

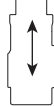
# Zoneventielen **VK2** en **VH3** met servomotor **SM90R**

## GEBRUIKSAANWIJZING

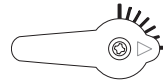
Zoneventiel **VK2** op servomotor **SM90R**



Open



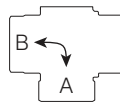
Gesloten



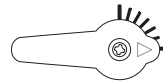
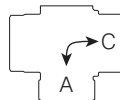
Zoneventiel **VH3** op servomotor **SM90R**



AB open



AC open



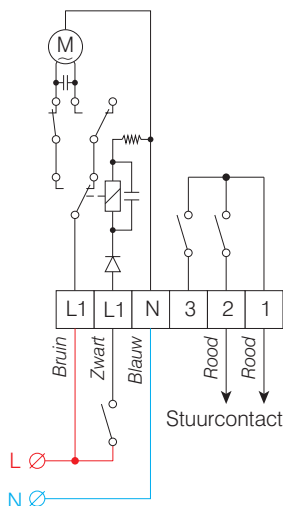
# 1. Gebruik

De 2- of 3-wegzoneventielen worden gebruikt in cv-installaties met meerdere zones, die een afzonderlijke regeling via ruimtethermostaat vereisen. Ze worden eveneens gebruikt voor toepassingen met zonneverwarming of voor sanitair warmwaterproductie.

Deze betrouwbare en robuuste ventielen zijn 100 % waterdicht in gesloten stand. Ze werken met «alles of niets»-gedrag.

De servomotor is bevestigd op het kraanlichaam d.m.v. een stevige metalen circlips. Om het kraanlichaam te verwijderen dient u eerst de metalen circlips een kwartslag te draaien.

# 2. Elektrische aansluiting



## Klemmen 1-2, rode draden

Potentiaalvrij contact voor sturing van een circulatiepomp of een urenteller als het ventiel 100 % open staat. Het contact is gesloten als het ventiel volledig links staat.

## Klemmen 1-3

Potentiaalvrij contact om een pomp of urenteller te bedienen wanneer de kraan volledig openstaat uurwijzerzin. Dit contact is normaal enkel gebruikt met een 3-wegkraan. In dit geval, de rode draad aangesloten op de klem 2 verplaatsen naar de klem 3.

## Klemmen L1-N, bruine en blauwe draden

Permanente 230 V AC-voeding (24 V AC op aanvraag).

## Klemmen L1-N, zwarte en blauwe draden

Sturing via contact van een thermostaat, bijv.



Hendel volledig naar links.  
Het 3-wegventiel staat op de stand A-B of het 2-wegventiel is open.  
Het eindcontact 1-2 is gesloten.

Hendel volledig naar rechts.  
Het 3-wegventiel staat op de stand A-C of het 2-wegventiel is gesloten.  
Het eindcontact 1-3 is gesloten.



Volgens de gewenste draairichting is een interne schakelaar op A (—o—o—) of B (—o—o—).

### 3. Technische gegevens van ventielen VK2 en VH3

Geschikt voor water, geglycoleerd water en elke vloeistof compatibel met PTFE en EPDM

2- of 3-wegkogelkraan: messing

Kraanhuis: verchromde messing

Waterdichtheid: PTFE-pakking, O-ring EPDM, verbinding met klingerite-dichting (VK2)

Beschikbare diameters: 1/2", 3/4", 1" en 5/4"

Nominale druk: 16 bar

Maximale differentieeldruk: 6 bar

Toelaatbare temperatuur: 0 tot 100 °C voor het water

Koppelingen: 1 x binnen- en 1 x buitendraad voor VK2, 3 x buitendraad voor VH3.

### 4. Technische gegevens van servomotor SM90R

Bidirectionele servomotor met ingebouwd relais

Vooraf aangesloten aan een 5-aderige kabel van 0,75 mm<sup>2</sup>

Aanduiding van de kraanstand d.m.v. een hendel bevestigd op de motoras

Motorontkoppeling voor manuele instelling van het ventiel

Voeding: 230 V 50 Hz (24 V 50 Hz op aanvraag)

Verbruik: 3,5 VA

Looptijd: 60 s voor VK/VH ... R060, 120 s voor VK/VH ... R120 (90°  $\pm$ )

Koppel: 13 Nm/60 s, 23 Nm/120 s

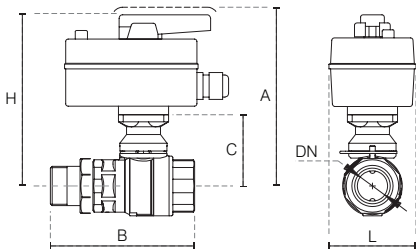
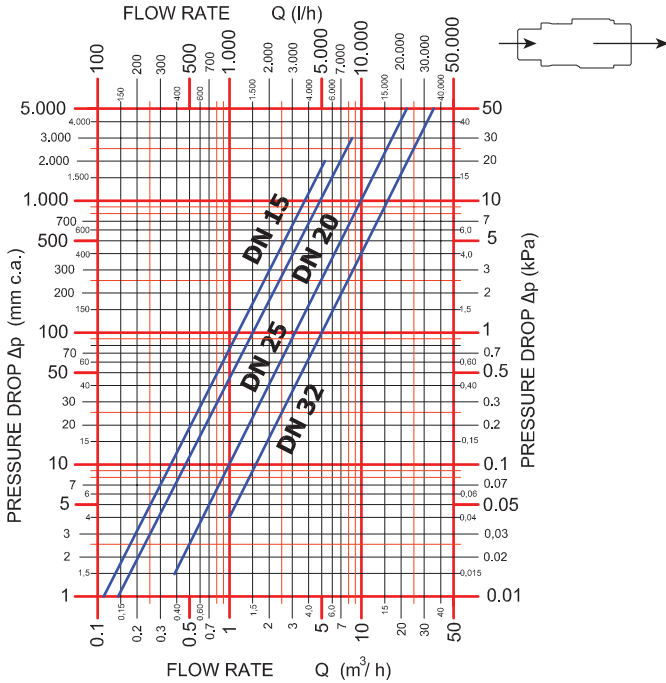
Beschermingsgraad IP40

Toelaatbare ruimtetemperatuur: -10 tot +50 °C

Schakelvermogen van eindcontacten: 5 A/250 V AC  $\cos \varphi = 1$ ; 1 A/250 V AC  $\cos \varphi = 0,6$

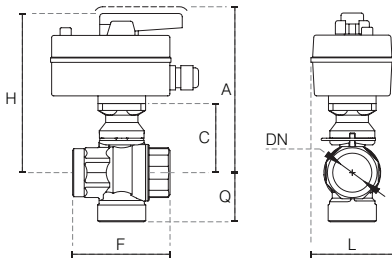
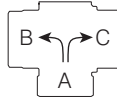
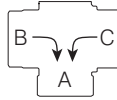
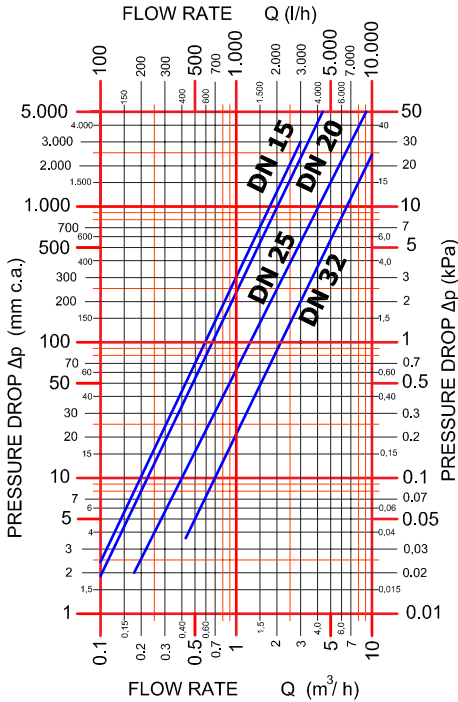
Bevestiging van de motor op het ventiel d.m.v. metalen circlips. Om het kraanlichaam te verwijderen dient u eerst de metalen circlips een kwartslag te draaien.

# 5. Zoneventiel VK2, 2-weg



BESTELREFERENTIE	DN	KOPPELINGEN	H	AT min	B	C	L	Kv (m³/h)
<b>VK215-R060-230</b>	15	1/2"	137	143	105	57	73	12,5
<b>VK215-R120-230</b>								
<b>VK220-R060-230</b>	20	3/4"	137	143	108	57	73	15,6
<b>VK220-R120-230</b>								
<b>VK225-R060-230</b>	25	1"	140	146	121	60	73	31,3
<b>VK225-R120-230</b>								
<b>VK232-R060-230</b>	32	5/4"	144	150	133	64	73	50
<b>VK232-R120-230</b>								

# 6. Zoneventiel VH3, 3weg



BESTELREFERENTIE	DN	KOPPELINGEN	H	A min	F	C	L	Q	Kv (m³/h)
<b>VH315-R060-230</b>	15	1/2"	137	143	76	57	73	38	5,5
<b>VH315-R120-230</b>									
<b>VH320-R060-230</b>	20	3/4"	137	143	76	57	73	38	6,3
<b>VH320-R120-230</b>									
<b>VH325-R060-230</b>	25	1"	141	147	86	61	73	43	12,9
<b>VH325-R120-230</b>									
<b>VH332-R060-230</b>	32	5/4"	144	150	94	64	73	47	20,8
<b>VH332-R120-230</b>									



B-6530 THUIN  
Route de Biesme 49  
TEL 071 59 00 39  
FAX 071 59 01 61  
info@tempolec.be  
www.tempolec.be