



**PreFIX – meer dan  
standaard.**

**PreFIX  
Hoger rendement uit uw project.**

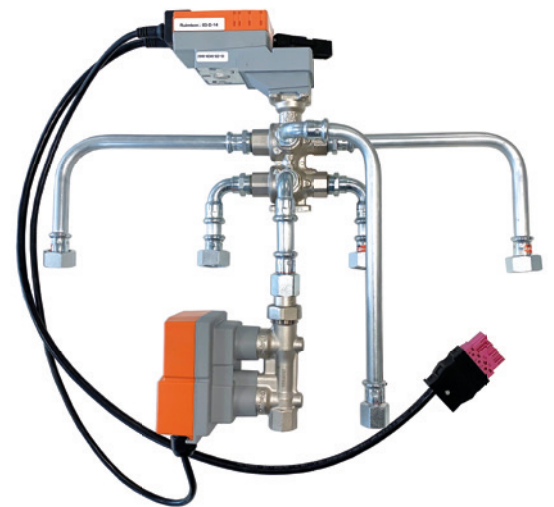
**BELIMO®**

# Producten met een grote meerwaarde.



## Individuele componenten

Tijdrovende montage op de bouwplaats.



## Maatwerk

Gereed voor snelle inbouw op de bouwplaats.

De markt verandert in hoog tempo en dat geldt ook voor de wensen van onze relaties. Gebrek aan personeel, korte doorlooptijden van projecten en verlaging van faalkosten staan steeds meer centraal.

Klantspecifieke oplossingen worden daarom steeds belangrijker. Wij bouwen voor u de passende aandrijving met de juiste kabel-lengte, de juiste connector en de gewenste configuratie.

Op verzoek monteren wij de aandrijving op een klep en monteren wij leidingen, sensoren, verbindingen en nog veel meer tezamen in een klantspecifiek product. Ook in het retrofit-segment produceren wij voor u specifieke adapters in onze werkplaats. Wij verzorgen uw specifieke wensen in één totaaloplossing.

# Meer dan standaard.



## Connectors, kabels, labels

Wij implementeren snel klantspecifieke kabels op maat aan producten uit ons standaard assortiment, bijvoorbeeld met connectors naar keuze. Elk product krijgt een label dat kan worden aangevuld met klantspecifieke informatie.



## Configuratie

Wij voeren de instelling en configuratie van onze intelligente aandrijvingen graag voor u in. Zo kunnen bijvoorbeeld baudrates, looptijden, busadressen of zelfs de programmering van bepaalde aandrijvingen worden voorgesteld.



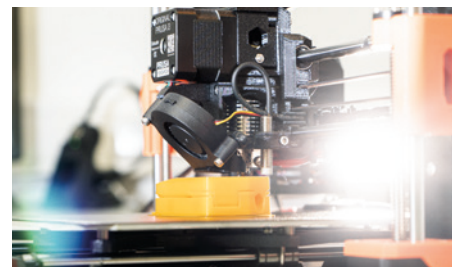
## Leidingwerk

Onze eigen werkplaats zorgt voor de montage van leidingen (set van kleppen, aandrijvingen, sensoren, verbindingen en nog veel meer). Wij kunnen lekdichtheidstesten uitvoeren en indien gewenst ook isolatie aanbrengen.



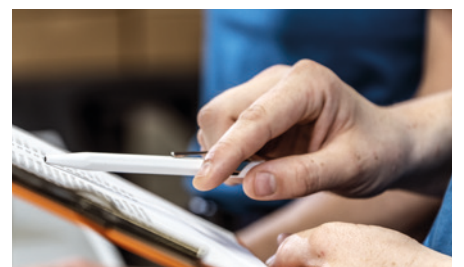
## Adapters

Wij produceren voor u op maat gemaakte retrofit-oplossingen voor sensoren en lucht- en waterzijdige toepassingen. Functionele demo modellen kunnen vooraf worden gemaakt met een 3D-printer om de nauwkeurigheid van de pasvorm te controleren.



## Overige diensten

De voortdurende uitbreiding van onze diensten maakt projecten van de meest uiteenlopende aard mogelijk. Dit omvat onder andere de speciale coating van onze kleppen of software-aanpassingen aan veldapparatuur.



# Uw gepersonaliseerde aandrijving.

In de beginjaren produceerde Belimo nog aandrijvingen en componenten in kleine series, maar vandaag de dag worden ze in grote hoeveelheden geproduceerd met behulp van geavanceerde montage technieken. Door de flexibiliteit van die tijd kon elke aandrijving op maat worden gemaakt en zelfs worden uitgebreid volgens de eisen van de klant. Belimo breidt deze oude traditie verder uit.

Dankzij de modulaire opbouw van onze aandrijvingen en het uitstekende configuratiesysteem met talloze opties kunt u als klant uw eigen aandrijving samenstellen. Bovendien maken onze compacte en lichte aandrijvingen het u eenvoudiger om ze ter plaatse te installeren.



“De robuustheid van de producten in het algemeen, de korte levertijden en de uitgebreide ondersteuning kenmerken de indrukwekkende capaciteiten van Belimo. Ze zijn vooral belangrijk wanneer de montage en installatie in een vroeg stadium van het bouwproces nodig zijn. Bovendien hebben wij op alle Belimo-producten een garantie van vijf jaar, zonder discussie.”

**Jeremias Meier, Ingenieur en teamleider  
Klimaattechniek bij de Energie- und  
Metallbautechnik AG, Grabs**

# Meer dan alleen een aandrijving.

## Kabellengte naar behoefte

Wij leveren onze aandrijvingen standaard niet alleen met een 1 m lange kabel, maar ook met aansluitklemmen. Een extra aansluitdoos kan daarom worden weggelaten. Op verzoek kunnen we de lengte en het type van de kabel aanpassen aan uw wensen. Om uw inspanningen zo beperkt mogelijk te houden, leveren wij onze aandrijvingen voorgemonteerd, klaar voor installatie op locatie.

Wij kunnen uw klantspecifieke kabels ook voorzien van adereindhulzen en/of uitrusten met de connector van uw keuze. Bekabelings- of aansluitfouten behoren daarmee tot het verleden. Elke elektrische aanpassing wordt bij Belimo standaard op functionaliteit getest. De montage en inbedrijfstelling op de bouwplaats wordt daardoor sterk vereenvoudigd, geheel in de zin van 'plug and play'.



Kanaal-/dompeltemperatuursensor met 2 m lange aansluitkabel en Wago-connector.



Drukonaafhankelijke regelkogelkraan PIQCV met 1.5 m lange aansluitkabel voor afgifte units in stadsverwarmingsprojecten. Met stekkeradapter en klemmen voor aansluiting op een ruimtethermostaat.



Aansluitingen met aangepaste kabellengte en Phoenix-connector. De kanaal-/dompeltemperatuursensor en de klepaandrijving worden daarbij gecombineerd in één connector.



VAV-Compact met klantspecifieke kabellengte en Wago-connector – 'plug and play'.

# Uw voorgemonteerde en geteste bouwgroep.

“Al het mogelijke doen om de installatiewerkzaamheden op de bouwplaats te vereenvoudigen, de bouwtijd te verkorten en mogelijke fouten vooraf te vermijden” – daarom worden bij Belimo complete sets volgens de eisen en wensen van onze relaties samengesteld, getest en naar wens geconfigureerd. Op deze manier worden voorgemonteerde sets gecreëerd die op de bouwplaats meteen kunnen worden geïnstalleerd. Het op lengte maken van leidingen, het snijden van schroefdraad, het monteren van leidingen, aansluitingen, aandrijvingen, kleppen en sensoren en nog veel meer wat vroeger op de bouwplaats gebeurde, behoort nu tot het verleden.



“Met de voorgemonteerde Belimo sets besparen wij op de bouwplaats veel tijd. Al deze klantspecifieke sets zijn al 100% getest bij Belimo voor een foutloze montage op locatie.”

**Jan Nederveen, Directeur Nieuwbouw,  
Klimatech Service Holland B.V.**

## Oosterdoekiland (ODE) Hoofdvestiging van Booking.com

Het indrukwekkende gebouw, dat midden in Amsterdam wordt gerealiseerd, is een van de grootste binnenstadsprojecten in Europa. De installateur, Klimatech Service Holland, gebruikt 1.350 6-weg regelkogelkranen die via KNX op het GBS worden aangesloten. In combinatie met onze debietsensor, diverse leidingdelen, duidelijk gedefinieerde kabellengtes met projectspecifieke verbindingen ontstaat een elektronisch geregeld, drukonafhankelijk systeem, dat bij Belimo als set wordt voorgemonteerd. Het resultaat: een enorme tijd- en kostenbesparing op de bouwplaats.

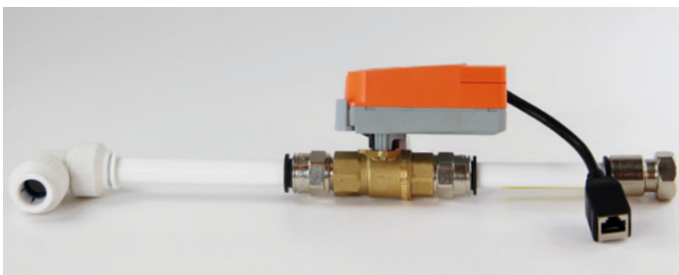


Booking.com-campus in Amsterdam.

# Op maat gemaakte oplossingen.



In serie geproduceerde sets bestaande uit een 6-weg regelkogelkraan, een PIQCV en leidingdelen, knelfittingen en label coderingen. Drukafhankelijke oplossing voor het 4-pijps systeem, gereed voor inbouw op de bouwplaats.



Regelkogelkraan met leidingdelen, knie en klantspecifieke RJ45-connector voor aansluiting op een GBS (gebouwbeheersysteem).

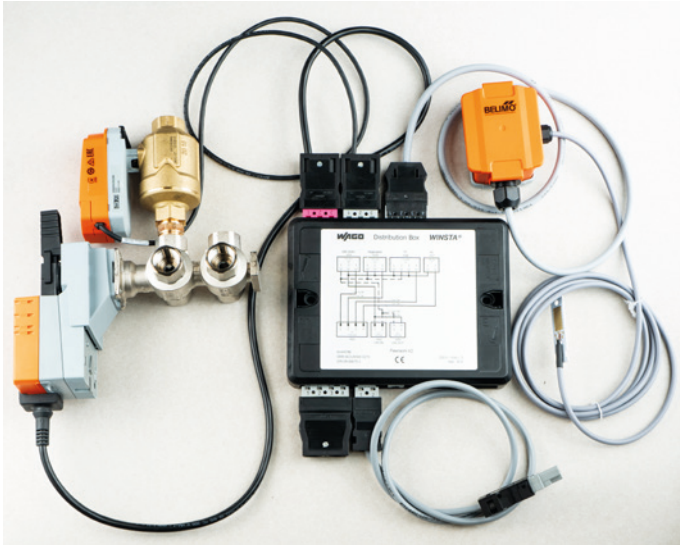


Drukafhankelijke set voor een verwarmings-/koelplafond bestaande uit een 6-weg regelkogelkraan en een PIQCV. Uitgerust met persverbindingen en snelkoppelingen.



3-Weg regelkogelkraan met CQ-aandrijving. Voorgemonteerd met pijp aansluitingen en op lekkendheid gecontroleerd.

# Meer dan alleen een voorgemonteerde bouwgroep.



Een 6-weg regelkogelkraan, een PIQCV en een dauwpuntopnemer. Alle componenten zijn aangesloten met behulp van een Wago-connector aan een Wago Winsta-box. Dit resulteert in een drakonafhankelijke oplossing voor een verwarmings- en koelplafond. Dit is met behulp van de dauwpuntopnemer zodanig geïntegreerd dat bij condensvorming de regelklep automatisch wordt gesloten. Op de Winsta-Box hoeft daardoor alleen nog een ruimteregelaar en de voedingsspanning (24V) te worden aangesloten.



In het geval van renovatie/modernisering van gebouwen moeten componenten in bestaande leidingen worden geïnstalleerd. De afmetingen liggen daardoor al vooraf vast. In het geval van de bovenstaande PIQCV werd dit opgelost door een eenvoudig in te korten leidingdeel. De set wordt bij Belimo geassembleerd en getest en kan ter plaatse op de gewenste lengte worden ingekort.



6-Weg regelkogelkraan met een PIQCV naar een drakonafhankelijke 6-weg regelkogelkraan met Easyfit-leidingen en snelkoppelingen. Uitgerust met een RJ45-connector voor de communicatie met het gebouwbeheersysteem.



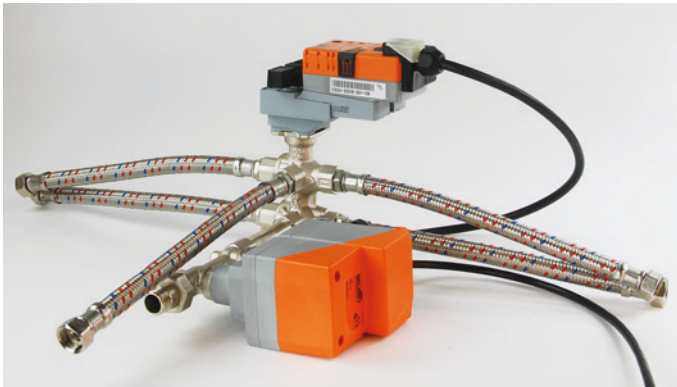
PIQCV set in H-configuratie voor ventilatorconvectoren. Met de bypass kan de leiding worden doorgespoeld zonder de warmtewisselaar te beschadigen. Bovendien uitgerust met PIQCV in de retour ter compensatie van drukschommelingen. Het drukverschil kan eenvoudig worden gemeten via de meetnippels.



# Verdere speciale oplossingen.

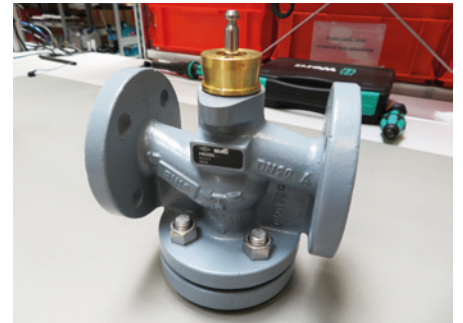
## Flexibele inbouw

Als de maten van de set en vooral de leidingen niet exact kunnen worden bepaald, dan kunnen wij u ondersteunen met flexibele leidingen. Zo heeft u bij elke inbouwsituatie ook bij afwijkingen op de bouwplaats altijd een set die eenvoudig te monteren is.



## Meer dan alleen leidingen en componenten

Tijd en kosten besparen – bestel uw onderdelen met isolatie. De hieronder afgebeelde set met Belimo 6-weg regelkogelkraan en extra debietmeter werd in de fabriek tevens van isolatie voorzien. Ongewenste warmtestraling, condensatie en installatietijd op de bouwplaats worden zo tot een minimum beperkt.



## Speciale coatings

De voortdurende uitbreiding van onze diensten maakt projecten van de meest uiteenlopende aard mogelijk. De op de foto afgebeelde regelafsluiter is gecoat volgens DIN EN ISO 12944-C4.



## Parametrering

Laat de voorbereidingen voor de inbedrijfstelling van uw veldapparatuur aan ons over en minimaliseer de tijd die nodig is voor de inbedrijfstelling en oplossingen voor mogelijke bronnen van fouten op de bouwplaats. In de weergegeven afbeelding bijv. voor onze Belimo Energy Valve™.

# Op tijd geleverd, precies wat u nodig heeft.

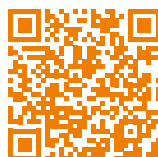
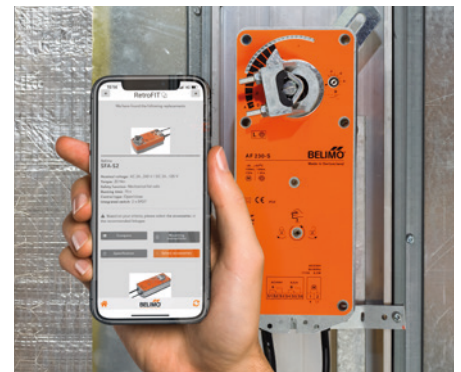
## RetroFIT

Belimo biedt standaard en klantspecifieke retrofit-oplossingen (RetroFIT) aan met korte levertijden om uw verwarmings-, ventilatie- en klimaatsysteem weer snel efficiënt te laten werken. Uw voordeel: minimale uitvaltijd. Bij onze retrofit-oplossingen staan kwaliteit en betrouwbaarheid voorop. Onze producten dragen zo bij aan het verhogen/waarborgen van de prestaties en de onderhoudsvrije werking van uw verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen. Als u in ons standaard assortiment niet heeft gevonden wat u zoekt, kunnen wij u ook speciale oplossingen aanbieden.



## Retrofit naar behoefte

In onze werkplaats maken wij voor u klantspecifieke aansluitings- en verbindingsonderdelen. Dus niets is meer onmogelijk. Het voorbeeld toont een adapterplaat voor de montage van een Belimo aandrijving op een klep van een externe leverancier. Belimo heeft hiervoor het "zorgeloze pakket" geleverd, waarbij de aansluiting door Belimo is opgemeten, ontworpen en vervaardigd. Gereed voor inbouw op de bouwplaats.



Met de Belimo RetroFIT-app kunt u heel gericht uw verouderde of defecte aandrijvingen en sensoren van verschillende leveranciers vervangen door Belimo-apparaten in het HVAC segment (verwarming-, ventilatie- en klimaatsystemen).



# Alles inclusief.

Als wereldmarktleider ontwikkelt Belimo innovatieve oplossingen voor de regeling en besturing van verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen. Aandrijvingen, kleppen en sensoren zijn daarbij onze kernactiviteiten.

Wij zijn altijd gericht op toegevoegde waarde voor de klant en leveren meer dan alleen producten. Wij zijn uw one-stop-shop voor het complete assortiment aandrijving- en sensoroplossingen voor de regeling en aansturing van verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen. Wij gaan voor geteste Zwitserse kwaliteit met vijf jaar garantie. Onze vertegenwoordigers in meer dan 80 landen wereldwijd zorgen bovendien voor korte levertijden en uitgebreide ondersteuning gedurende de gehele productlevensduur. Bij Belimo is inderdaad alles inclusief.

De "compacte" Belimo-producten hebben een grote invloed op het comfort, de energie-efficiëntie, de veiligheid, de installatie en het onderhoud. Kortom: Small devices, big impact.



5 jaar garantie



Wereldwijd verkrijgbaar



Compleet assortiment



Bewezen kwaliteit



Korte levertijd



Competente ondersteuning



**BELIMO Servomotoren B.V.**

Riezebosweg 5, NL-8171 MG Vaassen, Nederland  
+31 (0)578 576 836, info@belimo.nl, www.belimo.nl

**BELIMO**<sup>®</sup>