94 80 • Fax: + 34 943 80 52 41  
E-mail: cal@orkli.es • www.orkli.com

