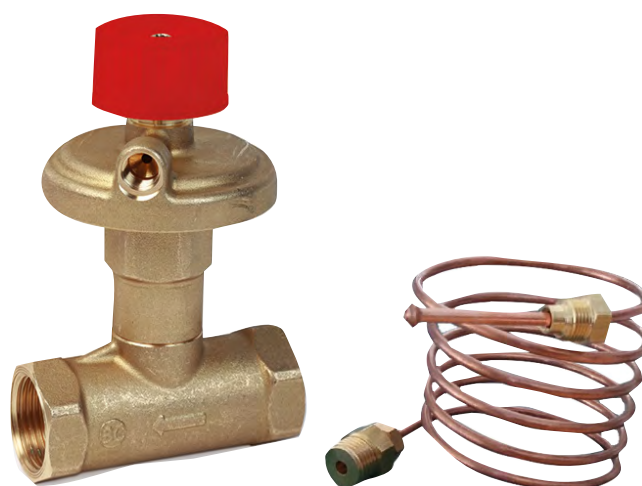


Compacte differentiële drukregelaar

Technische Fiche
0972FR 11/2019



De evenwichtsklep R206C-1 is een differentiële drukregelaar die toelaat om een constante differentiële druk te garanderen in een deel van het hydraulisch circuit, ongeacht het debiet.

Inregeling van de differentiële nominale druk tussen 5 en 30 kPa; nominaal instelpunt vooraf ingesteld op de minimale waarde. De instelwaarde moet conform de insteldiagrammen zijn.

De klep wordt geleverd met een capillaire buis van 1 m in koper voor de aansluiting van de toevoerleiding die meestal een statisch strangregelventiel is (R206B).

De R206C-1 klep is aanbevolen voor het inregelen van systemen met variabel debiet, zoals systemen met thermostaatkranen of verdelers die meerdere ruimtes van het huis beheren.

Versies en codes

CODE	DN	AANSLUTINGEN
R206CY203	15	1/2"F (Rp, EN 10226)
R206CY204	20	3/4"F (Rp, EN 10226)
R206CY205	25	1"F (Rp, EN 10226)

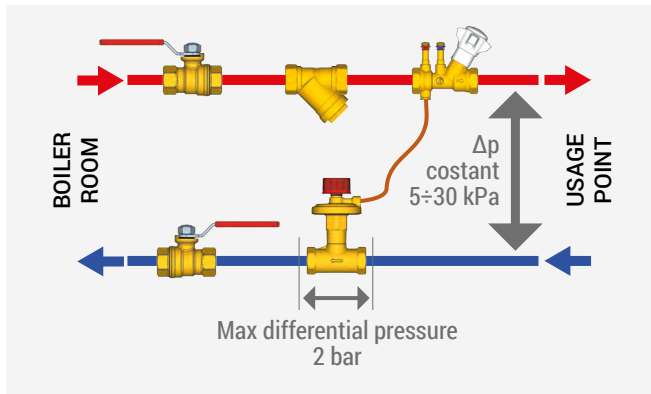
Wisselstukken

• **P206CY101**: capillaire buis voor de klep R206C-1, lente 1 m.

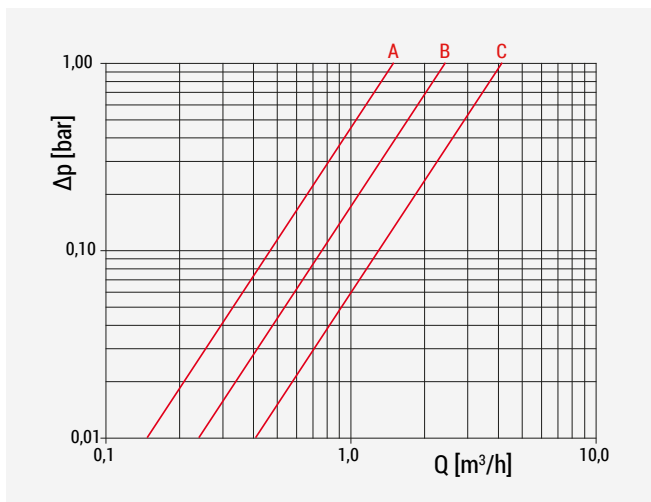
► Technische gegevens

Technische gegevens

- Vloeistoffen: water, glycoloplossingen (max. 50% glycol)
- Temperatuurbereik: 5 à 110 ° C (-20 à 110 ° C met glycol antivriesmiddel)
- Max. werkdruk: 25 bar
- Max. differentiële druk: 2 bar
- Max. differentiële druk op het membraan (met capillaire buis uitgeschakeld): 5 bar
- Inregeling differentiële druk: 5 ÷ 30 kPa
- Verbinding voor capillaire buis: 1/8 "F (G, ISO 228)



Drukverlies



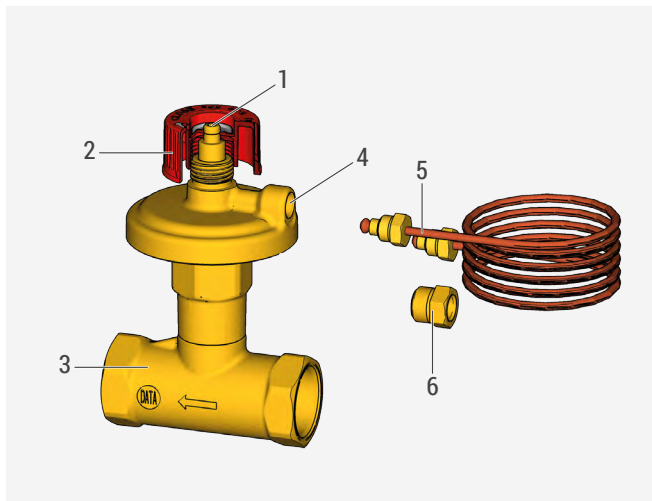
Materiaal

- Lichaam: messing EN12165 - CW602N (DZR)
- Andere componenten: messing EN12165 - CW617N
- Membraan: EPDM co-gevormd met roestvrij staal AISI 304
- O-ring: EPDM
- Veer: roestvrij staal AISI 302
- Knop: PA 66 GF20
- Capillaire buis: koper

▲ WAARSCHUWING. De klep is geschikt voor een installatie in leefruimtes en in stookruimtes en voor toepassingen met niet agressieve vloeistoffen (water, water op glycol conform VDI 2035 / ÖNORM 5195).

REFERENTIE	CODE	Kv
A	R206CY203	1,55
B	R206CY204	2,40
C	R206CY205	4,15

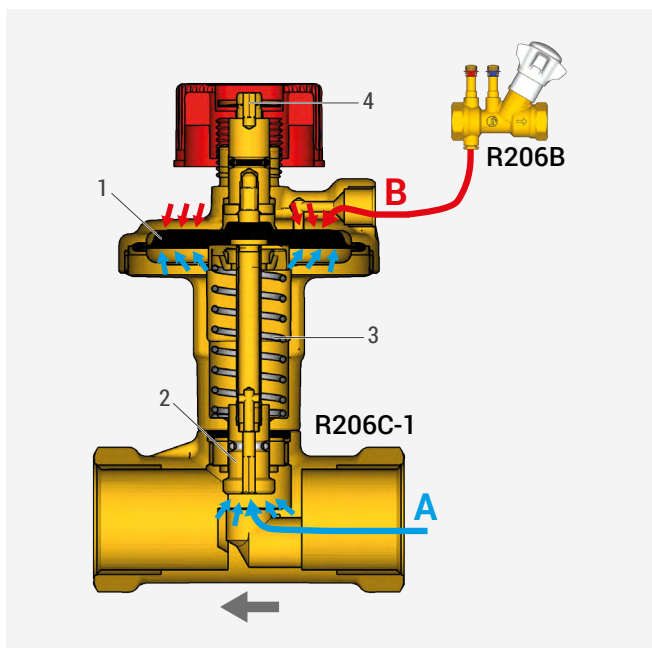
➤ Onderdelen



LÉGENDE

1	Cilindrische schroef
2	Stopknop
3	Lichaam
4	Aansluiting op capillaire buis in koper
5	Capillaire buis in koper met aansluiting 1/8 "M
6	Verloopstuk voor capillaire buis, in koper 1/8 "F x 1/4" M, voor aansluiting aan statisch strangregelventiel R206B

➤ Verrichtingen



LEGENDE

A	Druk water terugvoerleiding
B	Druk water toevoerleiding via capillaire buis
1	Membraan
2	Knop
3	Veer
4	Cilindrische schroef

Het hydraulisch circuit wordt geregeld door een statisch strangregelventiel (R206B) in combinatie met een differentiële drukregelaar (R206C-1).

Het statisch strangregelventiel op de toevoerleiding is ingeregeld op de max. druk van het project en is aangesloten op de differentiële drukregelaar op de terugvoerleiding via de capillaire koperen buis.

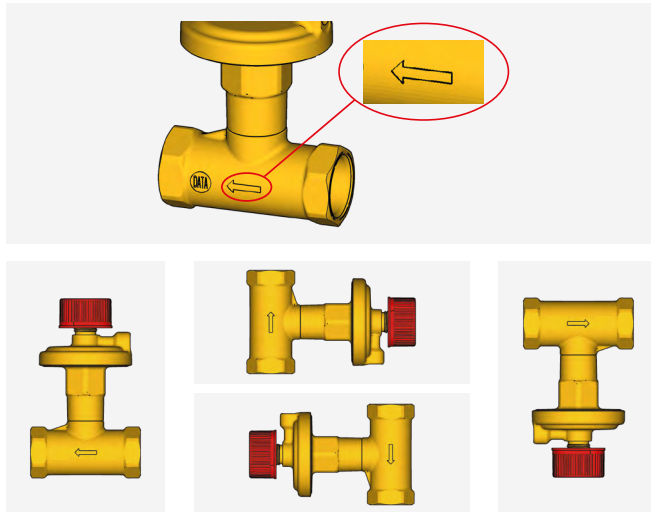
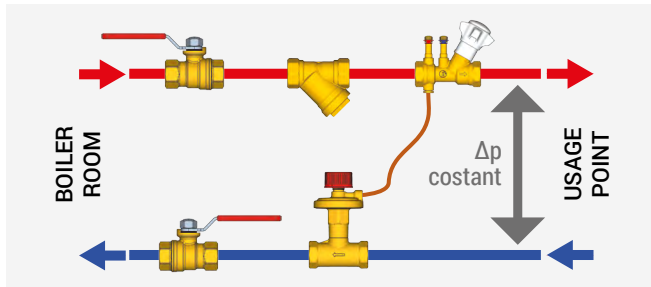
Op deze manier wordt de vooropgestelde differentiële druk van het project constant gehouden voor het betrokken gedeelte van het systeem.

Het membraan (1) activeert de knop (2) via 2 verschillende krachten: van beneden naar boven, de druk van het water in de terugvoerleiding (A) en de veer (3) die de klep openen; van boven, de druk van het water in persleiding via de capillaire buis (B) die de klep sluit.

Het openen of sluiten van de klep geschiedt in functie van de waarde die ingeregeld is bij de installatie met behulp van de cilindrische schroef (4).

OPMERKING. Lees paragraaf "Voorinstelling" om de voorinstelling te wijzigen.

Montage

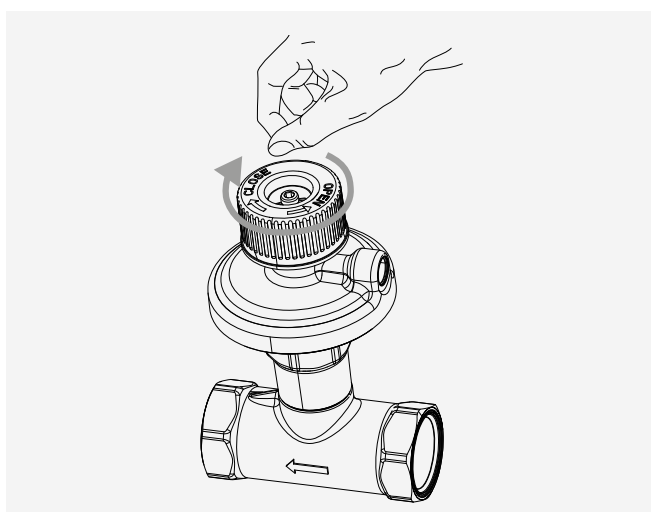


Buitenbedrijfstelling

De klep R206C-1 kan gesloten worden door de rode knop aan de bovenkant wijzerzin te draaien. In volledig dichte positie, sluit de interne knop de doorgang, zodoende kan er geen vloeistof in de klep circuleren.

WAARSCHUWING. De controle van de differentieële druk is gedesactiveerd wanneer de klep volledig dicht is.

WAARSCHUWING. Indien de knop volledig dicht is en dat een regelmatige werking van de klep nodig is, deze volledig openen. Indien de knop niet volledig open is, zal de klep niet correct werken.



Montagevoorschriften

Bevestig de klep R206C-1 op de toevoerleiding volgens de richting van de afvoer aangeduid op de klep van het lichaam en sluit deze aan op de toevoerleiding met de capillaire buis.

Het is aanbevolen om een stopkraan stroomopwaarts en stroomafwaarts te plaatsen, alsook een filter om slibvorming te voorkomen.

De klep R206C-1 kan in gelijk welke positie geïnstalleerd worden (horizontaal en/of verticaal).

Ventilatie van de capillaire buis

Bij de indienststelling van het systeem dient men de capillaire buis te ontlichten. Te dien einde bevestigt men de capillaire buis op de klep R306C-1 zonder die volledig vast te schroeven.

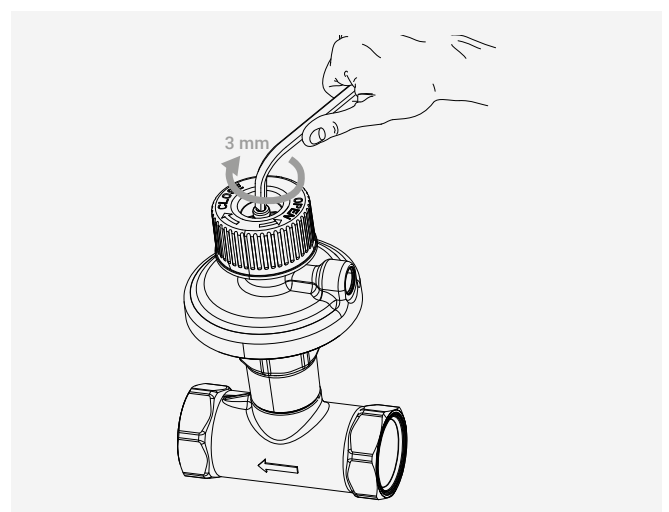
Wanneer er water uit de capillaire buis vloeit, in plaats van water gemengd met lucht, dient men het tussenstuk van de capillaire buis volledig vast te schroeven op de klep R206C-1.

Voorinstelling

Wij raden aan om de klep R206C-1 voor in te stellen wanneer het systeem niet actief is. Raadpleeg de voorinstellingschema's om de differentieële druk in te regelen.

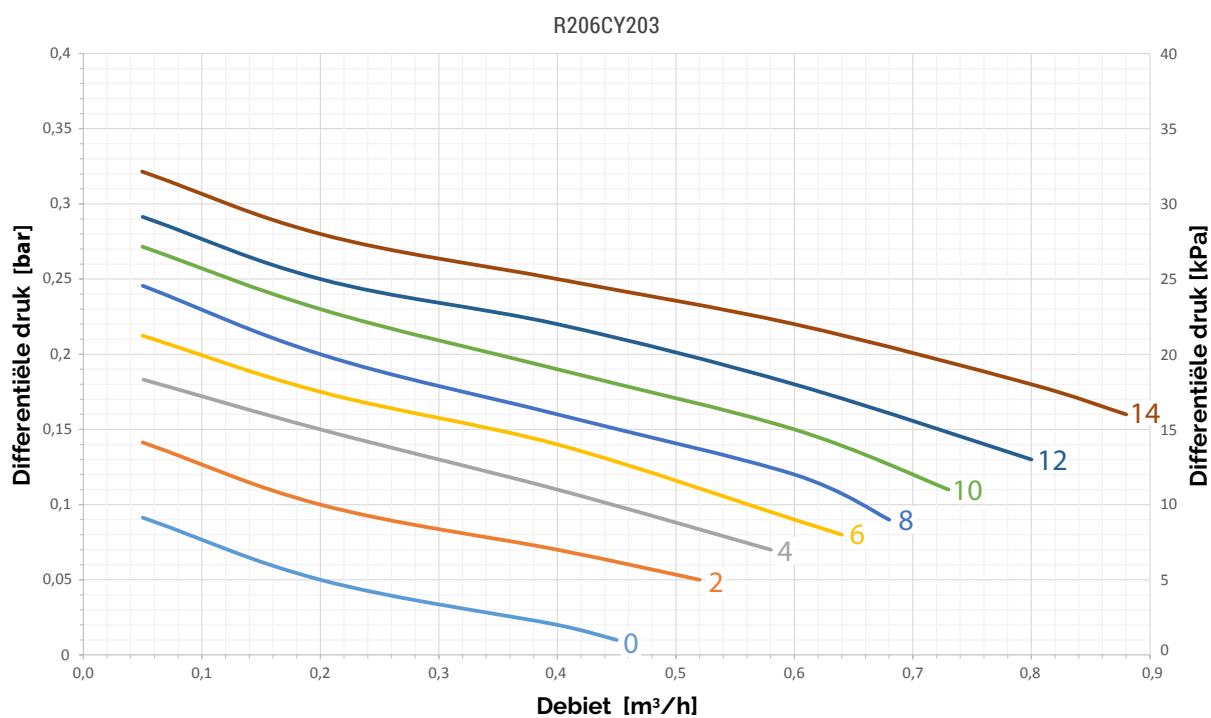
Vanaf de positie volledig open, sluit het bovendee van de klep met een inbussleutel van 3mm, draai deze sleutel wijzerzin en tel hierbij het aantal wentelingen tot de gewenste positie.

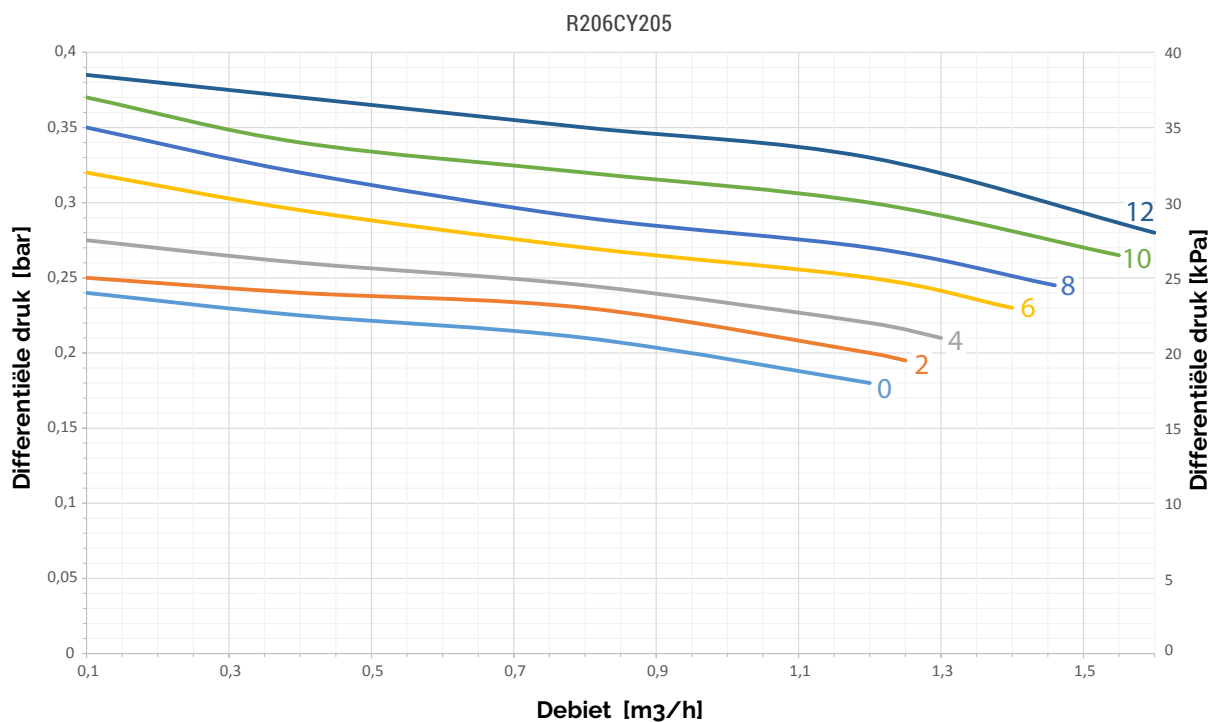
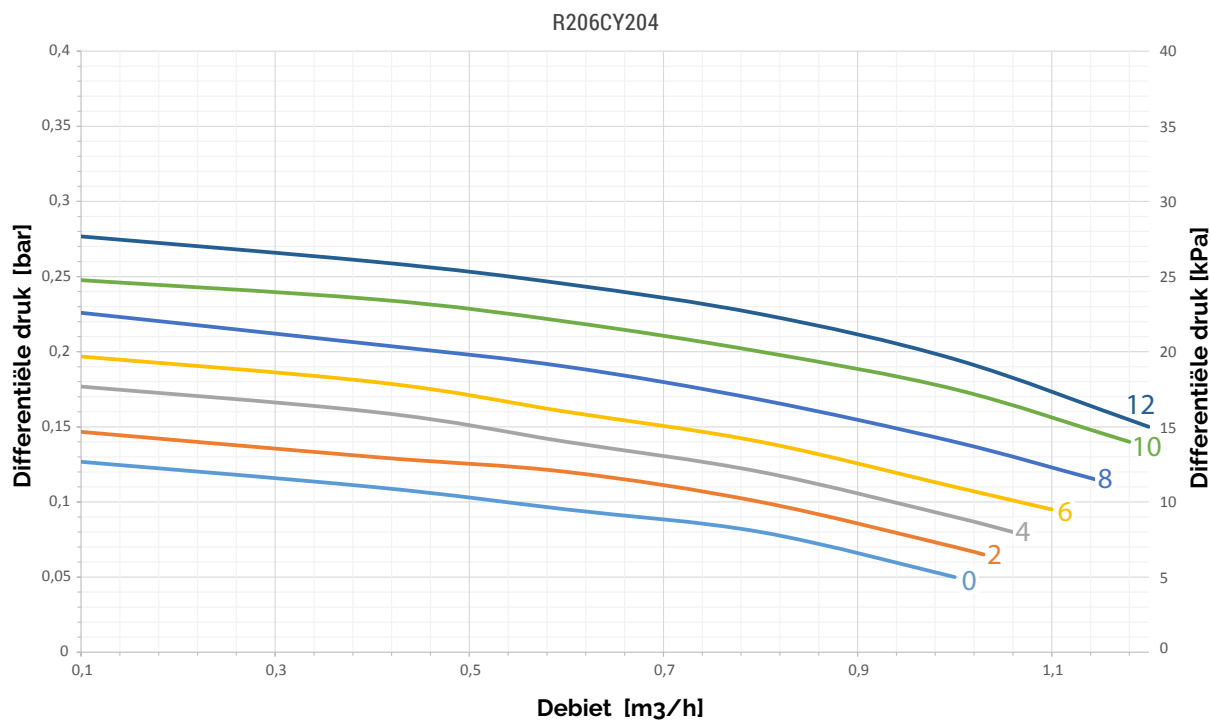
WAARSCHUWING. Wanneer de calibratiewaarde niet gekend is, de cilindrische schroef volledig losdraaien en het aantal omwentelingen tellen tot de gewenste positie.



➤ Voorinstellingsschema's

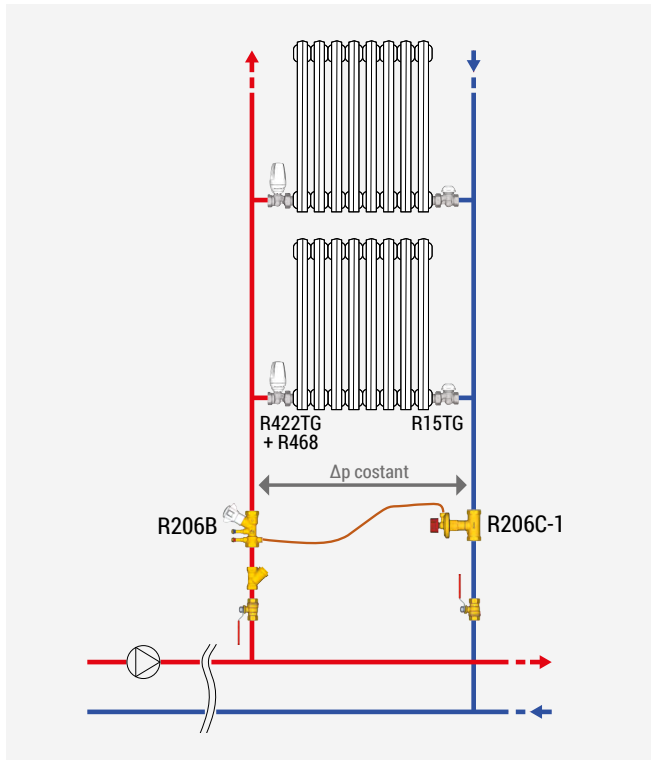
Aantal omwentelingen (vanaf de volledig open positie)	R206CY203		R206CY204		R206CY205	
	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]
0	0,05	0,45	0,10	1,00	0,10	1,20
2	0,05	0,52	0,10	1,03	0,10	1,25
4	0,05	0,58	0,10	1,06	0,10	1,30
6	0,05	0,64	0,10	1,10	0,10	1,40
8	0,05	0,68	0,10	1,15	0,10	1,46
10	0,05	0,73	0,10	1,18	0,10	1,55
12	0,05	0,80	0,10	1,20	0,10	1,60
14	0,05	0,88	-	-	-	-



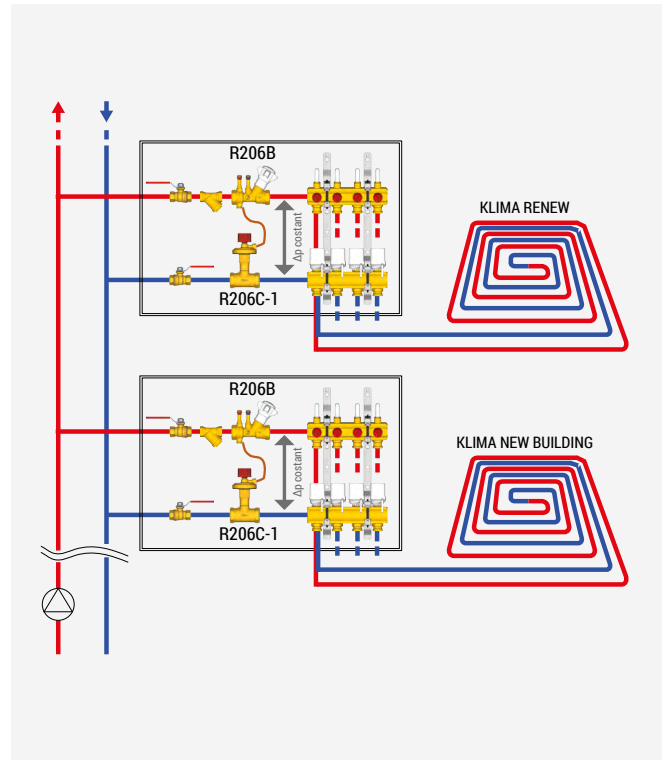


➤ Toepassingschema's

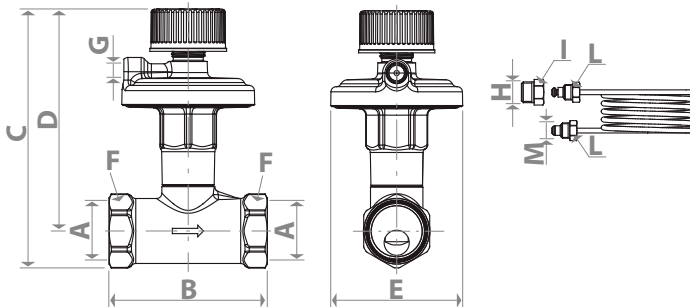
Voorbeeld van toepassing met systemen van opwaartse kolommen op de radiator



Voorbeeld van toepassing met stralingsplafond



➤ Afmetingen



CODE	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
R206CY203	15	Rp 1/2"F	65	117	103	63	25					
R206CY204	20	Rp 3/4"F	75	123	105	63	32	G 1/8"F	G 1/4"M	14	11	G 1/8"M
R206CY205	25	Rp 1"F	85	134	112	63	40					

Omschrijving


R206C-1


Compacte differentiële drukregelaar om een constante druk van een deel van het hydraulisch circuit te garanderen op gelijk welk debiet. De nominale differentiële druk kan ingesteld worden op een bereik tussen 5 en 30 kPa. De voorinstellingsschema's geven de inregelingswaarde aan. Capillaire koperen buis van 1 m inclusief. Lichaam in messing anti-ontzinking (DZR). Membraan: EPDM co-gevormd met schijf in roestvrij staal en EPDM o-ring. Temperatuurbereik werking 5 ÷ 110 ° C. Max. Werkdruk 25 bar.


MEETEENHEID


1 bar = 100 kPa

1 m³/h = 1000 l/h = 16,7 l/min = 0,28 l/s

 **Safety Warning.** Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

 **Package Disposal.** Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

 **Additional information.** For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.

 **Product Disposal.** Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.