

Den Haag, 10 juli 2020

Intelligent Valve van Siemens zorgt voor maximale flexibiliteit en efficiëntie van HVAC-installaties

- **Directe integratie in Building Operator voor controle, alarmering en energierapportage**
- **Uitgebreid productportfolio nu verkrijgbaar als driewegafsluiter**
- **Nieuwe functies zoals Delta-T-begrenzing maken het mogelijk om koelinstallaties te optimaliseren en het verbruik te verminderen**

De zelfoptimaliserende en dynamisch gebalanceerde Intelligent Valve van Siemens Smart Infrastructure is veelzijdiger geworden dankzij nieuwe functies en toepassingen voor verwarmingsgroepen en luchtbehandelingsystemen. De intelligente afsluiter regelt de flow, meet de temperatuur en het vermogen en past automatisch de afsluiterinstellingen van de warmtewisselaar (verwarmer/koeler) aan. De Intelligent Valve is verbonden met de cloud en is nu voor het eerst direct geïntegreerd in Building Operator, de cloud-applicatie van Siemens voor het op afstand bewaken van gebouwen. Dit maakt het mogelijk om de Intelligent Valve te bedienen en de instellingen ervan altijd en overal aan te passen. Voor meer flexibiliteit is het productaanbod uitgebreid met driewegafsluiters, die variabele temperatuurregeling en constante flowregeling van de watertoevoer (mengcircuits) mogelijk maken. Nieuwe functies zoals Delta-T (ΔT)-begrenzing en drukverschil- en flowtemperatuurregeling zorgen voor een soepele en energie-efficiënte werking van de HVAC-installatie en breiden de toepassingsmogelijkheden van de Intelligent Valve nog verder uit.

WLAN-verbinding voor meer flexibiliteit

De Intelligent Valve kan automatisch, snel en veilig in bedrijf worden gesteld. De vereiste instellingen kunnen worden gedownload in de Siemens ABT Go-app en van

daaruit via draadloos LAN worden doorgestuurd naar elke afsluiter. Verbinding op afstand met de afsluiter is mogelijk via BACnet-IP met behulp van de inbedrijfstellingstool ABT Site van Siemens of via internet met de app Building Operator. Dankzij de cloud-verbinding en firmware-updates kan de Intelligent Valve zichzelf automatisch bijwerken wanneer dat nodig is, zodat de software altijd actueel is. Als de afsluiter onregelmatige waarden registreert, wordt een alarm geactiveerd in de app Building Operator. Bovendien kunnen gebruikers met deze cloud-app van Siemens de waarden controleren en energierapporten opstellen voor documentatiedoeleinden.

Efficiëntieverbetering tijdens bedrijf

Verbeteringen in de functionaliteit en bruikbaarheid maken de Intelligent Valve nog efficiënter. Als driewegafsluiter kan deze nu worden toegepast in mengcircuits, die eenvoudig hydraulisch gebalanceerd kunnen worden en slechts minimale investeringen vereisen omdat ze niet over een hoofdpomp in het broncircuit beschikken. Een nieuwe drukverschilregeling gaat drukschommelingen in de zones tegen. In oudere installaties maakt dit het mogelijk om de dynamische hydraulische balancering snel en eenvoudig te upgraden, zonder dat alle afsluiters vervangen hoeven te worden, waardoor het toepassingsgebied van de Intelligent Valve wordt uitgebreid. In nieuwe installaties bieden de zones met drukverschilregeling optimale bedrijfsomstandigheden voor de afsluiters. Met behulp van de nieuwe aanvoertemperatuurregelaar en weersafhankelijke groepsregeling voert de Intelligent Valve taken uit op automatiseringsniveau uit en vermindert de belasting op of zelfs de noodzaak van comfortregelaars. Door de belasting van comfortregelaars te verminderen, zorgt de Intelligent Valve ervoor dat complexere installaties kunnen worden geïnstalleerd tegen lagere investeringskosten. In situaties waarin comfortregelaars volledig worden vervangen, kan de Intelligent Valve eenvoudige regeltaken uitvoeren.

Nieuw verkrijgbare afstandhouders voor de Intelligent Valve zorgen bijvoorbeeld voor een verbeterde isolatie van de flowsensor bij koeltoepassingen.

De nieuw geïmplementeerde Delta-T (ΔT)-begrenzing, die vooral geschikt is voor airconditioningsystemen en grote ventilatorconvectoren, zorgt voor een hoger rendement. Deze functie beperkt het temperatuurverschil ΔT over de koelelement die door de Intelligent Valve wordt geregeld. Als gevolg daarvan werkt de koeler of de verwarmingspomp altijd boven de gedefinieerde ΔT , waardoor maximale rendement wordt behaald en elektrische energie wordt bespaard.

Een persfoto is beschikbaar op:

<https://assets.new.siemens.com/siemens/assets/api/uuid:dbcb4850-839e-482c-8e38-5d47ca9d5a71/operation:download/IM2020070333SI.jpg>

Ga voor meer informatie over Siemens Smart Infrastructure naar

www.siemens.com/smart-infrastructure/

Voor meer informatie over het Acvatix-portfolio, zie www.siemens.com/acvatix en over Intelligent Valve www.siemens.com/intelligentvalve

Contactpersoon voor journalisten

Siemens Nederland N.V., Media Relations

Jeroen de Bruin

Telefoon: +31 683098928; E-mail: jeroen.debruin@siemens.com

Volg ons op Twitter via: www.twitter.com/SiemensNL

Siemens Smart Infrastructure (SI) bepaalt de markt voor intelligente, adaptieve infrastructuur, voor vandaag en voor de toekomst. SI pakt de dringende uitdagingen van verstedelijking en klimaatverandering aan door energiesystemen, gebouwen en industrieën met elkaar te verbinden. Als single source leverancier biedt SI klanten een uitgebreid end-to-end portfolio - met producten, systemen, oplossingen en diensten van stroomopwekking tot aan verbruik. Met een steeds meer gedigitaliseerd ecosysteem helpt de onderneming haar klanten om te floreren en gemeenschappen zich te ontwikkelen, en tegelijkertijd bij te dragen aan de bescherming van de planeet. SI creëert omgevingen met zorg. Siemens Smart Infrastructure heeft zijn wereldwijde hoofdkantoor in Zug, Zwitserland, en heeft wereldwijd ongeveer 71.000 werknemers in dienst.

Disclaimer Vakpers

Dit document bevat verklaringen omtrent onze toekomstige zakelijke en financiële resultaten en toekomstige gebeurtenissen of ontwikkelingen waarbij Siemens betrokken is, die mogelijk toekomstgerichte uitspraken bevatten. Deze uitspraken kunnen worden herkend aan woorden als “verwachten”, “willen”, “anticiperen”, “beogen”, “plannen”, “geloven”, “streven”, “inschatten”, “zullen”, “ramen”, of woorden van vergelijkbare strekking. Mogelijk doen wij ook toekomstgerichte uitspraken in andere rapporten, in presentaties, in materialen verstrekt aan aandeelhouders, en in persberichten. Daarnaast kunnen onze vertegenwoordigers van tijd tot tijd mondelinge toekomstgerichte uitspraken doen. Dergelijke verklaringen zijn gebaseerd op de huidige verwachtingen en bepaalde aannames van het management van Siemens, die vaak buiten de invloedssfeer van Siemens liggen. Deze gaan gepaard met een aantal risico's, onzekerheden en factoren, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de risico's en factoren die in publicaties zijn beschreven, met name in het hoofdstuk Risico's in het Jaarverslag. Indien een of meer van deze risico's of onzekerheden zich voordoen, of indien de onderliggende verwachtingen niet uitkomen of de aannames onjuist blijken te zijn, dan kunnen de daadwerkelijke resultaten, prestaties of einduitkomsten van Siemens (in zowel negatieve als positieve zin) wezenlijk verschillen van de resultaten die expliciet of impliciet worden beschreven in de betreffende toekomstgerichte uitspraak. Siemens acht zich niet gehouden en is ook niet voornemens om deze toekomstgerichte uitspraken te actualiseren of te herzien in het licht van ontwikkelingen die afwijken van de

verwachtingen. Door afronding van getallen vormen de afzonderlijke cijfers in dit document en andere documenten mogelijk geen exacte optelsom van de vermelde totalen, en zijn percentages mogelijk geen exacte weergave van de absolute cijfers waarop zij betrekking hebben.

www.siemens.com