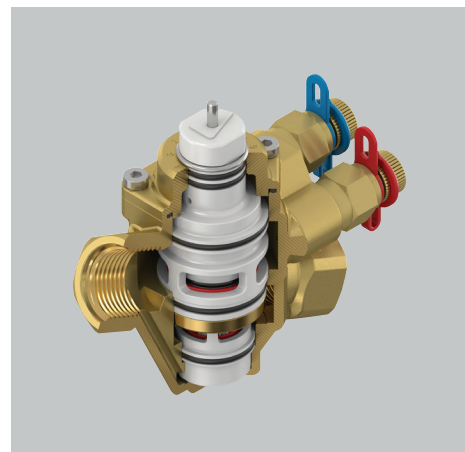
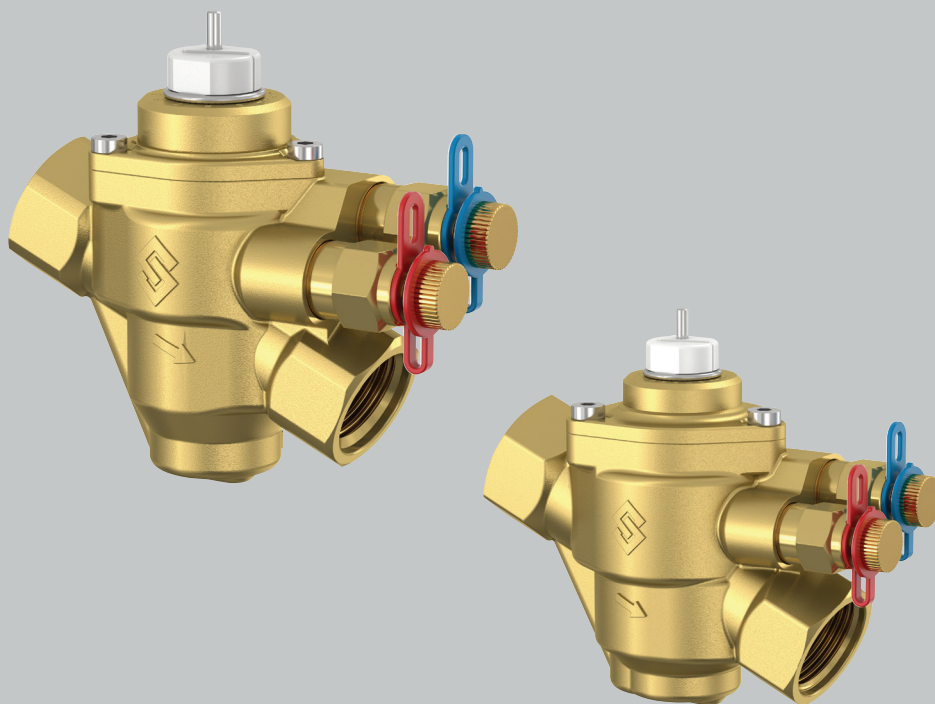
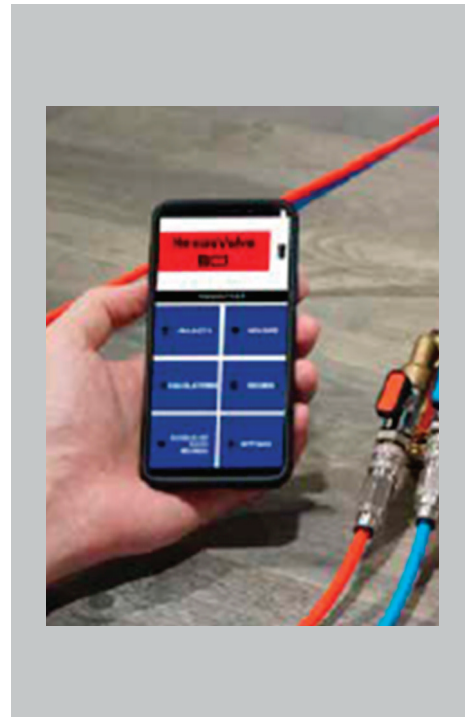
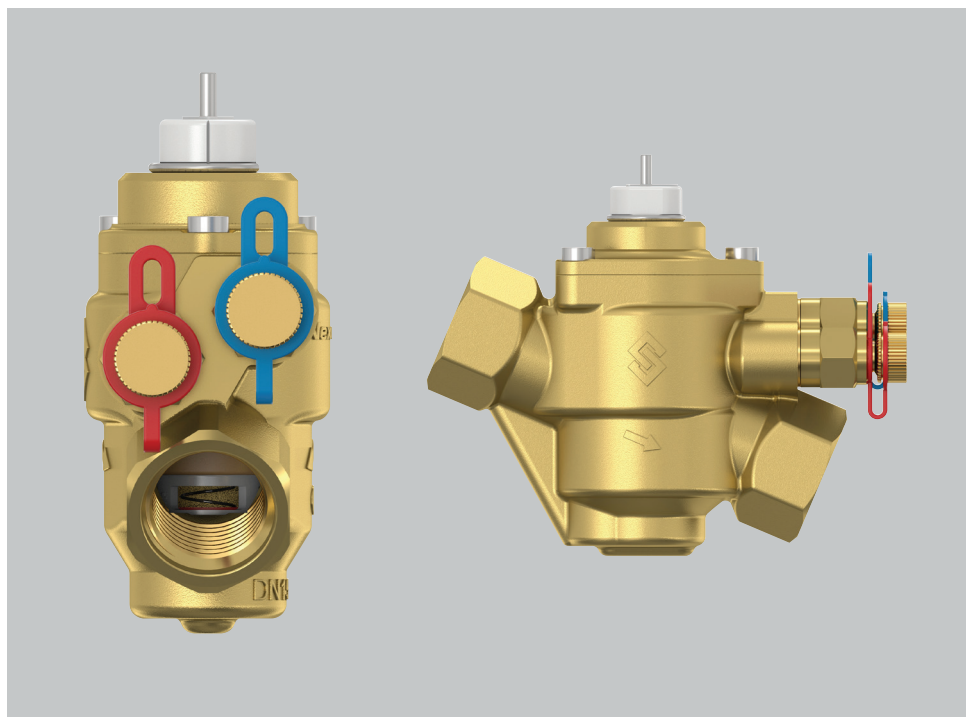


Gebruiksaanwijzing

voor montage, inbedrijfstelling en onderhoud



NexusValve *Vivax G2 EQM / Vivax EQM* Drukafhankelijk regelventiel



Nexus Valve

Vivax G2 EQM / Vivax EQM

Betekenis van afkortingen:

EQM	Equal-Percentage Characteristics met gelijk percentage aangepast (gebaseerd op ventielkarakteristieken)
FCU	Fan Coil Unit (ventilatorconvector)
GBS	Gebouwbeheersysteem
max.	maximaal
min.	minimaal
PICV	Pressure Independent Control Valve Drukonafhankelijk regelventiel

Inhoudsopgave

1.	Veiligheidsinstructies	4
1.1	Regels / voorschriften	4
1.2	Beoogd gebruik	6
1.2.1	Doelmatig gebruik	6
1.2.2	Verboden gebruik	6
1.3	Productomschrijving	6
1.4	Waarschuwingen voor gevaar	6
1.5	Ingebruikneming	7
1.6	Handelingen bij storingen of lekkages	8
1.7	Reserve- en revisieonderdelen	8
1.8	Eisen voor gekwalificeerd personeel	8
1.9	Aansprakelijkheid	8
2.	Inleiding	9
2.1	Beschrijving	9
2.2	Voordelen	9
2.3	Constructie en functies	10
2.4	Montage	11
2.5	Ventielkarakteristieken	13
3.	Productgegevensblad	14
3.1	Productoverzicht	14
3.2	Specificaties	15
3.2.1	NexusValve Vivax G2 EQM DN15-20	15
3.2.2	NexusValve Vivax G1 DN25-50	15
3.3	Afmetingen	16
3.3.1	NexusValve Vivax G2 EQM, DN15-20, IG x IG	16
3.3.2	NexusValve Vivax G1, DN25-32, IG x IG	17
3.3.3	NexusValve Vivax G1, DN40-50, IG x IG	17
3.4	Volumestroom-grafieken	18
4.	Toebehoren / reserveonderdelen	19
4.1	Actuators voor NexusValve Vivax G2 EQM	19
4.2	Actuators voor NexusValve Vivax EQM	19
4.3	Accessoires	20
5.	Stelaandrijvingen	21
5.1	Thermo-elektrische stelaandrijvingen	21
5.1.1	Thermo-elektrische stelaandrijving 24 V AC 0-10 V stuurspanning	22
5.1.2	Thermo-elektrische actuator 24 V AC/DC, 0-10 V stuurspanning met retourkanaal	23
5.1.3	Thermo-elektrische actuator 230 V, open/dicht	24
5.1.4	Thermo-elektrische actuator 24 V AC/DC, open/dicht	25
5.2	Elektromotorische stelaandrijvingen	26
5.2.1	Elektromotorische actuator 24 V AC/DC, 0-10 V stuurspanning	27
5.2.2	Elektromotorische actuator 24 V AC/DC, 3-punts	28
5.2.3	Elektromotorische actuator 230 V, 3-punts	29
5.3	Stelaandrijving voor NexusValve Vivax EQM (DN25 - DN32)	30
5.4	Actuator voor NexusValve Vivax EQM (DN40-50)	32
6.	Buitengebruikstelling, demontage, verwijdering, milieubescherming en verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur	34

1. Veiligheidsinstructies



Volg de volgende veiligheidsinstructies nauwkeurig op om gevaren en schade aan personen en materiële zaken uit te sluiten.

Deze gebruiksaanwijzing is met name bedoeld voor het veilig gebruik en de installatie van het product en maakt geen aanspraak op volledigheid. Deze gebruiksaanwijzing beschrijft de functie van het apparaat en is bedoeld om u te informeren over de vereiste veiligheidsinstructies en u te wijzen op mogelijke gevaren. Meer technische informatie is te vinden in de van toepassing zijnde documenten. Deze gebruiksaanwijzing geldt alleen voor het beschreven product en is niet onderworpen aan productwijzigingen van de fabrikant. De hierin opgenomen schetsen en tekeningen zijn niet op schaal.

- Bewaar de gebruiksaanwijzing zodanig, dat die bereikbaar is voor alle medewerkers die met het werken aan het product zijn belast.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing gedurende de gehele gebruikperiode in een schone, volledige en leesbare toestand.
- Lees de gebruiksaanwijzing voordat u voor het eerst met het product gaat werken en raadpleeg deze als er bij het gebruik van het product onzekerheden en twijfels ontstaan.
- Als tijdens het lezen van deze handleiding instructies u niet duidelijk zijn, neem dan contact op met de fabrikant.

Doelgroep:

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor erkende vakbekwame personen.

Werkzaamheden aan de verwarmingsinstallatie, het drinkwater-, gas- en stroomnet mogen uitsluitend worden uitgevoerd door vakbekwame personen resp. installateurs, die hiertoe door de betreffende verantwoordelijke nutsbedrijven zijn gemachtigd.

1.1 Regels / voorschriften

Neem de geldende voorschriften aangaande ongevallenpreventie, milieuwetgeving en de wettelijke voorschriften voor montage, installatie en gebruik in acht. Neem bovendien de relevante richtlijnen van de Duitse normen DIN, EN, DVGW, VDI en VDE (inclusief bliksembeveiliging) in acht, evenals alle geldende landspecifieke normen, wetten en voorschriften. Oude en nieuwe voorschriften en normen zijn van toepassing als ze relevant zijn voor het individuele geval. Bovendien moet de regelgeving van uw lokale energiebedrijf worden nageleefd.

Voorschriften:

- de wettelijke voorschriften voor ongevallenpreventie,
- de wettelijke voorschriften voor milieubescherming,
- de richtlijnen van de betreffende beroepsverenigingen,
- de relevante veiligheidsvoorwaarden van de DIN-, EN-, DVGW-, TRGI-, TRF- en VDE-normen
- ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF en ÖVE
- SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI en VKF
- eveneens alle nieuwe en plaatselijk resp. landelijk geldende voorschriften en normen

Betreffende normen:

Machinerichtlijn (MRL) 2006/42/EG

Richtlijn Drukapparatuur (PED) 2014/68/EU

ISO 5208: Industrial valves – Pressure testing of metallic valves

Installatie en de bouw van verwarmingssystemen:

DIN EN 4753, deel 1:	Drinkwaterverwarmingen, warmwaterverwarmingssystemen en opslag-drinkwaterverwarmingen
DIN EN 12828:	Verwarmingssystemen in gebouwen - Ontwerp van warmwaterverwarmingssystemen
DIN 18421:	Isolatiwerkzaamheden bij technische installaties
DIN 4751:	Veiligheidstechnische uitrusting van verwarmingsinstallaties
DIN EN 12502:	Corrosiebescherming van metalen materialen
DIN EN 60534-2 -3:	Stelventielen voor procesregeling – Doorstroomcapaciteit
DIN EN 60534-4:	Stelventielen voor procesregeling – Acceptatie en controles

Aanvullende opmerkingen:

VDI 2035:	Eisen aan de kwaliteit van het verwarmingswater
VDI 6002 blad 1:	Algemene basisbegrippen, systeemtechniek en toepassing in de woningbouw
VDI 6002 blad 2:	Toepassingen in studentenwoningen, bejaardentehuizen, ziekenhuizen, binnenzwembaden en op campingterreinen

Elektrische aansluiting:

VDE 0100:	Installatie van elektrische apparatuur, aardingsystemen, veiligheidsgeleiders, potentiaalvereffeningsgeleiders, laagspanningssystemen
VDE 0701:	Tests na reparatie, wijziging van elektrische apparatuur
VDE 0185:	Algemene principes voor de installatie van bliksembeveiligingssystemen
VDE 0190:	Hoofdpotentiaalvereffening van elektrische installaties

Voor elektrische aansluiting, bijv. een servomotor:

Elektrische bedradingswerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerde elektriciens worden uitgevoerd. Er moet worden voldaan aan de VDE-voorschriften en de specificaties van het verantwoordelijke energiebedrijf.

Instructies voor het werken aan het systeem

- Schakel de installatie spanningsvrij en controleer of deze inderdaad spanningsloos is (bijv. aan de afzonderlijke zekering of aan een hoofdschakelaar).
- Beveilig de installatie tegen opnieuw inschakelen.
- Als er gas als brandstof wordt gebruikt, sluit u de gasafsluiter en beveilig u deze tegen onbedoeld openen. Reparatiwerkzaamheden aan componenten met veiligheidsrelevante functies zijn niet toegestaan.

Toelaatbare netwerk- en bedrijfsparameters

- Druktrap: PN25
- Mediumtemperatuur: 0 ... 90°C
LET OP! Risico op brandwonden bij mediumtemperaturen > 60°C
- Toegelaten medium (zie NEN EN 12828): Verwarmingswater volgens VDI 2035,
water-glycolmengsels met maximaal 10% glycolgehalte
LET OP! Het gebruik in drinkwatertoepassingen is niet toegestaan.

* Bij gebruik van water-glycol mengsels wijkt de volumestroom af van de tabelwaarden en kunnen resultaten van waarden uit de meetcomputer afwijken door afwijkende dichtheid en viscositeit. In dit geval moet een correctie van de overeenkomstige berekening worden gemaakt.

Omgevingsomstandigheden:

- Maximaal toelaatbare omgevingstemperatuur: 40°C, in droge omgevingsomstandigheden:
Installeer het ventiel niet in ruimtes met een hoge luchtvochtigheid, anders bestaat het risico op elektrische schokken en een verhoogd risico op corrosie van de ventielbehuizing.
- Het product moet in afgesloten, vorstvrije ruimten worden geïnstalleerd.
- Op de plaats van de installatie moet rekening worden gehouden met eventuele geluidsemissies en warmtestraling.
- Bij de planning en installatie moeten de veiligheidszones uit norm EN 60529 in acht worden genomen.
- De ter plaatse toegepaste brandveiligheidsklassen van de thermische isolatie moeten in acht worden genomen.

1.2 Beoogd gebruik

1.2.1 Doelmatig gebruik

Het product kan worden gebruikt voor het optimaal regelen van het waterdebiet naar individuele verbruikers (bijv. Nexus Valve ventilatorconvectors, airconditioning units, FCU's of halverwarming) of als individuele ruimteregeling (bijv. in hotels) als Nexus Valve zoneventiel voor de klimaatregeling van vergaderruimten en grote kantoren, maar ook voor de debietregling van verdiepingen of circuits in woongebouwen.

1.2.2 Verboden gebruik

Elk ander gebruik van het apparaat dat niet in overeenstemming is met het beoogde gebruik, kan gevaren veroorzaken en is niet toegestaan.

Met name het volgende is niet toegestaan:

- doorstroming met andere media dan de hierboven gespecificeerde vloeistoffen met de beschreven eigenschappen
- Gebruik van het apparaat zonder voorafgaande kennis van de gebruiksaanwijzing
- Gebruik van het apparaat zonder leesbare waarschuwings- en informatiestickers
- Gebruik van het apparaat in een defecte toestand



**De elektrische componenten, de constructie of de hydraulische componenten mogen niet worden gewijzigd!
Anders wordt de veilige werking van het systeem belemmerd.**

1.3 Productomschrijving

Omschrijving	NexusValve Vivax G2 EQM	NexusValve Vivax EQM
Type	Drukonaafhankelijk regelventiel (PICV)	Drukonaafhankelijk regelventiel (PICV)
Nominale diameter	DN15 – DN20	DN25 – DN50
Fabrikant	Meibes System-Technik GmbH	Meibes System-Technik GmbH

1.4 Waarschuwingen voor gevaar

In de veiligheidsinstructies en waarschuwingen wordt de aandacht gevestigd op restricties die door het ontwerp niet kunnen worden vermeden bij het gebruik van het apparaat. Het is van essentieel belang de genoemde maatregelen in acht te nemen om deze gevaren te voorkomen.

Voer nooit zelfstandig veranderingen of ombouwwerkzaamheden uit aan het apparaat. Deze werkzaamheden mogen uitsluitend door geschoold vakpersoneel worden uitgevoerd. Dit geldt ook voor de elektrische installatie.

Tijdens bedrijf zijn de watervoerende componenten heet. Het aanraken van deze systeemonderdelen kan leiden tot brandwonden.

De warmtevoerende bouw delen, moeten van een permanente thermische isolatie worden voorzien. Deze thermische isolatie voorkomt niet alleen onnodig warmteverlies, maar beschermt ook tegen verbranding bij onbedoeld contact. Daarom mag de isolatie uitsluitend voor onderhouds- of reparatiewerkzaamheden worden verwijderd en moet hierna weer direct op de juiste wijze worden aangebracht.

De installatie wordt gevoed met heet water onder een hoge druk wat bij direct contact tot brandwonden kan leiden. Open daarom voorzichtig de ontluuchtings- of aftapvoorzieningen en werk niet aan componenten die onder druk staan.

De besturingscomponenten (regeling, elektrothermische koppen, etc.) werken op netspanning. **Schakel daarom de installatie spanningsvrij voor aanvang van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.** Bescherm de installatie vervolgens tegen onbevoegd opnieuw inschakelen. Levensbedreigende elektrische schokken kunnen worden veroorzaakt door spatwater. Uitstromend water kan ook de veiligheidssystemen buiten werking stellen.

Elke wijziging aan het product die niet door de fabrikant is geautoriseerd, maakt alle garantieclaims ongeldig.

Overige risico's:

Het apparaat is gebouwd volgens de laatste stand der techniek en in overeenstemming met de erkende veiligheidsvoorschriften. Bij montage-, inbedrijfstellings-, onderhouds- en demontagewerkzaamheden kunnen de volgende risico's optreden:

Waarschuwing: Gevaar voor verbranding door hoge mediumtemperaturen

- Werk bijzonder voorzichtig.
- Gebruik veiligheidskleding (bijv. hittebestendige handschoenen).
- Indien nodig moeten de oppervlakken thermisch geïsoleerd voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.
- Gebruik het juiste gereedschap.

Gevaar: Risico op letsel door elektrische spanning

- Werkzaamheden aan elektrische apparatuur mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde elektriciens.
- Kasten voorzien van elektrische apparatuur moeten altijd op slot gehouden worden.

Waarschuwing: scherpe kanten kunnen snijwonden veroorzaken

- Werk bijzonder voorzichtig.
- Gebruik beschermende kleding (bijv. veiligheidshandschoenen).

Waarschuwing: bij vallen van het ventiel is er risico op stoten/beknelling

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (zoals werkschoenen).

Waarschuwing: er is een risico op letsel bij contact met koude media/oppervlakken

- Gebruik beschermende kleding (bijv. veiligheidshandschoenen).

1.5 Ingebruikneming

De verbindingen moeten vóór de inbedrijfstelling en de drukproef dienovereenkomstig worden aangespannen. Voor de eerste ingebruikname moet het systeem worden gecontroleerd op lekken, een correcte hydraulische aansluiting en een nauwkeurige en correcte elektrische aansluiting. Bovendien moet het systeem correct worden gespoeld, zoals vereist volgens DIN 4753. De inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een specialist, die schriftelijk moet worden aangemeld. Bovendien moeten de instellingen schriftelijk worden vastgelegd. De technische documentatie moet bij het apparaat beschikbaar zijn.

1.6 Handelingen bij storingen of lekkages

Sluit aangrenzende medialeidingen met het bijbehorende ventiel en neem contact op met een vakkundige specialist of de klantenservice van de fabrikant.

Het apparaat wordt pas weer vrijgegeven voor gebruik als een vakman de storing heeft verholpen en het apparaat weer in de juiste staat heeft teruggebracht.

1.7 Reserve- en revisieonderdelen

Alle gebruikte reserve- en revisieonderdelen moeten voldoen aan de technische eisen die hieraan door Meibes System-Technik GmbH worden gesteld. Dit is alleen gegarandeerd met originele reserveonderdelen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van het gebruik van niet-originele reserve- en revisieonderdelen of hulpmaterialen. De bijbehorende reserve- en revisieonderdelen zijn te vinden in de betreffende documenten.

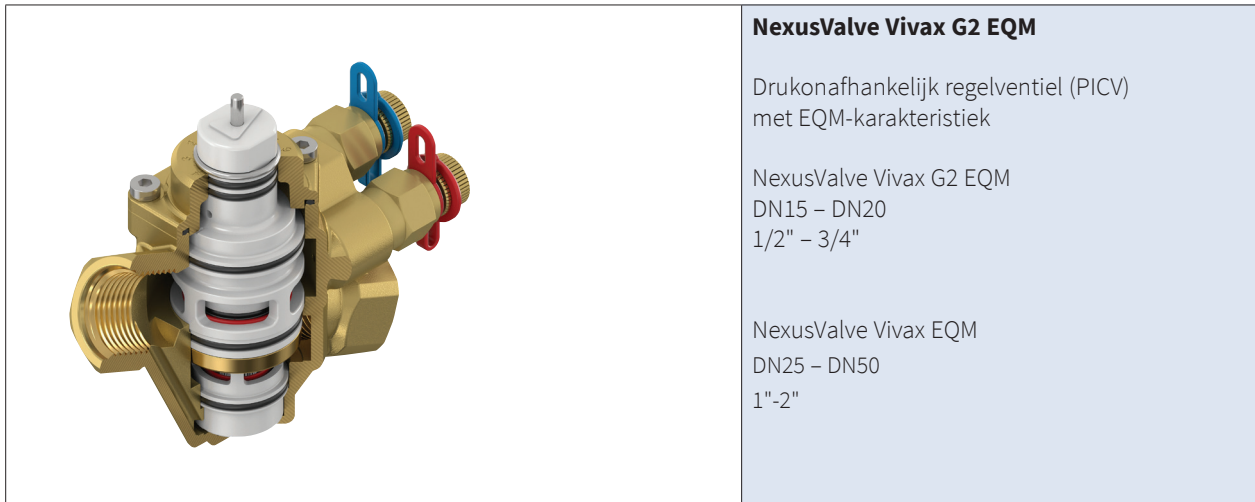
1.8 Eisen voor gekwalificeerd personeel

Een vakman heeft een hogere technische opleiding en voldoende ervaring om zelfstandig gecompliceerde werkzaamheden of werkzaamheden met restrisico's uit te voeren. Deze ervaring heeft in elk geval betrekking op een speciaal gebied, bijvoorbeeld onderhoud, werkzaamheden aan elektrische installaties, installatiemonteurs voor sanitaire, verwarmings- en airconditioningsystemen. Een vakman moet in staat zijn om de werkzaamheden correct in te schatten met betrekking tot de haalbaarheid, de risico's en de gevaren en de nodige hulpmiddelen ter voorbereiding. Van een geschoolde werknemer wordt verwacht dat hij complexe, slecht voorbereide plannen en beschrijvingen begrijpt en dat hij ontbrekende en noodzakelijke gedetailleerde informatie via geschikte kanalen verkrijgt. De vakman moet in staat zijn de beoogde toestand van een systeem te herstellen en te controleren. Een werknemer kan een vakman zijn op verschillende gebieden. Voor werkzaamheden aan de elektrische apparatuur mogen alleen gekwalificeerde elektriciens volgens DGUV-voorschrift 3 worden ingezet.

1.9 Aansprakelijkheid

Wij behouden alle auteursrechten voor dit document. Misbruik en in het bijzonder verveelvoudiging en doorgave aan derden zijn niet toegestaan. Deze installatie- en gebruiksaanwijzing moet aan de klant worden overhandigd. De uitvoerende en/of geautoriseerde vakman (bijv. de installateur) moet de functie en de werking van het systeem in begrijpelijke vorm aan de klant uitleggen.

2. Inleiding



2.1 Beschrijving

De NexusValve Vivax G2 EQM is een combinatie van een drukafhankelijke volumestroombegrenzer en een regelventiel dat een constant debiet handhaaft bij drukschommelingen in verwarmings- of koelsystemen.

Voorzien van een actuator combineert de NexusValve Vivax G2 EQM de functies van een automatische volumestroombegrenzer en een tweeweg-regelventiel. De geïntegreerde drukverschilregelaar garandeert een hoge regelautoriteit en voorkomt tegelijkertijd overdebieten in de installatie. Zonder actuator is de NexusValve Vivax G2 EQM een automatische volumestroombegrenzer. Op deze manier garandeert het ventiel dat een eindverbruiker met het gewenste debiet gevoed wordt, zonder dat dit beïnvloed wordt door drukvariaties veroorzaakt door andere verbruikers in het systeem, hetgeen energie bespaart.

Meetaansluitingen maken een snelle controle van het ingestelde debiet mogelijk. De regelkarakteristiek (EQM) van het ventiel is zo aangepast, dat die tegengesteld is aan het niet lineaire weerstandverloop in een verwarmings- of koelinstallatie. Dit resulteert in een lineaire regelkarakteristiek waarmee het systeem efficiënt kan worden geregeld.

2.2 Voordelen

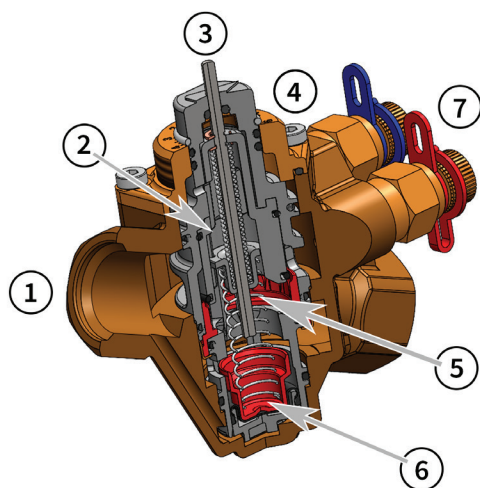
- hoger thermisch comfort door een nauwkeurige regeling van de vraag naar warmte/koeling
- nauwkeurige debietregeling door 100% regelautoriteit van de klep
- dynamische drukverschilregeling
- energiebesparing door een nauwkeurige pompafstelling bij de controle van het debiet via meetpunten
- eenvoudige detectie van systeemfouten door de controlemogelijkheid van het werkelijke debiet
- voorkomt onnodig energieverbruik door overdebieten
- eenvoudige ventielselectie

Nexus Valve

Vivax G2 EQM / Vivax EQM

2.3 Constructie en functies

De NexusValve Vivax G2 EQM bestaat in uit de hierna genoemde basiscomponenten, die het mogelijk maken om de volumestroom te begrenzen en te regelen, drukschommelingen te compenseren en de vereiste minimale verschilddruk te controleren.



Legenda:

- 1 - Ventielbehuizing
- 2 - Binnenwerk
- 3 - Regelspindel
- 4 - Deksel met schaalverdeling* 0...10
- 5 - Terugstelveer
- 6 - DP-regelaar
- 7 - Testpunten voor aansluiting van optionele BC3 meetcomputer

*Voorinstelling klepschaal (waarden in [l/h])

Klepschaal Voorinstelling	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN15L	68	78	88	98	110	122	134	150	167	187	208
DN15S	172	206	245	293	355	428	507	588	683	779	861
DN20	335	411	499	593	678	821	1017	1178	1366	1537	1634

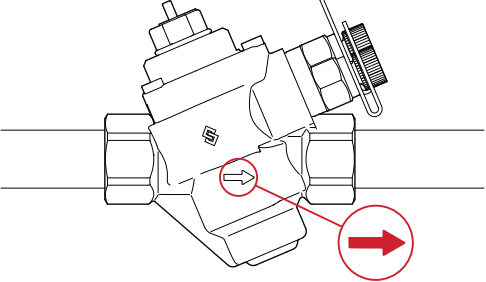
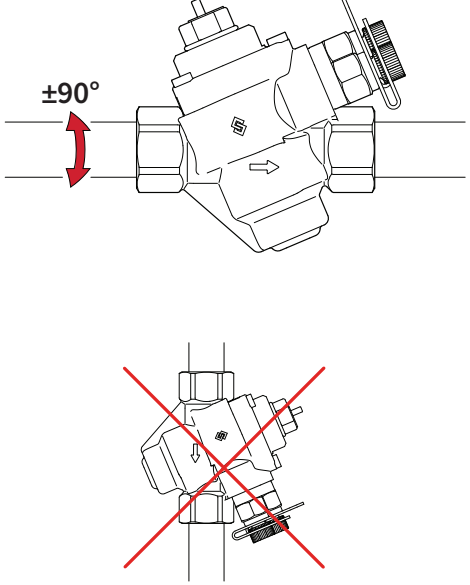
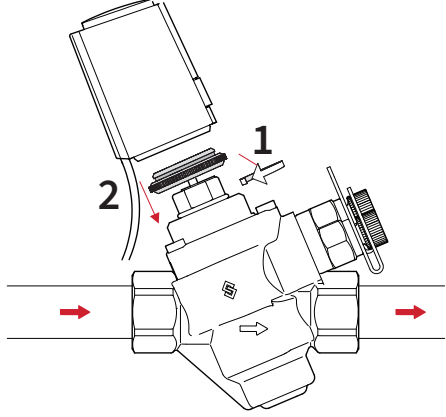
Het debiet wordt ingesteld door het binnenwerk ten opzichte van de ventielhuizing te verdraaien.

De gekozen voorinstelling wordt aangegeven door de positie van pijl op het binnenwerk ten opzichte van het deksel. De NexusValve Vivax G2 EQM compenseert drukschommelingen in de installatie in het onderste deel, waardoor het debiet constant blijft.

De volumestroom wordt geregeld door de NexusValve Vivax G2 EQM te combineren met een actuator die direct op de NexusValve Vivax G2 EQM kan worden gemonteerd. De actuator bedient de regelspindel, die de klep van het ventiel gedeeltelijk sluit en zodoende het debiet vermindert. De terugstelveer levert een tegengestelde kracht en opent het ventiel zover als de actuator toelaat.

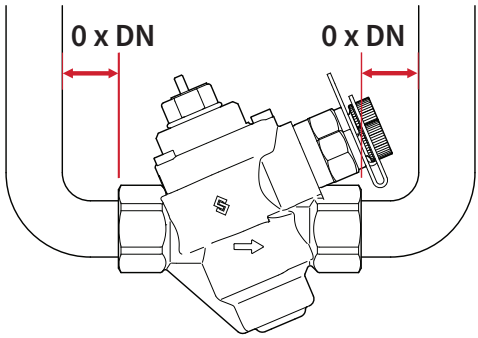
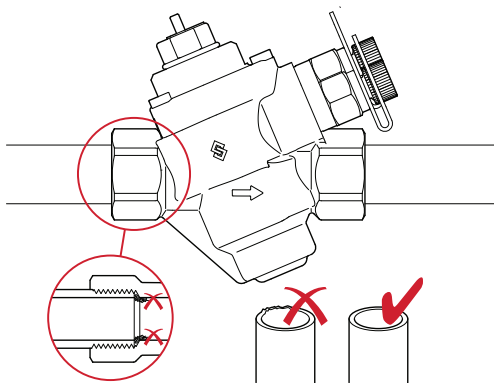
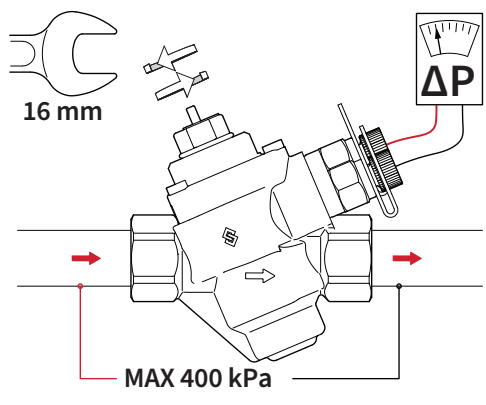
Om het debiet te controleren, kan de NexusValve Flowmeter BC3 op de meetpunten van de NexusValve Vivax G2 worden aangesloten. Wanneer minstens het minimaal benodigde drukverschil (zie hoofdstuk 3.1) op de meter wordt aangegeven, kan het gewenste debiet worden ingesteld.

2.4 Montage

Afbeeldingen	Beschrijvingen
	<p>De pijl op de behuizing van de NexusValve Vivax G2 EQM geeft de te respecteren stroomrichting aan.</p>
	<p>Bij gebruik als automatische volumestroombegrenzer zonder actuator, kan het ventiel in elke positie 360° rond de hartlijn van de buis worden gemonteerd.</p> <p>Aanbevolen: Inbouwsituatie met positie van de meetaansluitingen bij voorkeur naar boven gericht; in horizontale positie: +/-90° gedraaid</p>
	<p>Zowel de NexusValve Vivax G2 EQM DN15-20 als de actuator kunnen in elke gewenste positie worden gemonteerd.</p> <p>Aanbevolen: Inbouwsituatie met posities van de meetaansluitingen bij voorkeur naar boven.</p> <p>De minimaal benodigde inbouwruimte voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installatie, inbedrijfstelling - Het uitvoeren van metingen en onderhoud. <p>Voor inbouwmaten en benodigde werkruimte zie hfst. 5 (actuators vanaf pag. 20). Neem de respectievelijke gebruiksaanwijzingen van de fabrikant in acht.</p>

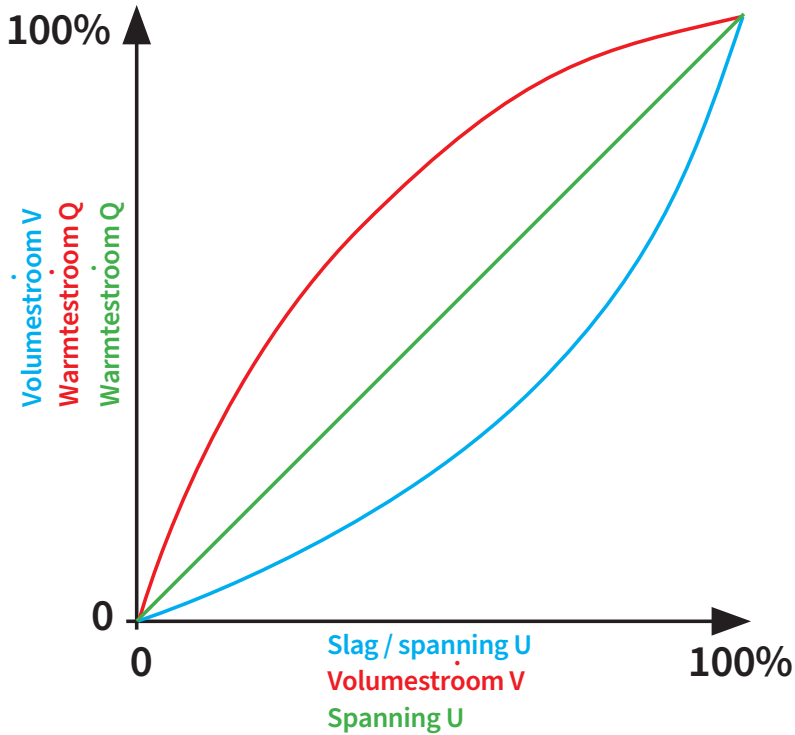
Nexus Valve

Vivax G2 EQM / Vivax EQM

 <p>0 x DN 0 x DN</p>	<p>De NexusValve Vivax G2 EQM kan direct na bochten, flexibele slangen etc. worden geïnstalleerd. Er zijn geen rechte leidinglengtes vereist.</p>
	<p>Voor een zuivere en dichte schroefdraadafdichting moeten de buisuiteinden voor het aansluiten worden ontbraamd en de schroefdraden schoon zijn.</p> <p>Indien nodig is het toevoegen van een vuilvanger en -afscheider in de installatie/het systeem aan te raden.</p> <p>Aanwijzing: Spoel en ontlucht het verwarmingssysteem op professionele wijze na het voltooiën van het installeren en voor de eerste inbedrijfstelling. Zie hoofdstuk 1.5 Inbedrijfstelling (pag. 7).</p>
 <p>16 mm</p> <p>MAX 400 kPa</p> <p>ΔP</p>	<p>Het maximale drukverschil over het NexusValve Vivax G2 EQM-ventiel mag zowel onder bedrijfsconties als in gesloten positie nooit meer dan 400 kPa bedragen.</p> <p>Voorinstellen van het debiet kan met een steeksleutel (SW16).</p> <p>Voor een nauwkeurige instelling van het debiet wordt de NexusValve Flowmeter BC3 op de NexusValve Vivax G2 EQM aangesloten.</p> <p>Vervolgens wordt de voorinstelling van het ventiel met de steeksleutel gewijzigd totdat het gewenste debiet op de NexusValve Flowmeter BC3 wordt aangegeven.</p>

2.5 Ventielkarakteristieken

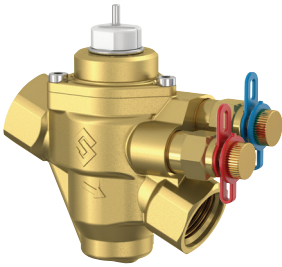
De regelkarakteristiek van de NexusValve Vivax G2 EQM is zo aangepast, dat die tegengesteld is aan het niet lineaire weerstandverloop (EQM) in een verwarmings- of koelinstallatie. Zo wordt die automatisch gecompenseert, met als resultaat een lineaire regelkarakteristiek.




- Ventielkarakteristiek (EQM)
- + — Typische warmtewisselaarkarakteristiek
- = — Lineaire karakteristiek

3. Productgegevensblad

3.1 Productoverzicht

	Nominale diameter	Debiet [l/h]	Verschildruk over het ventiel [kPa]	Ventielslag [mm]	Kleurcode
	DN15L	68 - 208	15 - 400	6,0	wit
	DN15S	172 - 861	15 - 400	6,0	rood
	DN20	335 - 1.634	23 - 400	6,0	wit

	Nominale diameter	Debiet [l/h]	Verschildruk over het ventiel [kPa]	Ventielslag [mm]	Kleurcode
	DN25S	865 - 2340	30 - 400	3,5	wit
	DN25H	1750 - 3330	30 - 400	3,5	zwart
	DN32	1910 - 4400	30 - 400	3,5	zwart
	DN40	3670 - 7560	30 - 400	12,0	wit
	DN50	5180 - 12600	30 - 400	12,0	zwart

3.2 Specificaties

3.2.1 NexusValve Vivax G2 EQM DN15-20

Aansluitflens conform DIN EN 10226: DN15 DN20	Rp ½ Rp ¾
Afmetingen	DN15, DN20
Druktrap	PN25
Bedrijfstemperatuur	0 ... +90°C
Werkgebied	15 - 400 kPa
Gebruikte materialen voor de afzonderlijke componenten: Behuizing, deksel, meet-aansluiting Spindel, veren, schroeven, borgringen Binnenwerrk O-ringen Membraan	CW602N (zie waarschuwing) 1.4305 resp. 1.4310 PPS GF40 resp. PPS GF40 PTFE-gemodificeerd P-EPDM EPDM (vezelversterkt)
Aanduidingen / markeringen: Nominale diameter Druktrap Pijl stomingsrichting "NexusValve Vivax"-logo Flamco-logo Schaal voor voorinstelling DR-logo (voor ontzinkingsvrij messing)	

Zie de bedieningshandleiding van de NexusValve Vivax voor meer informatie.

3.2.2 NexusValve Vivax G1 DN25-50

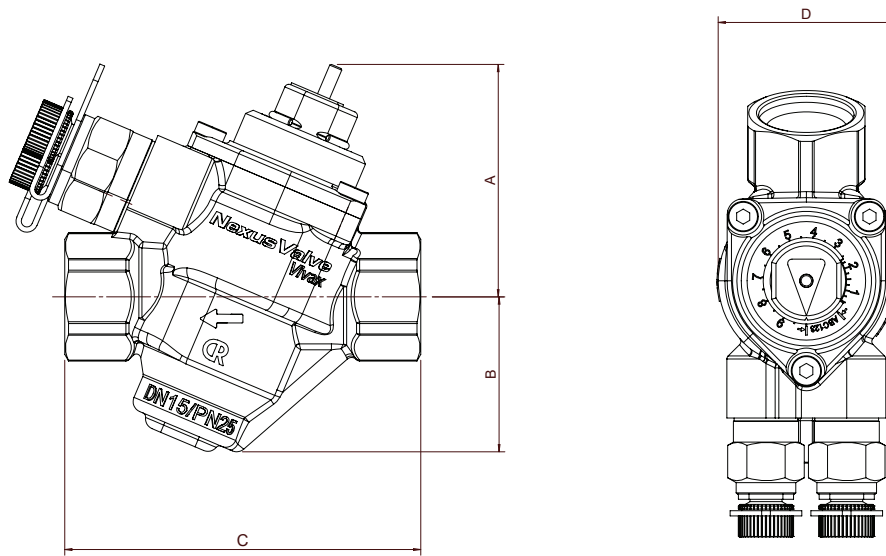
Aansluitflens conform DIN EN 10226	Rp 1, Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp 2
Bedrijfstemperatuur	-20... +120°C
Druktrap	PN25
Werkgebied	30 - 400 kPa
Gebruikte materialen voor de afzonderlijke componenten: Ventielbehuizing Binnenwerk Afdichtingen Membraan	DR messing CW602N PPS GF40 O-ringen van P-EPDM EPDM versterkt
Annduidigen / markeringen: Nominale diameter Druktrap Pijl stromingsrichting	

Nexus Valve

Vivax G2 EQM / Vivax EQM

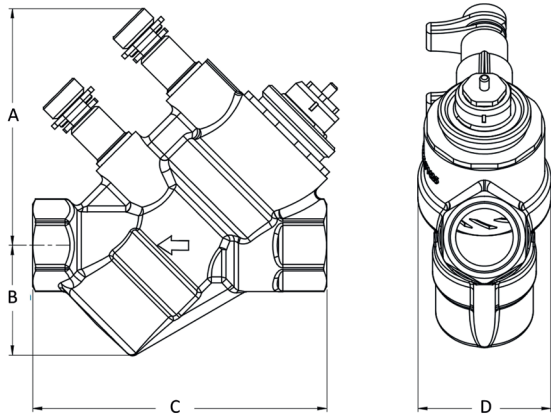
3.3 Afmetingen

3.3.1 NexusValve Vivax G2 EQM, DN15-20, IG x IG



Nominale diameter	Leidingaansluiting	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Art.-nr.
DN15L	1/2"	54	36	82	41	MN80597.060
DN15S	1/2"	54	36	82	41	MN80597.061
DN20	3/4"	58	41	101	50	MN80597.062

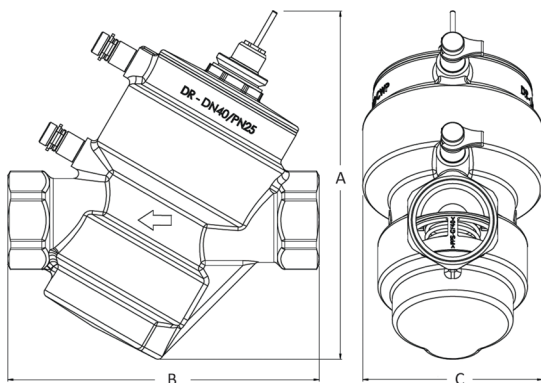
3.3.2 NexusValve Vivax G1, DN25-32, IG x IG



Nominale diameter	Leidingaansluiting	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Art.-nr. *	
						thermo-elektrische actuator	elektromotorische actuator
DN25S	1"	81	56	127	71	MN80597.0631	MN80597.0632
DN25H	1"	81	56	127	71	MN80597.0641	MN80597.0642
DN32	1 1/4"	87	72	154	82	MN80597.0651	MN80597.0652

* Set bestaande uit ventiel en servomotor (servomotoren zie hoofdstuk 4.2)

3.3.3 NexusValve Vivax G1, DN40-50, IG x IG

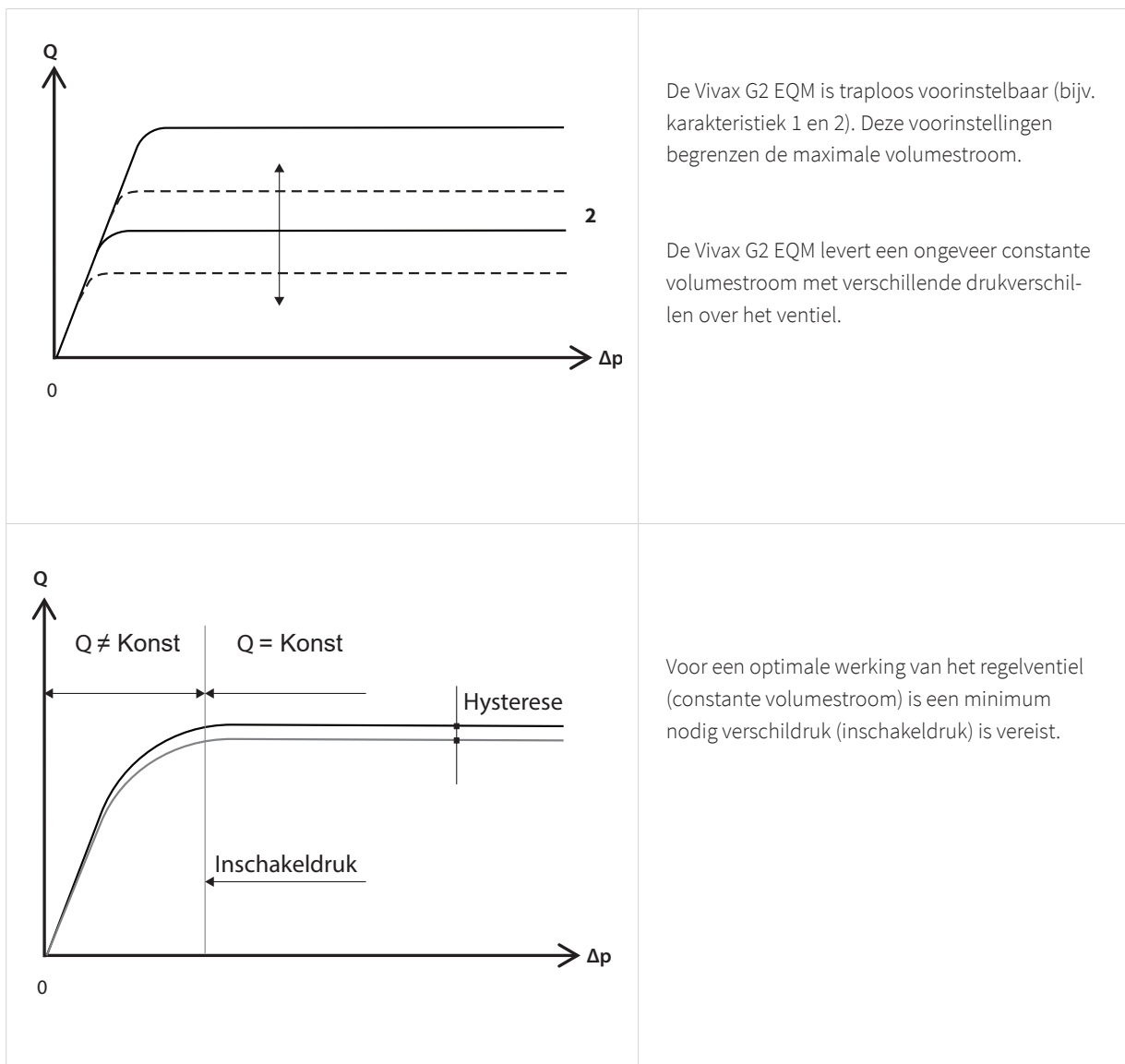


Nominale diameter	Leidingaansluiting	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Art.-nr. *
					elektromotorische actuator
DN40	1 1/2"	212	189,5	∅ 109,5	MN80597.0662
DN50	2"	210	195	∅ 110,5	MN80597.0672

* Set bestaande uit ventiel en servomotor (servomotoren zie hoofdstuk 4.2)



3.4 Volumestroom-grafieken

De procentuele ventielkarakteristiek (EQM) in alle voorinstellingen zorgt altijd voor een optimale regelbaarheid van de overgedragen warmte. De typische (degressieve) eigenschap van een warmtewisselaar is over het algemeen moeilijk te beheersen. Dit wordt gecompenseerd door de (progressieve) procentuele ventielkarakteristiek. Het resultaat is een gelineariseerde karakteristiek van de overgedragen warmtestroom die ideaal is voor regeling als functie van de bedieningsspanning van de actuator.






4. Toebehoren / reserveonderdelen

4.1 Actuators voor NexusValve Vivax G2 EQM

Toebehoren	Art.-nr.	Afmetingen	Beschrijvingen	Hoofdstuk
	MN80597.070	-	thermo-elektrische actuator 24 V AC, 0-10 V stuurspanning	Zie hoofdstuk 5.1.1
	MN80597.071	-	thermo-elektrische actuator 24 V AC/DC, 0-10 V stuurspanning	Zie hoofdstuk 5.1.2
	MN80597.072	-	thermo-elektrische actuator 230 V, open/dicht	Zie hoofdstuk 5.1.3
	MN80597.073	-	thermo-elektrische actuator 24 V AC/DC, open/dicht	Zie hoofdstuk 5.1.4
	MN80597.074	-	elektromotorische actuator 24 V AC/DC, 0-10 V stuurspanning	Zie hoofdstuk 5.2.1
	MN80597.075	-	elektromotorische actuator 24 V AC/DC, 3-punts	Zie hoofdstuk 5.2.2
	MN80597.076	-	elektromotorische actuator 230 V, 3- punts	Zie hoofdstuk 5.2.3


4.2 Actuators voor NexusValve Vivax EQM

	MN80597.077	voor DN25-32	thermo-elektrische actuator 24 VAC 0-10V	Zie hoofdstuk 5.3
	MN80597.078	voor DN25-32	elektromotorische actuator 3-punts, 24 VAC	Zie hoofdstuk 5.3
	MN80597.079	voor DN40-50	elektromotorische stelaandrijving voor DN40 en DN50, 3-punts, 24 VAC	Zie hoofdstuk 5.4

Nexus Valve


Vivax G2 EQM / Vivax EQM

4.3 Accessoires

	MN80597.0011	M 30 x 1,5	Afsluitkap voor DN15-DN32
	MN80597.2	-	Nexus Valve Flowmeter, type BC3 Meetcomputer voor hydraulisch uitbalanceren

5. Stelaandrijvingen

5.1 Thermo-elektrische stelaandrijvingen

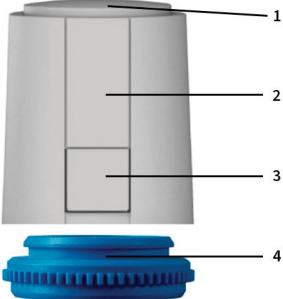
	Open/dicht- en modulerende actuator
	Thermo-elektrisch
	NexusValve Vivax G2 EQM DN15-DN20 1/2" – 3/4"

Het regelmechanisme van de thermo-elektrische actuator werkt met een PTC-verwarmd expansie-element en een drukveer. Door een elektrische spanning wordt een wasgevuuld thermische -element verwarmd, waardoor dit uitzet en het geïntegreerde drukstuk beweegt. Die beweging wordt op de klep van de NexusValve Vivax G2 EQM overgebracht, die zo wordt geopend of gesloten.

Actuators zijn verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- modulerend 0-10 V stuurspanning, 24 V AC
- modulerend 0-10 V stuurspanning, 24 V AC/DC
- open/dicht, 230 V
- open/dicht, 24 V AC/DC

Voor installatie van actuator wordt de meegeleverde adapter op de NexusValve Vivax G2 EQM geschroefd. De actuator wordt daarna op adapter geklikt.

	<p>1 - Functieindicator 2 - Actuatorbehuizing 3 - Demontagebescherming 4 - Ventieladapter</p>
---	---

De functieindicator wordt gebruikt om de ventielpositie te controleren. Wanneer het ingebouwde wasgevuilde thermische element uitzet of krimpt, gaat de functieindicator overeenkomstig omhoog of omlaag.



De functieindicator mag nooit worden ingedrukt, omdat dit de aandrijving kan beschadigen.

Door de beschermingsklasse van de actuator kan het ventiel in elke positie worden geïnstalleerd. De actuator op zijn kop monteren is toegestaan, maar wordt niet aanbevolen (zie hoofdstuk 2.4) omdat dit de levensduur kan verkorten.

Voordelen:

- compact ontwerp
- eenvoudige montage
- geruisloos en onderhoudsvrij
- functieindicator rondom zichtbaar
- laag energieverbruik
- hoge functionele betrouwbaarheid en levensduur

Nexus Valve

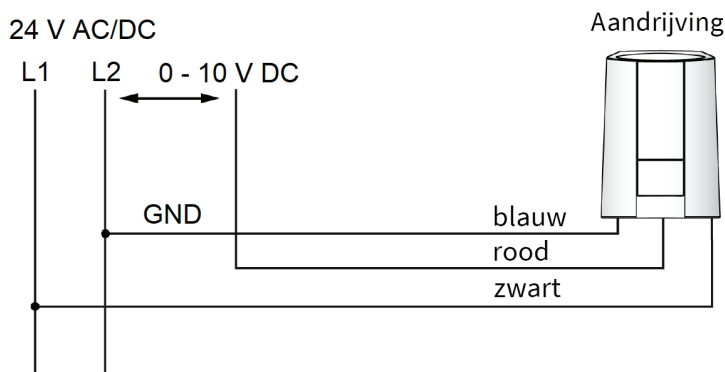
Vivax G2 EQM / Vivax EQM

5.1.1 Thermo-elektrische stelaandrijving 24 V AC 0-10 V stuurspanning

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	24 V AC, 50 – 60 Hz
	Uitgangspositie	normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,2 W
	Stuurspanning	0 – 10 V DC (beschermd tegen omgekeerde polariteit)
	gemiddelde regeltijd	30 s/mm
	Instelbereik	6,5 mm (onder aftrek van 0,5 mm te grote slag)
	Stelkracht	125 N + 5%
	Omgevingstemperatuur	0 – 60°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
Aansluitkabel	wit, 1 m, 3 x 0,22 mm ² PVC	
Gewicht (incl. kabel)	111 g	
Artikelnummer	MN80597.070	

Elektrische aansluiting



Kabel:

Voor de installatie van een 24 V-systeem worden de volgende kabellengtes aanbevolen:

Kabel	Diameter	Lengte
DDC-kabel	0,22 mm ²	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm ²	136 m

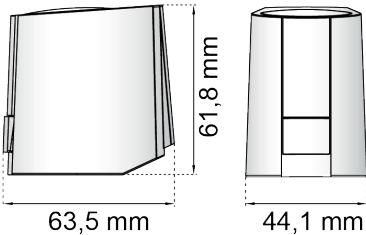
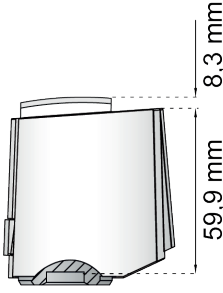
Transformator/voeding:

Er moet altijd een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 (voor de AC-variant) of een schakelende voeding volgens EN 61558-2-16 (voor de DC-variant) worden gebruikt. De dimensionering van de veiligheidstransformator of de schakelende voeding is gebaseerd op het inschakelvermogen van de actuators:

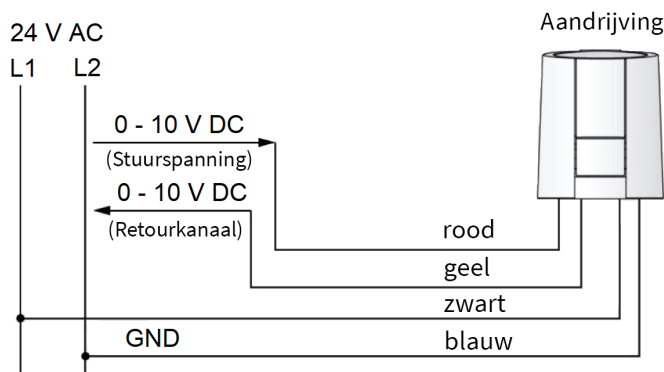
Vuistregel: $P_{\text{Trafo}} = n \times 6 \text{ W}$
n ... aantal aandrijvingen

5.1.2 Thermo-elektrische actuator 24 V AC/DC, 0-10 V stuurspanning met retourkanaal

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	24 V AC/DC, 50 – 60 Hz
	Uitgangspositie	normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,2 W
	Stuurspanning	0 – 10 V DC (beschermd tegen omgekeerde polariteit)
	Spanning retourkanaal	0 – 10 V
	gemiddelde regeltijd	30 s/mm
	Instelbereik	6,5 mm (onder aftrek van 0,5 mm te grote slag)
	Stelkracht	125 N + 5%
	Omgevingstemperatuur	0 – 60°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
	Aansluitkabel	wit, 1 m, 3 x 0,22 mm ² PVC
	Gewicht (incl. kabel)	111 g
	Artikelnummer	MN80597.071

Elektrische aansluiting



Kabel:

Voor de installatie van een 24 V-systeem worden de volgende kabellengtes aanbevolen:

Kabel	Diameter	Lengte
DDC-kabel	0,22 mm ²	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm ²	136 m

Transformator/voeding:

Er moet altijd een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 (voor de AC-variant) of een schakelende voeding volgens EN 61558-2-16 (voor de DC-variant) worden gebruikt. De dimensionering van de veiligheidstransformator of de schakelende voeding is gebaseerd op het inschakelvermogen van de actuators:

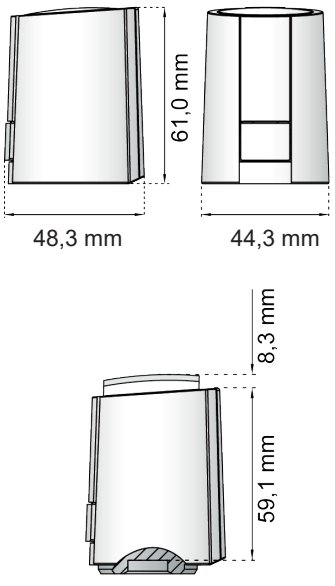
Vuistregel: $P_{\text{Trafo}} = n \times 6 \text{ W}$
n ... aantal aandrijvingen

Nexus Valve

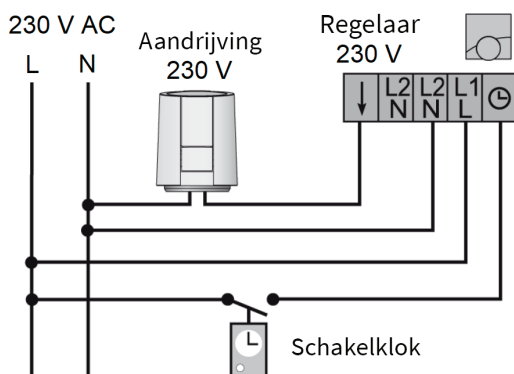
Vivax G2 EQM / Vivax EQM

5.1.3 Thermo-elektrische actuator 230 V, open/dicht

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 – 60 Hz
	Uitgangspositie	normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,2 W
	Functiewijze	Open/dicht
	Regeltijd	ca. 4,5 min
	Instelbereik	6,5 mm
	Stelkracht	125 N + 5%
	Omgevingstemperatuur	0 – 60°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
Aansluitkabel	wit, 1 m, 2 x 0,75 mm ² PVC	
Gewicht (incl. kabel)	110 g	
Artikelnummer	MN80597.072	

Elektrische aansluiting



Kabel:

Voor de installatie van een 230 V-systeem worden de volgende kabellengtes aanbevolen:

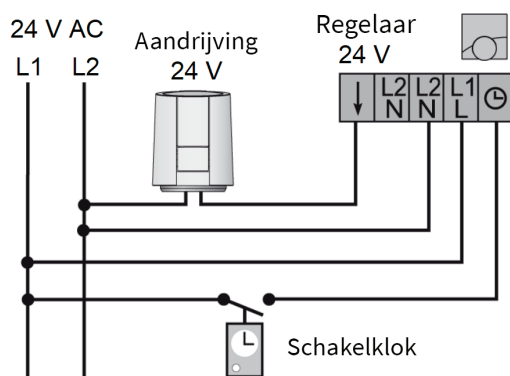
Omhulde kabel:	NYM 1,50 mm ²
Platte kabel:	NYIF 1,50 mm ²

5.1.4 Thermo-elektrische actuator 24 V AC/DC, open/dicht

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	24 V AC/DC
	Uitgangspositie	normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,2 W
	Functiewijze	Open/dicht
	Regeltijd	ca. 4,5 min
	Instelbereik	6,5 mm
	Stelkracht	125 N + 5%
	Omgevingstemperatuur	0 – 60°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
Aansluitkabel	wit, 1 m, 2 x 0,75 mm ² PVC	
Gewicht (incl. kabel)	110 g	
Artikelnummer	MN80597.073	

Elektrische aansluiting



Kabel:

Voor de installatie van een 24 V-systeem worden de volgende kabellengtes aanbevolen:


Kabel	Diameter	Lengte
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm ²	136 m

Transformator/voeding:

Er moet altijd een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 (voor de AC-variant) of een schakelende voeding volgens EN 61558-2-16 (voor de DC-variant) worden gebruikt. De dimensionering van de veiligheidstransformator of de schakelende voeding is gebaseerd op het inschakelvermogen van de actuators:

Vuistregel: $P_{\text{Träfo}} = n \times 6 \text{ W}$
n ... aantal aandrijvingen

5.2 Elektromotorische stelaandrijvingen

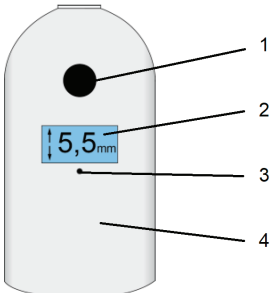
	Modulerende actuator en 3-punts actuator
	elektromechanisch
	NexusValve Vivax G2 EQM DN15-DN20 1/2" – 3/4"

Het regelmechanisme van de elektromechanische actuator werkt met een stappenmotor, een micro-controller en een overbrenging. De beweging van de stappenmotor wordt overgebracht op een drukstuk dat de klep van de NexusValve Vivax G2 EQM opent of sluit.

De actuator is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- modulerend 0-10 V stuurspanning, 24 V AC
- 3-punts, 24 V AC/DC
- 3-punts, 230 V

Voor installatie van de actuator wordt de meegeleverde adapter op de NexusValve Vivax G2 EQM geschroefd. De stelaandrijving wordt daarna op de adapter geklikt.

	<ul style="list-style-type: none"> 1 - Handmatige ventielverstelling 2 - Lcd-display (indien beschikbaar) 3 - Led-functieweergave 4 - Actuatorbehuizing
---	---



De mechanische speling tussen actuator en ventieladapter en die in de overbrenging worden als ventielslag beschouwd. Dit heeft invloed op de positieindicatie en er wordt een ca. 1 mm hogere ventielslag op het display weergegeven.

De elektromechanische actuator beschikt over een meerkleurige led voor het aangeven van de bedrijfstoestand. Als signaalkleuren worden rood en groen (evt. oranje) gebruikt.

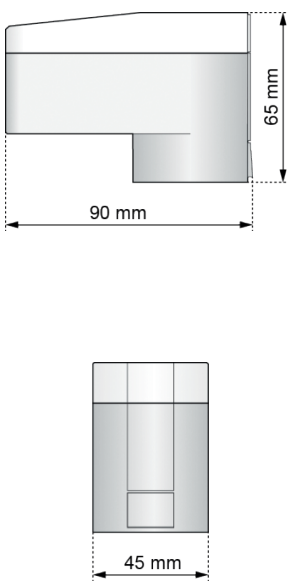


Monteer de actuator alleen met volledig ingetrokken drukstuk, anders kan de actuator beschadigd raken. Trek hiertoe het drukstuk volledig in met de handmatige of elektrische ventielverstelling.

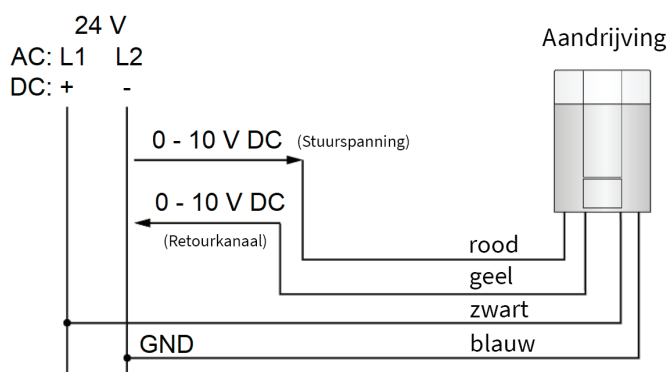
Door de beschermingsklasse van de actuator kan het ventiel in elke positie worden geïnstalleerd. De actuator op zijn kop monteren is toegestaan, maar wordt niet aanbevolen (zie hoofdstuk 2.4) omdat dit de levensduur kan verkorten.

5.2.1 Elektromotorische actuator 24 V AC/DC, 0-10 V stuurspanning

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	24 V AC/DC, 50 – 60 Hz
	Uitgangspositie	normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,4 W (2,6 VA)
	Stuurspanning	0 – 10 V DC
	Regeltijd	15 s/mm
	Instelbereik	6,5 mm
	Stelkracht	125 N -20/+40 %
	Omgevingstemperatuur	0 – 50°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
	Aansluitkabel	wit, 1 m, 4 x 0,22 mm ² PVC
	Gewicht (incl. kabel)	155 g
	Artikelnummer	MN80597.074 MN80597.074F (met Failsafe-functie)

Elektrische aansluiting



Kabel:

Voor de installatie van een 24 V-systeem worden de volgende kabellengtes aanbevolen:

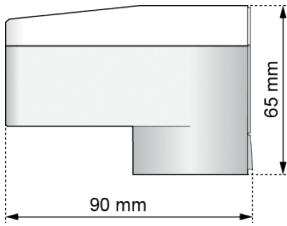

Kabel	Diameter	Lengte
DDC-kabel	0,22 mm ²	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm ²	136 m

Transformator/voeding:

Er moet altijd een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 (voor de AC-variant) of een schakelende voeding volgens EN 61558-2-16 (voor de DC-variant) worden gebruikt. De dimensionering van de veiligheidstransformator of de schakelende voeding is gebaseerd op het inschakelvermogen van de actuators.

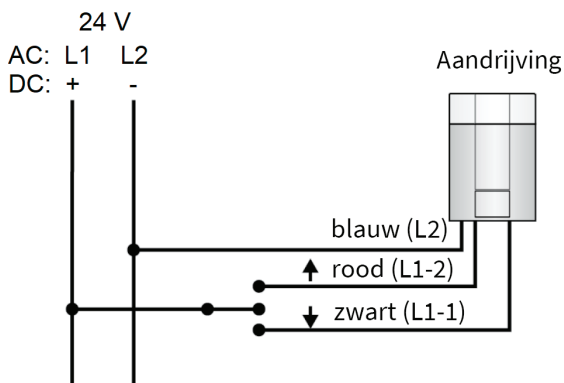
5.2.2 Elektromotorische actuator 24 V AC/DC, 3-punts

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	24 V AC/DC, 50 – 60 Hz
	Uitgangspositie	normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,4 W (2,6 VA)
	Regeling	3-punts
	Regeltijd	15 s/mm
	Instelbereik	8,5 mm
	Stelkracht	125 N -20/+40 %
	Omgevingstemperatuur	0 – 50°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
	Aansluitkabel	wit, 1 m, 3 x 0,22 mm ² PVC
	Gewicht (incl. kabel)	155 g
	Artikelnummer	MN80597.075 MN80597.075F (met Failsafe-functie)

Elektrische aansluiting

De aandrijving wordt aangestuurd via een regelapparaat met een 3-punts regeluitgang (bijv. ruimtethermostaat) of een gebouwbeheersysteem (GBS).



Kabel:

Voor de installatie van een 24 V-systeem worden de volgende kabellengtes aanbevolen:

Kabel	Diameter	Lengte
DDC-kabel	0,22 mm ²	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm ²	136 m

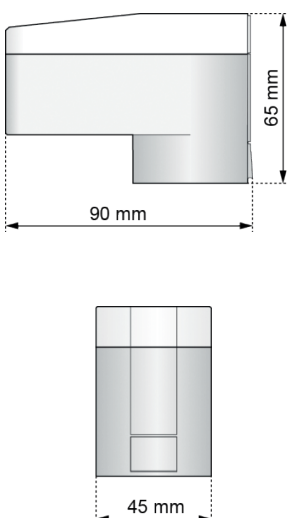
Transformator/voeding:

Er moet altijd een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 (voor de AC-variant) of een schakelende voeding volgens EN 61558-2-16 (voor de DC-variant) worden gebruikt. De dimensionering van de veiligheidstransformator of de schakelende voeding is gebaseerd op het inschakelvermogen van de actuators:

Vuistregel: $P_{\text{Trafo}} = n \times 3 \text{ W}$
n ... aantal aandrijvingen

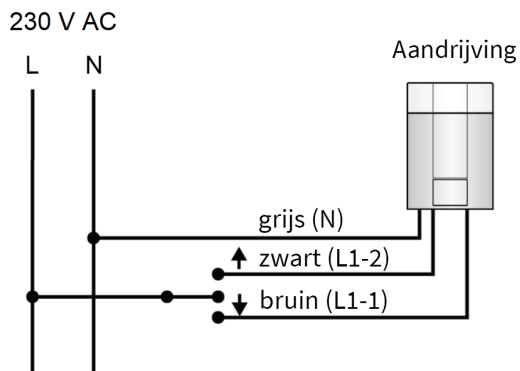
5.2.3 Elektromotorische actuator 230 V, 3-punts

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 – 60 Hz
	Uitgangspositie	normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,4 W (2,6 VA)
	Functiewijze	3-punts
	Regeltijd	15 s/mm
	Instelbereik	8,5 mm
	Stelkracht	125 N -20/+40%
	Omgevingstemperatuur	0 – 50°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
Aansluitkabel	wit, 1 m, 3 x 0,75 mm ² PVC	
Gewicht (incl. kabel)	200 g	
Artikelnummer	MN80597.076	

Elektrische aansluiting

De actuator wordt aangestuurd via een regelapparaat met een 3-punts regeluitgang (bijv. ruimtethermostaat) of een gebouwbeheersysteem (GBS).



Kabel:

Voor de installatie van een 230 V-systeem worden de volgende kabellengtes aanbevolen

Omhulde kabel:	NYM 1,50 mm ²
Platte kabel:	NYIF 1,50 mm ²

Nexus Valve

Vivax G2 EQM / Vivax EQM

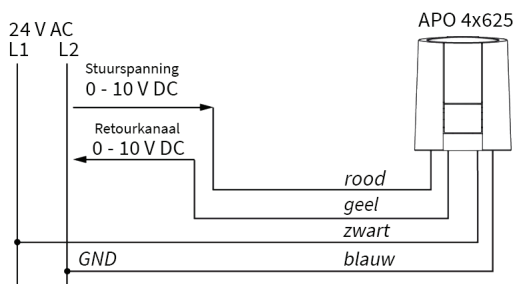
5.3 Stelaandrijving voor NexusValve Vivax EQM (DN25 - DN32)

Thermo-elektrische actuator 24 V AC bedrijfsspanning, geprogrammeerd

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	24 V AC, 50 – 60 Hz
	Uitgangspositie	Normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,2 W
	Stuurspanning	0-10 V DC (beschermd tegen omgekeerde polariteit)
	Gemiddelde regeltijd	30 s/mm
	Instelbereik	6,5 mm (onder aftrek van 0,5 mm te grote slag)
	Stelkracht	125 N + 5%
	Omgevingstemperatuur	0 – 60°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
Aansluitkabel	wit, 1 m, 4 x 0,22 mm ² PVC	
Gewicht (incl. kabel)	111 g	
Artikelnummer	MN80597.077	

Elektrische aansluiting:



Kabel:

Kabel	Doorsnede Diameter	Lengte
DDC-kabel	0,22 mm ²	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm ²	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm ²	136 m

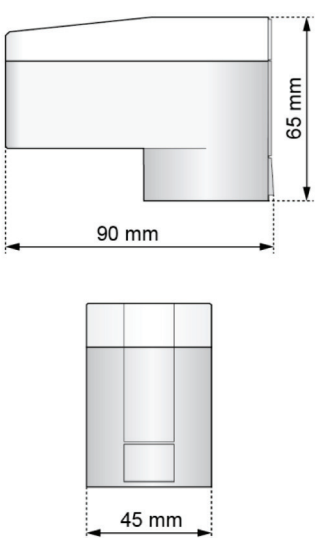
Transformator/voeding:

Er moet altijd een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 (voor de AC-variant) of een schakelende voeding volgens EN 61558-2-16 (voor de DC-variant) worden gebruikt. De dimensionering van de veiligheidstransformator of de schakelende voeding is gebaseerd op het inschakelvermogen van de actuators:

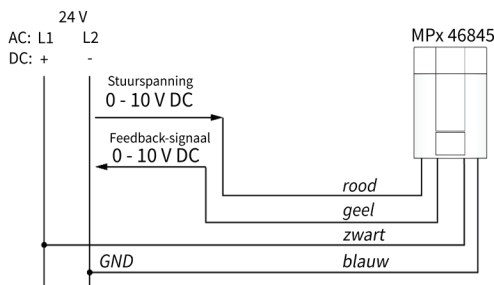
Vuistregel: $P_{\text{Träfo}} = n \times 6 \text{ W}$
n... aantal aandrijvingen

Elektromotorische actuator 24 V AC bedrijfsspanning, geprogrammeerd

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	24 V AC/DC, 50 – 60 Hz
	Uitgangspositie	normaal gesloten (NC)
	Opgenomen vermogen	1,4 W (2,6 VA)
	Regeling	3-punts
	Regeltijd	30 s/mm
	Instelbereik	8,5 mm
	Stelkracht	150 N -20/+40%
	Omgevingstemperatuur	0 – 50°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730
	Beschermingstype	IP 54
	Aansluitkabel	wit, 1 m, 4 x 0,22 mm ² PVC
	Gewicht (incl. kabel)	155 g
	Artikelnummer	MN80597.078

Elektrische aansluiting:



Kabel:

Voor de installatie van een 24 V-systeem worden de volgende kabellengtes aanbevolen:

Kabel	Diameter	Lengte
DDC-kabel	0,22 mm ²	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm ²	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm ²	136 m

Transformator/voeding:

Er moet altijd een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 of een schakelende voeding volgens EN 61558-2-16 worden gebruikt. De dimensionering van de veiligheidstransformator of de schakelende voeding is gebaseerd op het inschakelvermogen van de actuators:

Vuistregel: $P_{\text{Trafo}} = n \times 6 \text{ W}$
n... aantal aandrijvingen

Nexus Valve

Vivax G2 EQM / Vivax EQM

5.4 Actuator voor NexusValve Vivax EQM (DN40-50)

Technische gegevens

Afmetingen	Specificaties	
	Bedrijfsspanning	24 VAC
	Opgenomen vermogen	3,6 VA
	Stuurspanning	0 - 10 V DC
	Slagduur	11,5 s/mm
	Aandrijfkracht	300N
	Omgevingstemperatuur	
	Gebruik	-5 - 55°C
	Opslag	-25 - 65°C
	CE-conformiteit volgens	EN 60730-1
	Beschermingstype	IP 43
Aansluitkabel	1,5 m lang, 5 aders	
Gewicht (incl. kabel)	250 g	
Artikelnummer	MN80597.079	

Elektrische aansluiting

	Aansluiting open/dicht
	Aansluiting 0-10V

Standen DIP-schakelaar

DIP	1	2	3	4	5	6
ON	indirecte controle	2-10 / 6-10	EQM	voor DN50	4-20mA Elektrisch stroomsignaal	ventieluitslag herkenning
OFF	directe controle	0-10 / 0-5	geen EQM	voor DN40	bereik spanningssignaal	ventieluitslag gelijkhouden

Voorinstelling

	1	2	3	4	5	6
ON						
OFF						

6. Buitengebruikstelling, demontage, verwijdering, milieubescherming en verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur

Bij de demontage dienen de vermelde veiligheidsinstructies en restrisico's (zie hoofdstuk 1) in acht te worden genomen!

Demontage en verwijdering:

Het apparaat mag alleen worden gedemonteerd en verwijderd/afgevoerd door gekwalificeerde specialisten.

Bij het afvoeren van hulp- en bedrijfsstoffen dienen altijd de specificaties van de veiligheidsinformatiebladen, die door de leveranciers van de hulp- en bedrijfsstoffen moeten worden verstrekt, in acht te worden genomen.

Bij de verwijdering mag geen milieuschade ontstaan.

Als het apparaat moet worden afgedankt, dan erop te worden gelet dat de afzonderlijke componenten correct worden gesorteerd bij het afvoeren. Er dient te worden nagegaan hoe de materialen op de juiste manier kunnen worden gerecycled.

Aanwijzingen volgens de Duitse wet inzake elektrische en elektronische apparaten (ElektroG)*:

Verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur



Het symbool met de "doorgekruiste vuilnisbak" betekent dat u wettelijk verplicht bent deze apparaten gescheiden van het ongesorteerde huisvuil in te zamelen. Afvoeren bij het huisvuil, zoals via de restafvalbak of de gele bak, is verboden. Voorkom mislukte recycling door correcte afvoer bij speciale inzamel- en inleverpunten. Afvalpreventiemaatregelen hebben altijd voorrang op afvalbeheermaatregelen. Maatregelen om verspilling van elektrische en elektronische apparatuur te voorkomen, zijn onder meer het verlengen van de levensduur door defecte apparatuur te repareren en functionele gebruikte apparatuur te verkopen in plaats van af te voeren.

- Mogelijkheden om oude apparaten in te leveren

Eigenaars van afgedankte apparaten kunnen deze gratis inleveren in het kader van de door de openbare afvalverwerkingsinstanties ingestelde en beschikbare mogelijkheden voor het inleveren of inzamelen van afgedankte apparaten. Tevens is retournering onder bepaalde voorwaarden ook mogelijk bij verkopers. De verkoper moet het apparaat gratis terugnemen bij aankoop van een nieuw apparaat van hetzelfde type (1:1 retour). Tevens bestaat de mogelijkheid om afgedankte apparaten kosteloos in te leveren bij de verkoper indien de buitenafmetingen niet groter zijn dan 25 centimeter en de retournering beperkt is tot drie oude apparaten per type apparaat (0:1 retour).

Detailhandel: Verkopers met een verkoopruimte voor elektrische en elektronische apparatuur van minimaal 400 vierkante meter zijn verplicht afgedankte elektrische apparatuur terug te nemen. Ook levensmiddelen-detailhandelaren met een totaal verkoopoppervlak van minimaal 800 vierkante meter die daarnaast meerdere keren per kalenderjaar of permanent elektrische en elektronische apparatuur op de markt aanbieden, zijn verplicht tot terugname.

Markt voor verkoop op afstand: Verkopers die hun producten verkopen via communicatiemiddelen op afstand zijn verplicht afgedankte apparaten terug te nemen als het opslag- en verzendoppervlak voor elektrische en elektronische apparaten minstens 400 m² bedraagt.

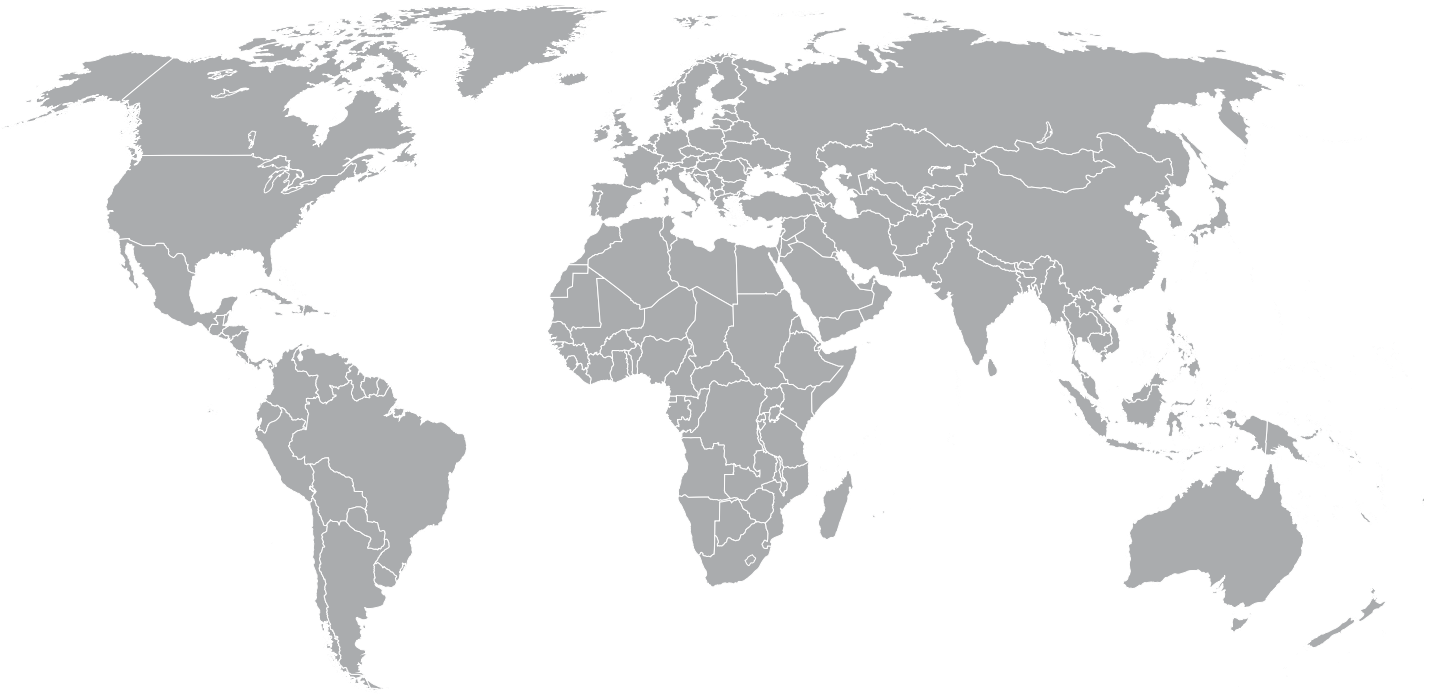
- **Batterijen en lampen verwijderen**

Als de producten batterijen en oplaadbare batterijen of lampen bevatten die uit het oude apparaat kunnen worden verwijderd zonder ze te vernietigen, dan dienen deze voorafgaand aan het afvoeren te worden verwijderd en apart worden afgevoerd als batterijen of lampen.

- **Gegevensbescherming**

Wij willen alle eindgebruikers van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur er op wijzen dat u verantwoordelijk bent voor het verwijderen van persoonsgegevens op de af te voeren apparatuur.

** Neem op de landspecifieke, nationale implementatie van de Europese WEEE-richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die van kracht is in acht.*



www.comap.aalberts-hfc.com

Copyright Flamco B.V., Almere, Nederland. Niets uit deze uitgave mag op welke manier dan ook worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt zonder uitdrukkelijke toestemming en bronvermelding. De vermelde gegevens zijn uitsluitend van toepassing op Flamco producten. Flamco B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor onjuist gebruik, toepassing of interpretatie van de technische informatie. Flamco B.V. behoudt zich het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen.

Technische aanpassingen voorbehouden

man_NexusValve_Vivax_G2_EQM_24002.068_NLD_2023-08

