



CENERGIST CONTROL FLOW PRODUCT BROCHURE



DE CENERGIST ORGANISATIE

Cenergist is een specialist in water- en energiediensten en ondersteunt onze partners bij het bereiken van hun ambitieuze doelstellingen op het gebied van water efficiëntie en besparingen.

Als onderdeel van de Eneraqua Technologies plc groep, werken we momenteel samen met diverse waterbedrijven en commerciële instellingen, om hen te helpen hun doelstellingen op het gebied van water efficiëntie in zowel huishoudelijke als commerciële gebouwen te bereiken. Met onze eigen gepatenteerde waterbesparende technologieën, kunnen we besparingen realiseren tot 22% in woningen en 30% in commerciële gebouwen per persoon.

Gemiddeld verbeteren wij zo'n 30.000 woningen en gebouwen per jaar.

Onze missie

Onze missie is om onze klanten te helpen om water te besparen met behulp van de nieuwste gepatenteerde technologie en tegelijkertijd de financiële impact van kapitaalinvesteringsprojecten te verminderen. Onze unieke drukonafhankelijke debiettechnologie bespaart water, verlaagt de kosten en vermindert uw ecologische voetafdruk.



'S WERELDS BESTE VOLUMESTROOM BEGRENZER

CONTROL FLOW DE OPLOSSING VOOR EEN CONSTANT DEBIET

De Control Flow is een technologie die de volumestroom binnen (drink)water en HVAC installaties reguleert. Control Flow zorgt voor een optimale volumestroom die bovendien druk onafhankelijk is. Dit betekent dat Control Flow producten, ongeacht druk(schommelingen) in een watersysteem altijd dezelfde, optimale hoeveelheid water doorlaten. De technologie is gepatenteerd in 29 landen wereldwijd. Met de Control Flow begrenst u uw waterstroom volume optimaal, bespaart u water en energie, ontwerpt u zonder overcapaciteit en voegt u stabiliteit toe aan uw watersystemen.

De Control Flow houdt het volume constant met een maximale afwijking van slechts 2%. De Control Flow is gecertificeerd druk onafhankelijk, wat zorgt voor een optimale gebruikers ervaring en toegevoegde waarde op lange termijn, ongeacht de locatie van de installatie. Control Flow producten zijn er in verschillende varianten voor huishoudelijk en professioneel gebruik.

CONTROL FLOW PRODUCT VARIANTEN

Deze brochure biedt een overzicht van het Control Flow assortiment voor zowel huishoudelijk als professioneel gebruik. De eerste pagina's (4-8) geven algemene informatie in de Control Flow technologie. Vanaf pagina 9 worden de Control Flow producten en het toepassingsgebied beschreven. Mocht u vragen hebben, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen.

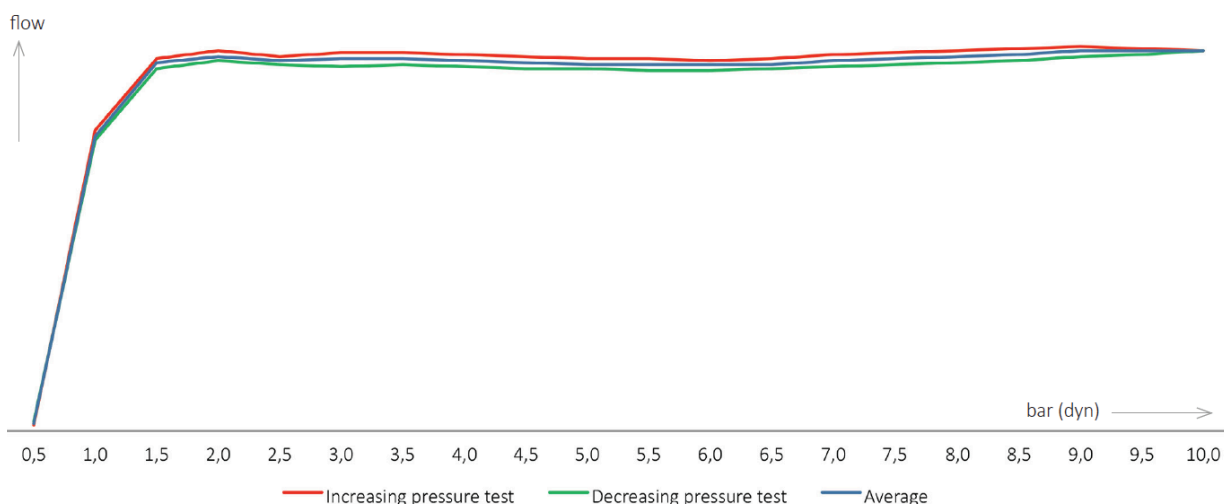
INTRODUCTIE VAN DE CONTROL FLOW VOLUMESTROOM BEGRENZER

Over de Control Flow en zijn toegevoegde waarde

OPTIMALE CONTROLE VAN HET DEBIET - VERBETERT WATERSYSTEMEN - VOORKOMT CALCULEREN MET OVERCAPACITEIT

De regelaars binnen de Control Flow volumestroom begrenzers vormen het hart van elk Control Flow product. Control Flow producten zorgen voor een constant volume ongeacht druk- en temperatuurveranderingen. Ze zijn uiterst nauwkeurig en duurzaam. Ze zijn verkrijgbaar als reeks Control Flow producten, geschikt gemaakt voor vrijwel elke situatie waarin een constant volume gewenst is, of het nu gaat om water- en energiebesparing, het stabiliseren van kleine of grote watersystemen of het verbeteren van de prestaties van thermostatische mengkranen.

CONTROLE FLOW DRUK ONAFHANKELIJKE FLOW REGELING



Deze grafiek toont de constante debiet regulerende prestaties van Control Flow-producten. Wat de Control Flow producten onderscheidt van andere regelaars is dat hij het volume nauwkeurig constant houdt bij zowel toenemende dynamische druk als, wat belangrijk is, afnemende dynamische druk. Beide zijn verplicht voor gecertificeerde druk onafhankelijkheid volgens de toepasselijke functionele Kiwa-eisen voor druk onafhankelijkheid binnen de BRL-K635/03.

KIWA NEDERLAND

Kiwa Nederland is de toonaangevende autoriteit voor de certificering van drukonafhankelijke debietregelaars (en niet-drukonafhankelijke debietbegrenzers). Kiwa Nederland heeft de afgelopen 15 jaar een compleet en operationeel certificeringsprogramma voor debietregelaars uitgevoerd en heeft hiermee wereldwijd aanzien verkregen voor haar technische expertise en voor haar wereldwijde audit- en certificeringsdiensten.



DE CONTROL FLOW WERKT VOOR U 24/7

Een eenvoudig idee in een complex product: De regulator binnen de Control Flow producten verandert voortdurend van positie om steeds de optimale hoeveelheid water door te laten. Niet te veel, niet te weinig, precies goed.

Als de waterdruk toeneemt, wordt de opening kleiner, zodat er minder water door kan stromen. Verlaging van de druk opent de regulator weer in zijn oorspronkelijke stand. Control Flow reageert dus permanent op alle drukverschillen in het systeem. Het resultaat is een constante hoeveelheid water. Dit zorgt voor comfort, bespaart (warm)water en energie en draagt bij aan de stabiliteit van de het watersysteem.



DE CONTROL FLOW WERKT GEWOON HET BESTE

Control Flow is nauwkeurig en betrouwbaar dankzij het ontwerp en de gebruikte speciale en specifieke materialen. Op maat gemaakt staal (Sandvik, Zweden), met een hoogwaardige kunststof en een gepatenteerd ontwerp zorgen ervoor dat de Control Flow beter werkt dan andere waterbesparende maatregelen. Goed om te weten is dat de Control Flow de enige volumestroom begrenzers op de markt is die gecertificeerd is volgens de geldende Kiwa-norm voor drukonafhankelijkheid.



OPTIMALE WERKING EN DUURZAAMHEID MET 10 JAAR GARANTIE

In tegenstelling tot de gebruikelijke op rubber of siliconen gebaseerde waterbesparende maatregelen op de markt, is de Control Flow gemaakt van staal en sterke synthetische materialen om de robuustheid, flexibiliteit en duurzaamheid van het product te waarborgen. Alternatieve materialen als rubber en siliconen zijn niet zo sterk, niet zo nauwkeurig en verouderen relatief snel. De functionaliteit gaat sneller achteruit. De Control Flow is ontworpen om 10 jaar gegarandeerd te blijven werken. met en maximale afwijking van 2%

Water besparen - energie besparen - water- en energiebesparingen nauwkeurig kwantificeren - watersystemen optimaliseren

minder onderhoud aan het systeem - meer efficiëntie van het systeem - nauwkeurige en eenvoudige bepaling van de piekvraag - huishoudelijk gebruik - professioneel gebruik - geen water - comfortabel en evenwichtig gebruik van water - altijd dezelfde hoeveelheid water - duurzaamheid

BELANGRIJKE FEITEN OVER DE CONTROL FLOW

WAAROM DE CONTROL FLOW WERELDS BEST WERKENDE VOLUMESTROOM BEGRENZER IS

- Met Control Flow hebben we het eerste succesvolle huwelijk gerealiseerd tussen hoogwaardig synthetisch materiaal en op maat gemaakt verenstaal in een volumestroom begrenzer. Wij hebben ontdekt dat dit unieke huwelijk de enige manier is om een hoge nauwkeurigheid en hiermee langdurige prestaties te garanderen.
- Het speciaal ontworpen spuitgietproces garandeert interne product afmetingen, tot op duizendste millimeter nauwkeurig. Dit is van vitaal belang voor de goede werking van het product.
- Het hoogwaardige synthetische materiaal dat het verenstalen element in de Control Flow vasthoudt, is van hoogwaardige kwaliteit en uniek voor sanitaire producten of producten voor debietregeling. Het materiaal heeft een hoge duurzaamheid, voldoende flexibiliteit, hoge temperatuurtolerantie en hoge stijfheid.
- Sandvik Zweden vervaardigt het speciale verenstaal op maat met een tolerantie van minder dan 4 duizendste millimeter.
- Het productieproces vindt plaats onder regelmatig toezicht van Kiwa Nederland en wordt regelmatig gecontroleerd om zorgen voor een constante kwaliteit.



“

“De producten zijn beoordeeld volgens de BRL-K635 beoordelingscriteria “Flow limiters” en voldoen aan de hoge eisen van Kiwa, zowel wat betreft het product als het productieproces. Voor het gebruik is duidelijk geworden dat de Control Flow producten ontwikkeld zijn met het oog op de gebruiker en daardoor uiterst gebruiksvriendelijk.

Testemonial KIWA: Hoewel Control Flow-regelaars er eenvoudig uitzien, is de technologie binnen de Control Flow-productlijn complex. De producten leveren een constant debiet dat weinig verandert over een breed drukbereik. De afwijking van de standaard flow is de kleinste die we ooit hebben geregistreerd. Al met al zijn dit producten waar de fabrikanten en distributeurs met recht trots op kunnen zijn.” - Kiwa, Nederland

DE CONTROL FLOW IS DRUK ONAFHANKELIJK

De enige volumestroombegrenzer ook gecertificeerd als drukonafhankelijk ter wereld!

PRODUCTOVERZICHT

Drukonafhankelijke debietregeling: De Control Flow regelaar vormt het hart van elk Control Flow product. De Control Flow houdt een constante flow binnen zeer nauwe toleranties. Ingebouwd in diverse toepassingen biedt Control Flow zowel huishoudelijke als professionele oplossingen.

TOEPASSINGEN

De Control Flow range heeft diverse producten die een breed scala aan debieten bestrijken. Elke Control Flow-oplossing heeft zijn specifieke kenmerken wat betreft installatie en toepasbaarheid.

DUURZAME DRUK ONAFHANKELIJKHEID LEIDT TOT:

- Constant volume en stroom van water ongeacht het tijdstip of de druk
- Meer comfort voor de gebruiker, geen druk en temperatuurschommelingen meer
- Waterbesparing
- Energiebesparing door minder warm water gebruik
- Balancerende (thermostatische) mengkranen, geen hete momenten meer
- Stabilisatie van het systeem • Optimaal dimensioneren van diverse water en HVAC systemen

SPECIFICATIES & CERTIFICERINGEN

Toepassing: Onderdeel van het Control Flow product assortiment

Flow Control: standaardversies van Control Flow: 5,0 | 7,8 liter/min en elke modulaire combinatie binnen het Control Flow Cartridge-assortiment.

Werkdrukgebied: 200-1.000 kPa/dyn

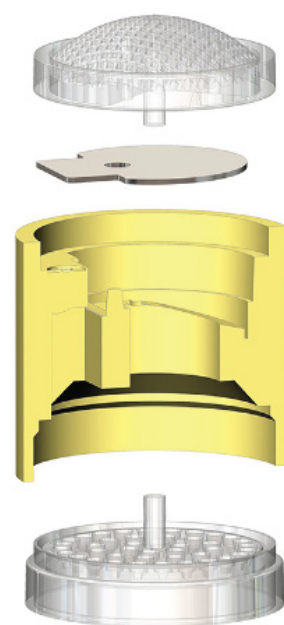
Materialen: synthetisch materiaal, roestvast staal

Gecertificeerd temperatuurtolerantiegebied: warm water (90°C)

Gecertificeerd voor functionaliteit van drukonafhankelijkheid: ja

Gecertificeerd voor drinkwaterveiligheid: ja

De constante stroming wordt bereikt door de ingebouwde drukonafhankelijke volumestroom begrenzer. Binnen het genoemde drukgebied bedraagt de tolerantie ongeveer 2%. Control Flow producten voldoen aan de belangrijkste Europese normen voor duurzame en betrouwbare drukonafhankelijkheid (Nederlandse Kiwa Evaluatierichtlijnen BRL-K635/03) en, ingebouwd in diverse behuizingen, aan drinkwaterveiligheid (Kiwa ATA, WRAS, ACS, W270, KTW). In 29 landen zijn octrooien verleend op het werkingsprincipe van de Control Flow Regulator.

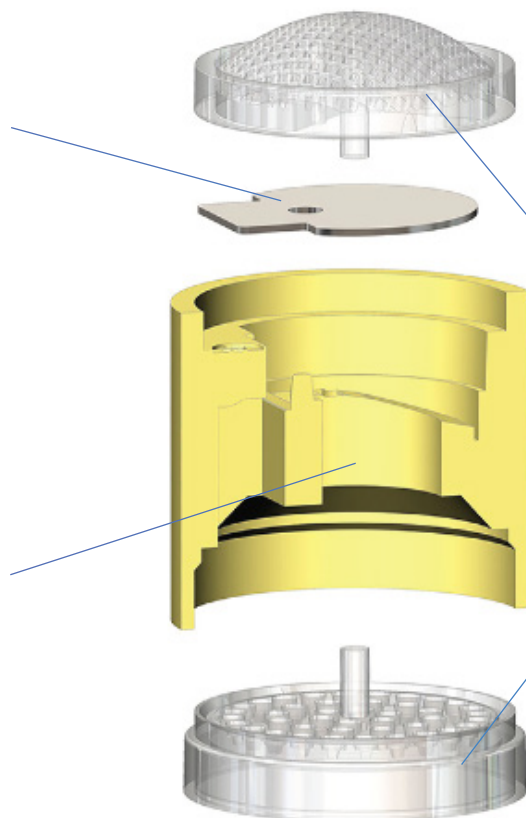


Exploded view van Control Flow Regelaar -

CONTROL FLOW DRUK ONAFHANKELIJK

Het ventiel is gevormd van zeer hoogwaardig en nauwkeurig verenstaal. Het is flexibel maar sterk en vormt de helft van het stromingsregelprincipe van Control Flow. Het staal wordt op maat gemaakt met een uiterste precisie van duizenden millimeters.

Het tweede onlosmakelijke onderdeel van Control Flow is de behuizing, gemaakt van een hoogwaardige kunststof die een continue en nauwkeurige werking garandeert. De behuizing wordt door specialistische spuitgegieterijen gemaakt met de kleinst mogelijke toleranties. Het spuitgietproces wordt voortdurend gecontroleerd en zo nodig bijgesteld. Dit garandeert de continuïteit van de kwaliteit en de prestaties.



Het mechanisme van de klep en de behuizing reageert onmiddellijk op drukverschillen, wat resulteert in een constante stroming.

Twee speciaal ontworpen filters beschermen het regelmechanisme. De grote openingen in de onderste zeef zorgen ervoor dat de volumestroom begrenzer van binnen schoon blijft, omdat er geen vuil binnenin kan ophopen. De meeste deeltjes blijven bovenop zitten. Deeltjes die toch binnenkomen, komen er ook weer uit.

Tijdens de productie worden de producten voortdurend en uitgebreid getest om de werking van de drukonafhankelijkheid en de kwaliteitsconsistentie van de producten te garanderen.

De Control Flow producten beheren het debiet optimaal, besparen water en energie en voegen stabiliteit toe aan watersystemen. Ze passen zich automatisch aan drukverschillen aan en houden een constant debiet binnen nauwe toleranties. Control Flow is op unieke wijze gecertificeerd voor drukonafhankelijkheid, zodat u verzekerd bent van:

- ✓ Duurzaam
- ✓ Constante flow
- ✓ Robuust
- ✓ Efficiënt

CONTROL FLOW PRODUCTOVERZICHT

Volumestroom begrenzers - zorgen voor een constant debiet, optimaal gebruikerscomfort en besparingen op gebruik en ontwerp



CONTROL FLOW REGELAAR

De Control Flow regelaar vormt het hart van elk Control Flow product. Alle Control Flow behuizingen bevatten een of meer geïntegreerde Control Flow regelaar(s). Control Flow past zich snel en automatisch aan drukverschillen aan en levert een constant volume binnen nauwe toleranties. Daarbij garandeert de Control Flow range een optimale gebruikerservaring, bespaart water en energie en voegt stabiliteit toe aan watersystemen. Control Flow is uniek gecertificeerd drukonafhankelijk (Kiwa, Nederland Beoordelingsrichtlijn BRL-K635). Het werkingsprincipe van de Control Flow Controller is gepatenteerd in 29 landen wereldwijd.



CONTROL FLOW KRAAN M22

De Control Flow-kraan M22 (beluchter) optimaliseert elke standaardkraan door een constant debiet te leveren. Zo voorkomt hij onnodige (warm)waterverspilling en optimaliseert hij tegelijkertijd het comfort.

Installatietijd: ongeveer één minuut
Debietvarianten - 5,0 | 7,8 l/min

Figuur
1130



CONTROL FLOW KRAAN M24

De Control Flow-kraan M24 (beluchter) optimaliseert elke standaardkraan door een constant debiet te leveren. Zo wordt onnodige (warm)waterverspilling voorkomen en tegelijkertijd het comfort geoptimaliseerd.

Installatietijd: ongeveer één minuut
Debietvarianten - 5,0 | 7,8 l/min

Figuur
1130

CONTROL FLOW PRODUCTOVERZICHT

Volumestroom begrenzers - zorgen voor een constant debiet, optimaal gebruikerscomfort en besparingen op gebruik en ontwerp



CONTROL FLOW DOUCHE

Geïnstalleerd tussen de douchekraan en de doucheslang zorgt de Control Flow Douche voor een constant debiet. Zo optimaliseert hij het douchecomfort en bespaart tegelijkertijd water en energie.

Installatietijd: ongeveer één minuut

Debietvarianten - 5,0 | 7,8 l/min

Figuur
1115



CONTROL FLOW CONNECT

Geïnstalleerd bij de inlaten van thermostatische en niet-thermostatische mengkranen, zorgt de Control Flow Connect voor een constant debiet, vermindert hij temperatuurschommelingen aanzienlijk en creëert hij optimaal gebruikerscomfort. De Control Flow Connects doen dat door de invloed van drukverschillen grotendeels weg te nemen. Per kraan zijn twee producten nodig, voor de warme en de koude aansluiting

Installatietijd: Afhankelijk van uw toepassing ongeveer 15 minuten

Debietvarianten - 5,0 | 7,8 l/min

Figuur Aantal
1120



CONTROL FLOW CONNECT-S

De Control Flow Connect-S, geïnstalleerd bij de inlaten van thermostatische en niet-thermostatische mengkranen, zorgen voor een constant volume, verminderen temperatuurschommelingen aanzienlijk en creëren een optimaal gebruikerscomfort. De Control Flow Connect-S doen dat door de invloed van drukverschillen grotendeels weg te nemen. Per kraan zijn twee producten nodig, voor de warme en de koude aansluiting

Installatietijd: Afhankelijk van uw toepassing ongeveer 15 minuten

Debietvarianten - 5,0 | 7,8 l/min

Figuur Aantal
1121



CONTROL FLOW INLINE 1P 1/2" F-M

A

De Control Flow Inline 1P 1/2", gemonteerd in het leidingwerk, is optimaal geschikt om het volume te regelen. Zo zorgt hij voor besparingen, optimaal gebruikerscomfort en systeemstabilisatie. Geïnstalleerd in de leidingen naar beide inlaten van mengkranen, vermindert het product de temperatuurschommelingen aanzienlijk.

Installatietijd: Afhankelijk van uw toepassing ongeveer 15 minuten

Figuur nummer
11401140



CONTROL FLOW INLINE 1P 1/2" M-F

B

De Control Flow Inline 1P 1/2", gemonteerd in het leidingwerk, is optimaal geschikt om het volume te regelen, zo zorgt hij voor besparingen, optimaal gebruikerscomfort en systeemstabilisatie. Geïnstalleerd in de leidingen naar beide inlaten van mengkranen, vermindert het product de temperatuurschommelingen aanzienlijk.

Installatietijd: Afhankelijk van uw toepassing ongeveer 15 minuten

Debietvarianten - 5,0 | 7,8 l/min

Figuur
1140



CONTROL FLOW INLINE 1P

Gemonteerd in het leidingwerk is de Control Flow 1P optimaal geschikt om het volume in bepaalde delen van elk watersysteem te regelen. Zo zorgt het voor systeemstabilisatie, optimaal gebruikerscomfort en besparingen.

Installatietijd: Afhankelijk van uw toepassing ongeveer 15 minuten

Debietvarianten - 5,0 | 7,8 l/min

Figuur
1140



CONTROL FLOW 3P INLINE

De Control Flow 3P Inline wordt in het leidingwerk ingebouwd en is optimaal geschikt om het volume in bepaalde delen van een watersysteem te regelen. Zo zorgt hij voor systeemstabilisatie, optimaal gebruikerscomfort en besparingen.

Installatietijd: Afhankelijk van uw toepassing ongeveer 30 minuten

Debietvarianten - 5,0 | 7,8 | 10,0 | 12,8 | 15,0 | 15,6 | 17,8 |
20,6 | 23,4 l/min

Figuur
1340



CONTROL FLOW REGELAAR

De Control Flow MeterSave creëert een constant debiet door zijn unieke eigenschap van drukonafhankelijkheid. Gemonteerd op de watermeter is de Control Flow MeterSave optimaal geschikt om het debiet in woningen/gebouwen te regelen. Zo zorgt hij voor systeemstabilisatie, optimaal gebruikerscomfort en besparingen.

Debietvarianten - 5,0 | 7,8 | 10,0 | 12,8 | 15,6 l/min

Figuur Aantal
1240



Uw contactpersoon voor Control Flow



Bezoek onze Website

www.cenergist.nl

www.controlflow.nl