

www.herz.nl



HerzCON

Directe aansluitset voor ventilator convectoren

Videolink: <https://youtu.be/TlcBCxxKPHY>





Project: Office Unirii View

Herz CON – innovatieve directe aansluiting voor ventilator convectoren

Efficiëntie, controleerbaarheid, eenvoudige montage en veiligheid zijn eisen die perfect worden vervuld door de Herz CON, directe aansluiting van HERZ Armaturen. Speciale aandacht werd besteed aan het dubbele gebruik van verwarming en koeling.

Innerlijke waarden. De maten DN15 tot DN25 zijn voorzien van een voor koeling geschikte, waterdamp dichte isolatie box. Deze isolatiebox is voorzien van de modernste technologie in vertrouwde HERZ-kwaliteit: het belangrijkste onderdeel is de beproefde HERZ 4006 SMART PICV. Dit garandeert een eenvoudige, drukonafhankelijke aanpassing van de gewenste volumestroom. Het kan worden uitgerust met verschillende soorten aandrijvingen, zodat elke regeling kan worden gebruikt - van kamerthermostaat tot gebouwbeheersysteem.

De all-rounder. Rondom de HERZ 4006 SMART PICV is een complete systeemunit met multifunctionele kogelkranen, aftapklep en zeef ontwikkeld. Alle noodzakelijke functionaliteiten volgens technische standaarden kunnen worden gerealiseerd met Herz CON: Besturing en regeling, vullen, spoelen en aftappen evenals isolatie en filtering worden gecombineerd in één unit. Zes stromingen bereiken bieden een breed scala aan toepassingen. Alle componenten zijn gemaakt van ont-zinkingsvrij messing, waardoor het kan worden gebruikt met verwarmingswater volgens ÖNORM H 5195-1 en antivriesmengsels op basis van ethyleenglycol of propyleenglycol.

Voordelen

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☑ Maakt processen mogelijk zoals regulering, doorspoelen en isolatie ☑ Grote bypass voor spoelen volgens BSRIA BG29/2011 ☑ Afmetingen DN 15 en DN 20 met 65 mm, DN 25 met 90 mm en DN 32 met 100 mm buis midden ☑ Alle componenten zijn gemaakt van ont-zinkingsvrij messing | <ul style="list-style-type: none"> ☑ Geschikt voor verwarmings- en koelsystemen ☑ Complete montage en getest in de fabriek ☑ Minder werk, tijd en kostenbesparing ter plaatse ☑ Minimale fout marge en uitermate goed geschikt voor prefab |
|---|--|



Toepassingsgebied

Herz CON is ontworpen voor eenvoudige aansluiting op ventilatorconvectoren of andere eindapparatuur en gebruikt de HERZ 4006 SMART PICV met multifunctionele HERZ-kogelkranen en een HERZ-zeef met HERZ-aftapkraan 2512. Optioneel 2-punts, 3-punts of modulerend 0-10 V. DC-aandrijvingen of gemotoriseerde aandrijvingen geïnstalleerd en indien nodig geïntegreerd in een GLT. De isolatie box (DN 15 - DN 25) is water dampgesloten ontworpen. Naast snelle montage betekent dit dat er geen productverschillen zijn met betrekking tot verwarmings- en koelsystemen – Herz CON is geschikt voor beide toepassingen.

Materiaal en constructie

Pakket:	Ont-zinkingsvrij messing
Membraan en O-ringen:	EPDM

Waterkwaliteit volgens ÖNORM H 5195-1 en VDI 2035. Bij gebruik van ethyleenglycol als antivriesmiddel is een gehalte van 20-50% en bij propyleenglycol een gehalte van 25-50% toegestaan.

In overeenstemming met artikel 33 van de REACH-verordening (EG-nummer 1907/2006) zijn we verplicht om erop te wijzen dat het stofflood op de SVHC-lijst staat en dat alle componenten van messing die in onze producten worden verwerkt meer dan 0,1% bedragen (w / w) lood (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Aangezien lood stevig is gebonden als legeringsbestanddeel, zijn er geen blootstellingen te verwachten en daarom is geen aanvullende informatie over veilig gebruik nodig.

Gegevens

Max. bedrijfsdruk:	25 bar
Min. bedrijfstemperatuur:	- 20 °C
Max. bedrijfstemperatuur:	130 °C
Slag:	4 mm

De geïntegreerde besturingseenheid is samen met de actuator verantwoordelijk voor de modulaire besturing. Er kunnen verschillende actuatoren worden gebruikt.

Artikeloverzicht

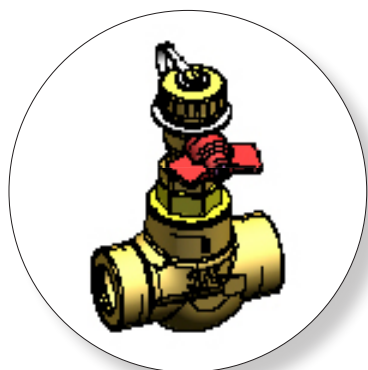
Ordernummer	Afmeting	Debiet area (l/h)	Normaal bedrijf kvs [m³/h]	Bypass bedrijf kvs [m³/h]
1 4600 51	DN 15	80 - 400	0,55	4,8
1 4600 50	DN 15LF	20 - 120	0,20	4,8
1 4600 59	DN 15MF	40 - 190	0,34	4,8
1 4600 52	DN 20	200 - 820	1,26	5,4
1 4600 57	DN 20 HF	350 - 1750	3,2	5,4
1 4600 58	DN 25	100 - 1900	2,75	10
1 4600 53 ¹⁾	DN 25	100 - 1900	2,75	10
1 4600 54 ¹⁾	DN 32	200 - 2500	4,57	14,2

¹⁾ Ontwerp zonder isolatiebox

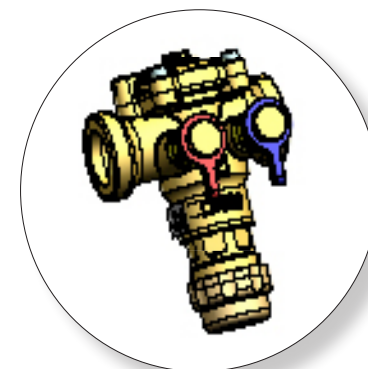
Aandrijvingen, schroefverbindingen en compressieadapters moeten afzonderlijk worden besteld.



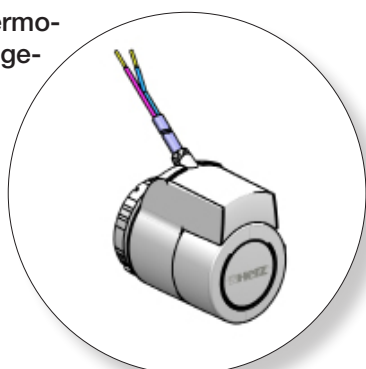
De geïntegreerde afvoerklep in de zeef maakt het mogelijk het systeem door te spoelen zonder de zeefkorf te verwijderen.



Drukonafhankelijke regelklep Eén klep voor drie vereisten: DPCV, balanceren, regeling. Geen berekening en verificatie van klep-autoriteit vereist.



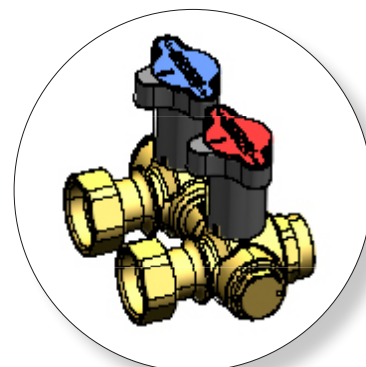
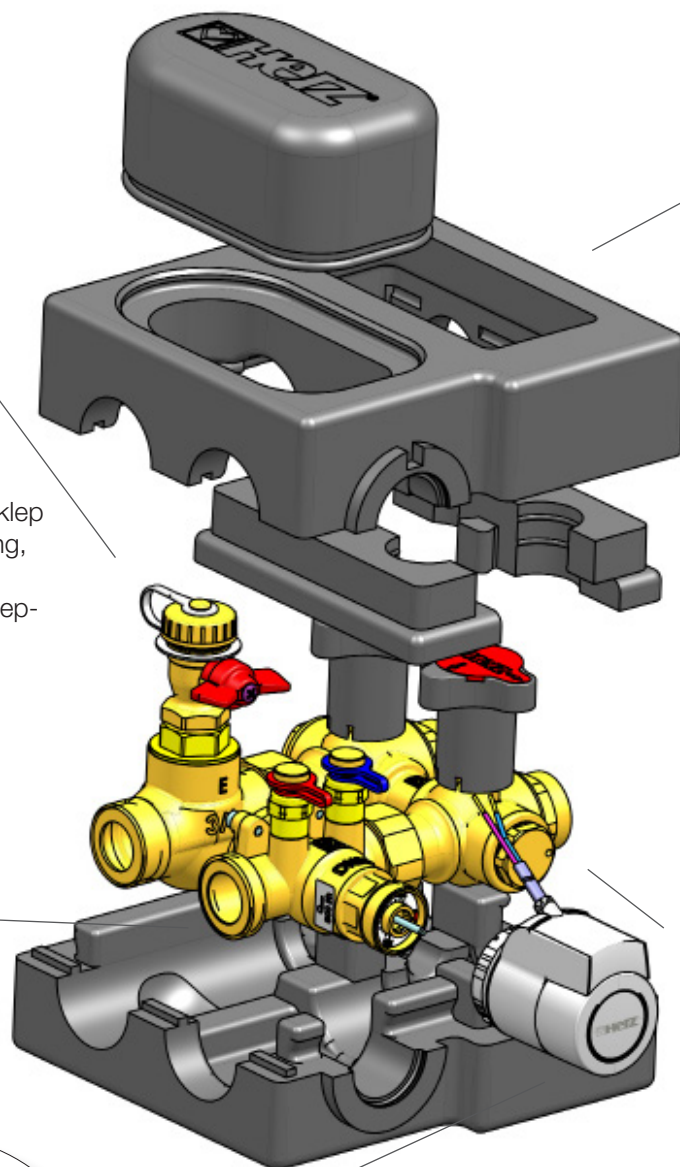
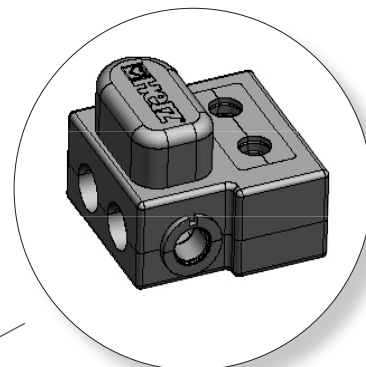
Actuator (thermo-elektrisch of ge-motoriseerd)



Isolatie box (brandwerend)

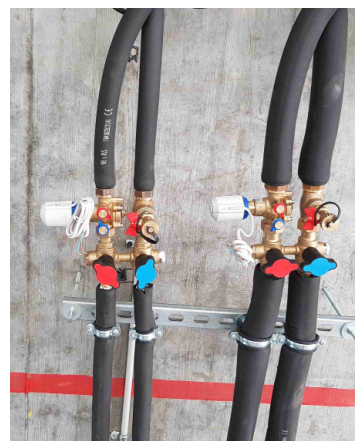
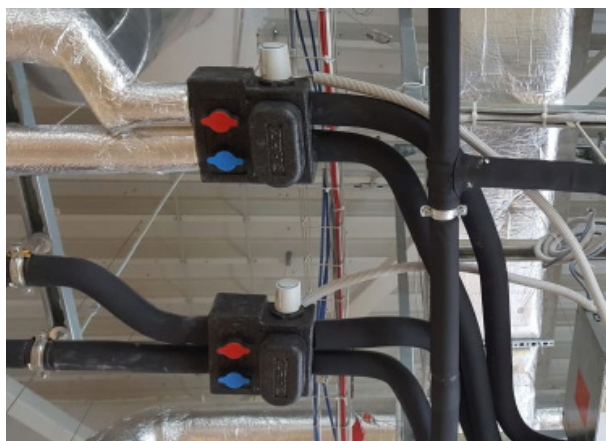
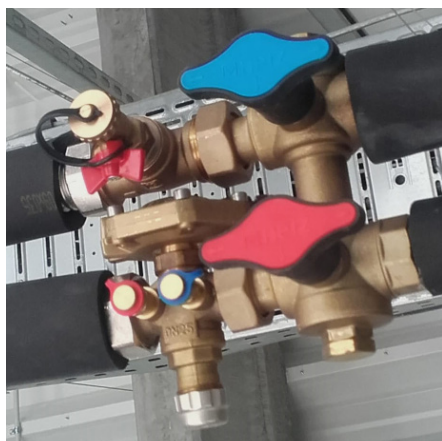
Methode	Klasse
DIN EN ISO 11925-2 ¹	E
DIN 4102-1	E
UL 94	HBF

¹ randbelichting, classificatie volgens EN 13501-1

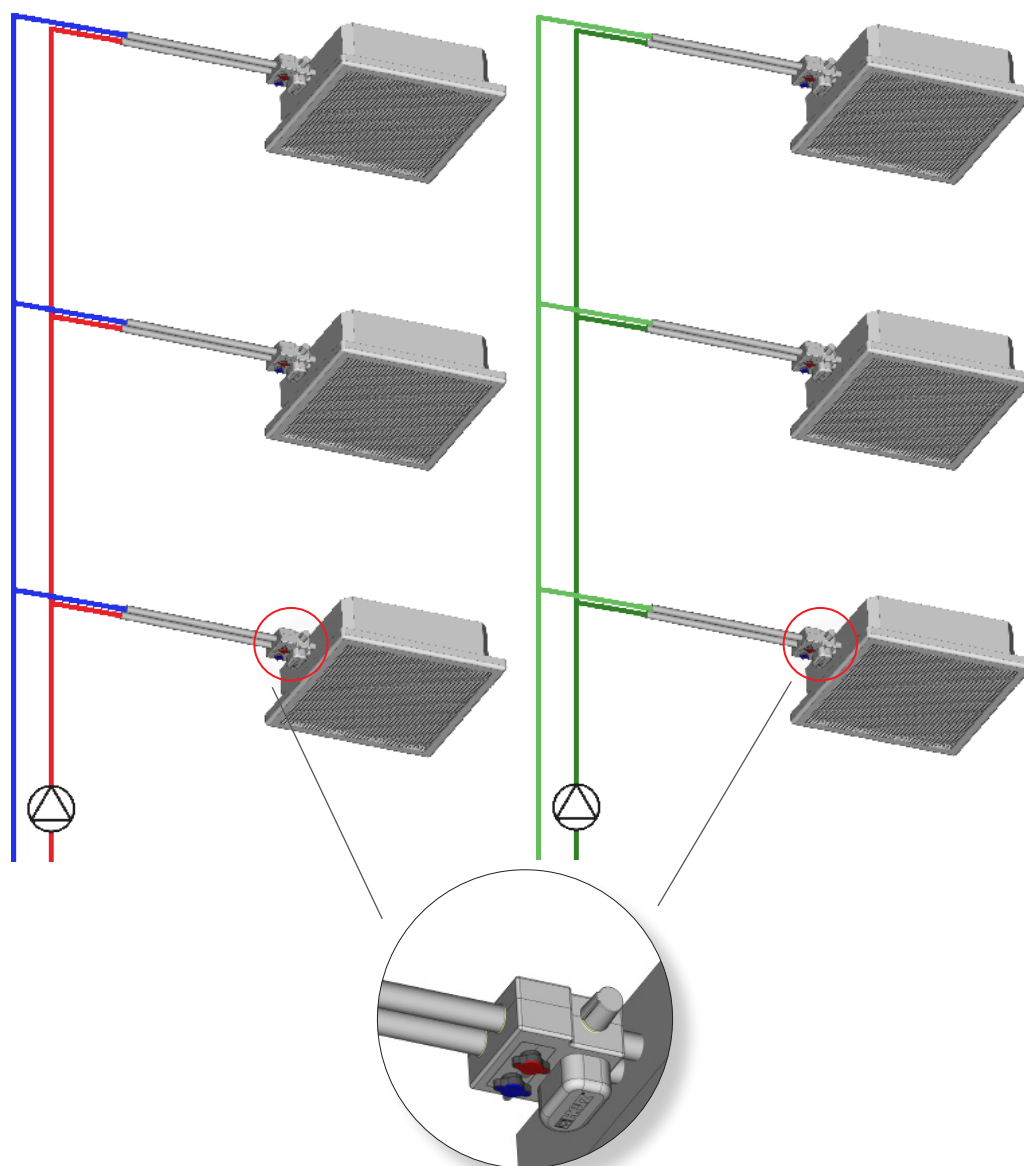


HERZ multifunctionele kogelkranen met rode en blauwe handgreep, bal met T-boring. Kogelkraan met volledige doorlaat maakt het aftappen of vullen mogelijk van complete systemen of een subsysteem in geval van onderhoud. De positie van de kogelkranen wordt aangegeven door de kogelkraanhendels.

Installatie voorbeeld



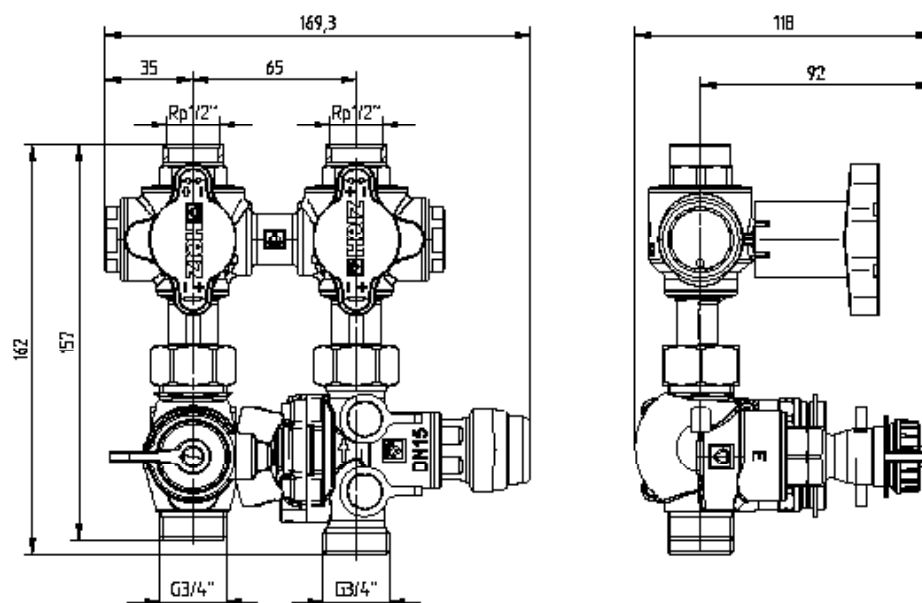
Toepassingsvoorbeeld



Herz CON – directe aansluiting voor ventilatorconvectoren

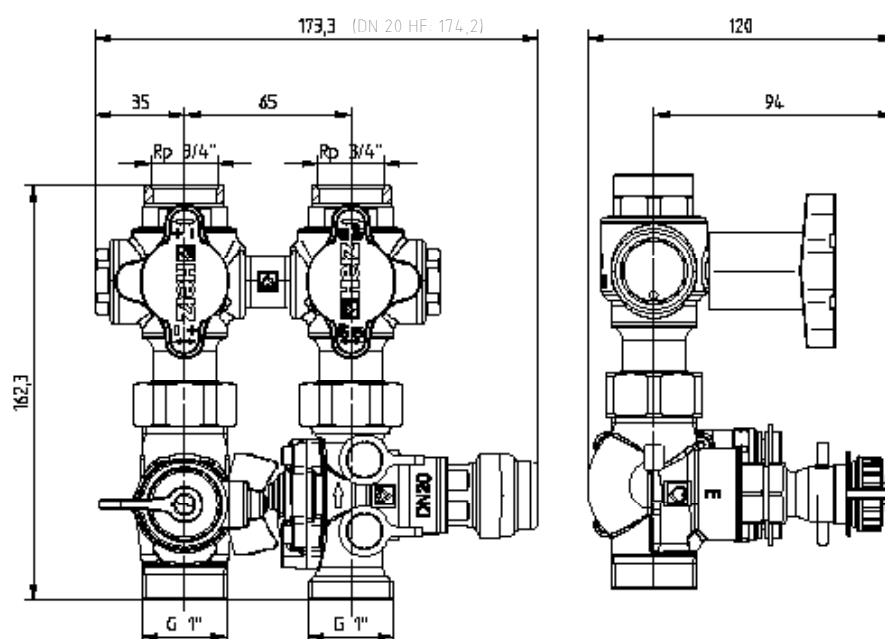
☒ DN 15 | DN 15LF | DN 15 MF

Afmetingen in mm



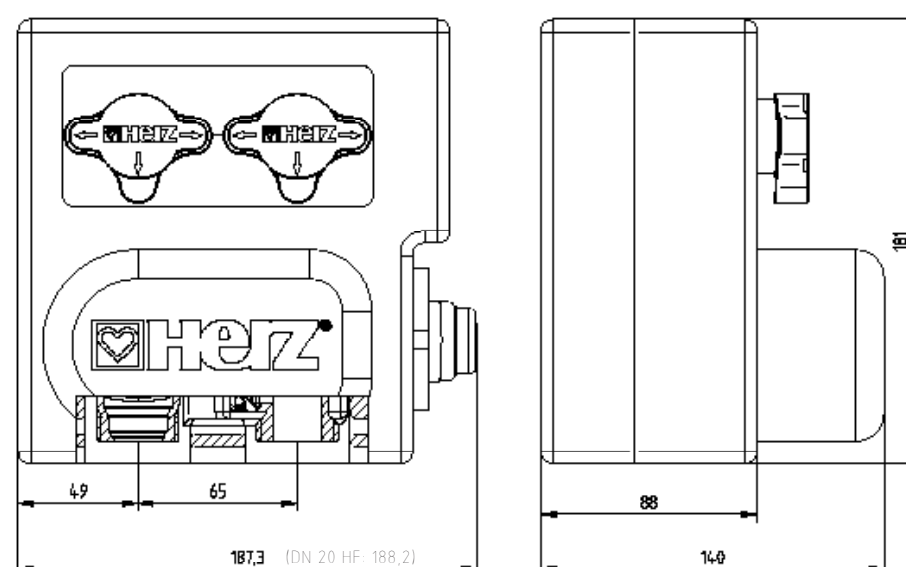
☒ DN 20

Afmetingen in mm



☒ Isolatie box DN 15 - 20

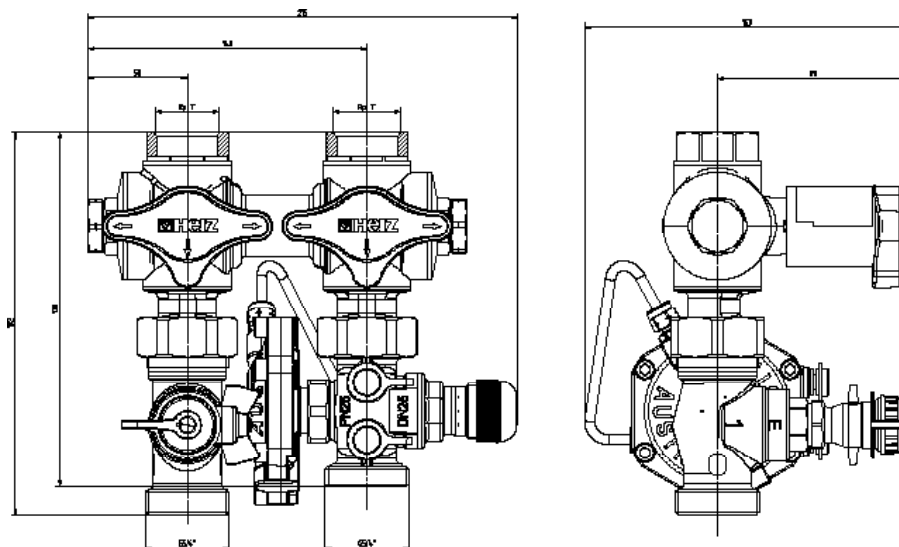
Afmetingen in mm



Herz CON – directe aansluiting voor ventilatorconvectoren

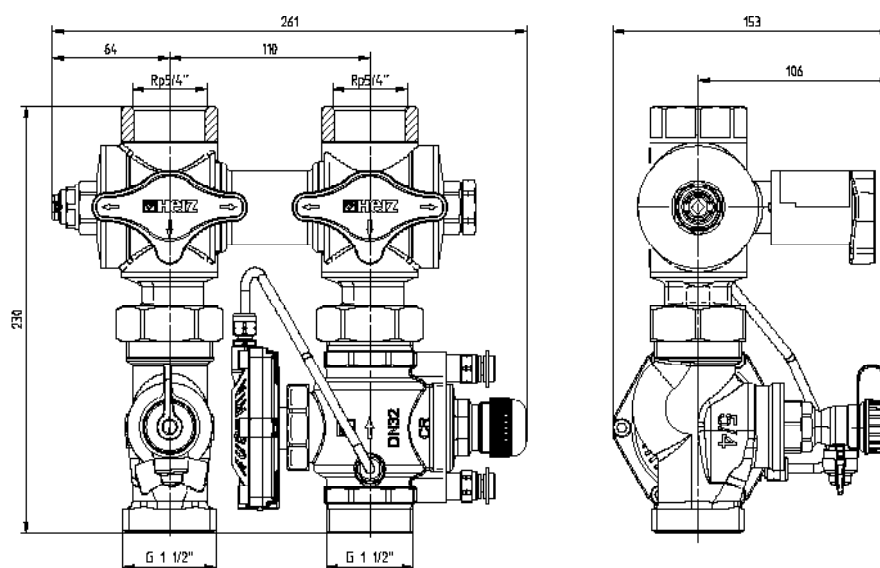
☑ DN 25

Afmetingen in mm



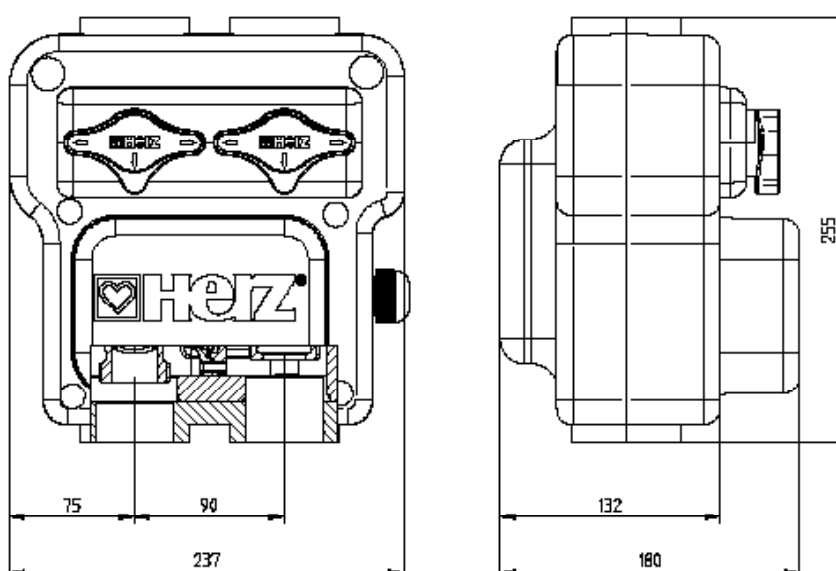
☑ DN 32

Afmetingen in mm



☑ Isolatiebox DN 25

Afmetingen in mm



Standaard voorbeeld

Volg de stappen in de afbeelding om de juiste instelling en het vereiste minimale drukverschil voor de gewenste stroom te selecteren. De % -instelling voor een gegeven stroom aan de linkerkant van de grafiek is af te lezen van de ononderbroken lijn. De minimale DP-waarde voor deze instelling is af te lezen van de stippellijn aan de rechterkant van het diagram

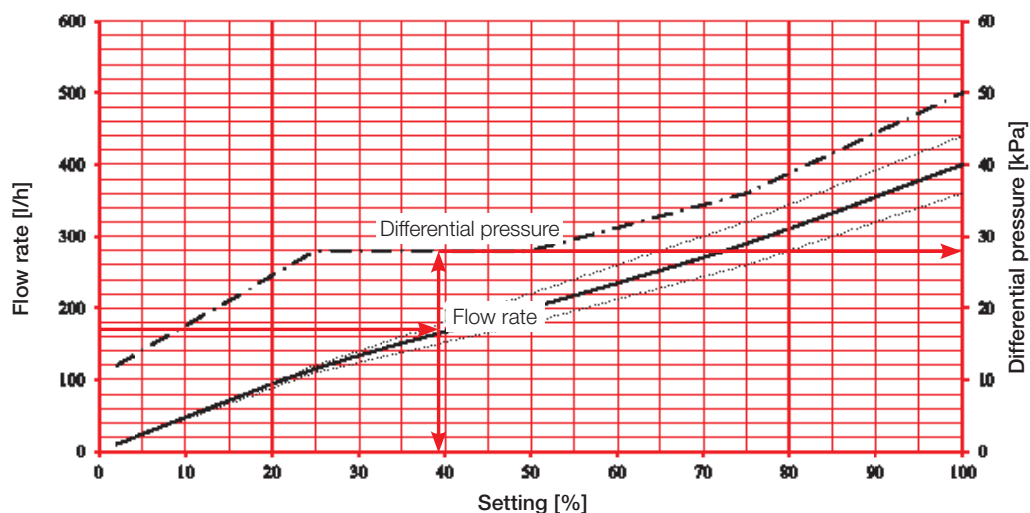
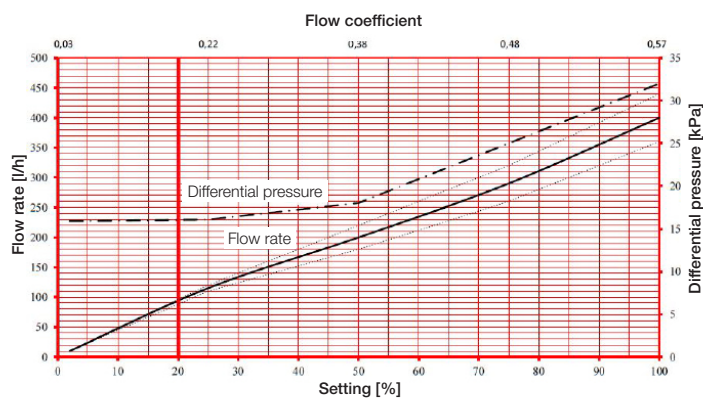
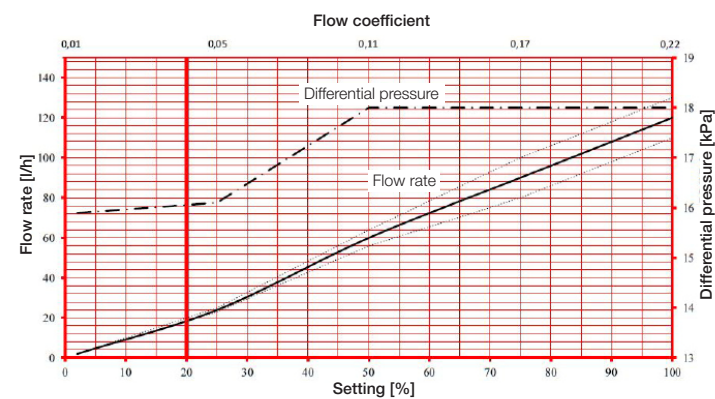


Diagram PICV 4600

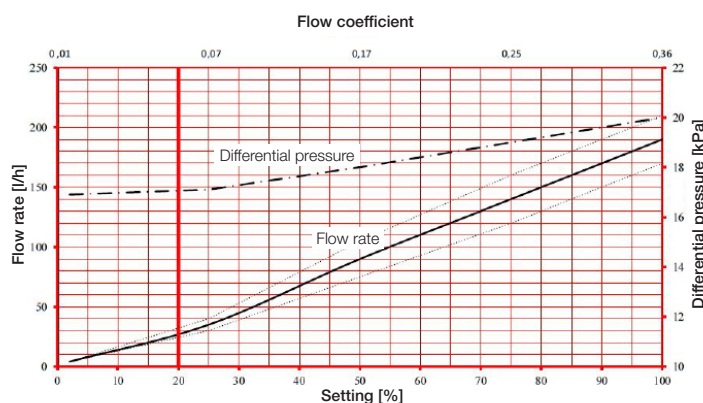
☑ DN 15



☑ DN 15LF



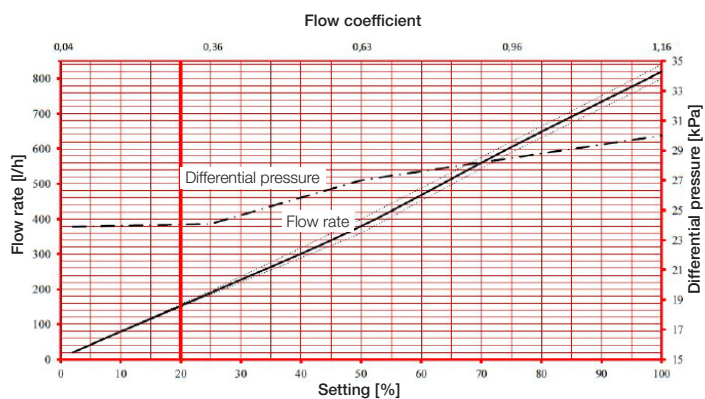
☑ DN 15MF



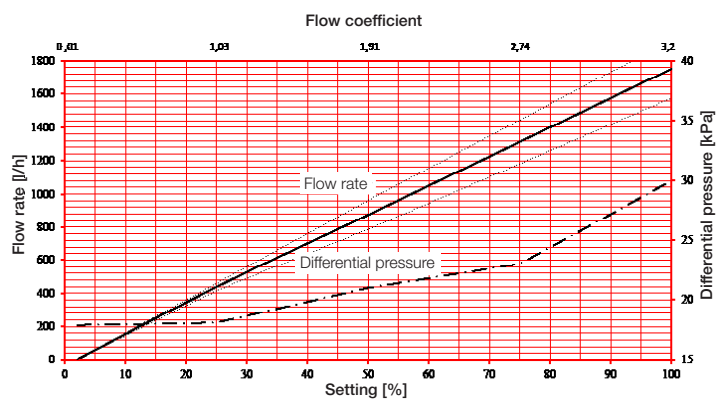
Flow rate: continuous line
Minimum DP value: dashed line
Accuracy < ± 5 %

Diagram PICV 4600

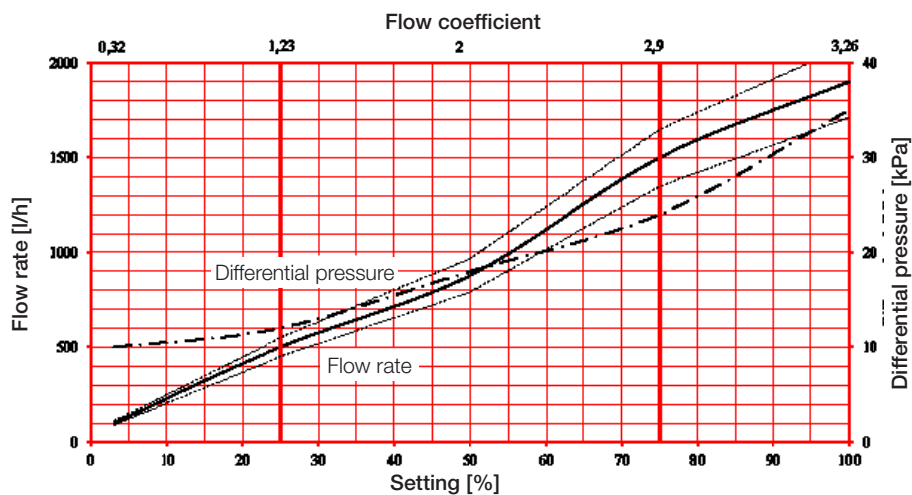
☑ DN 20



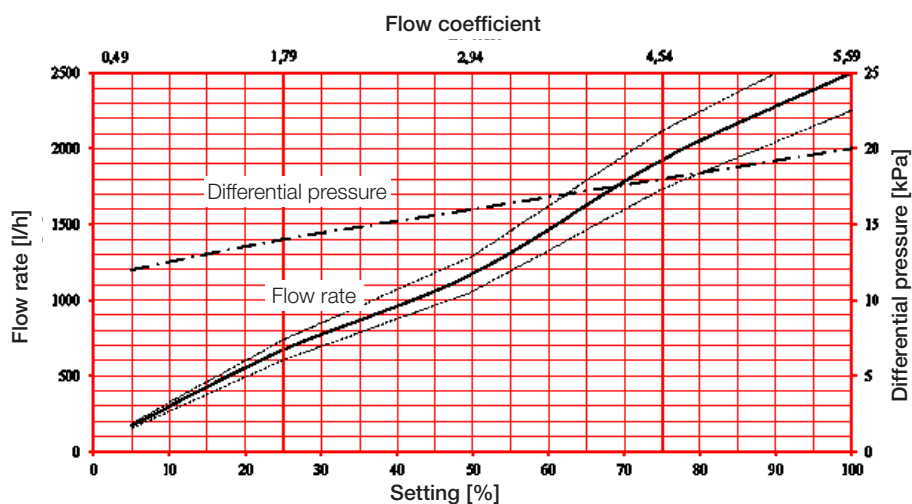
☑ DN 20HF



☑ DN 25

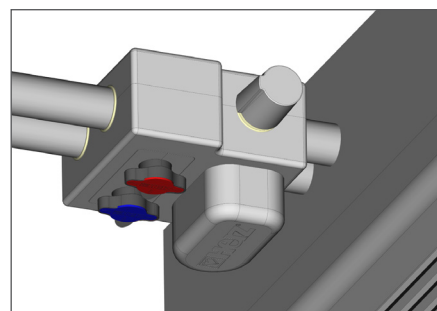
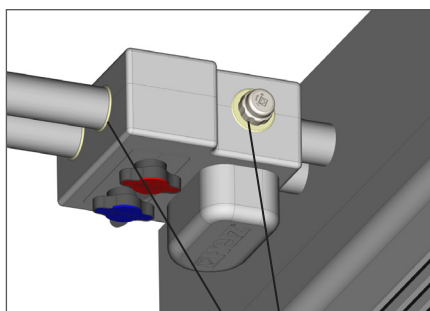
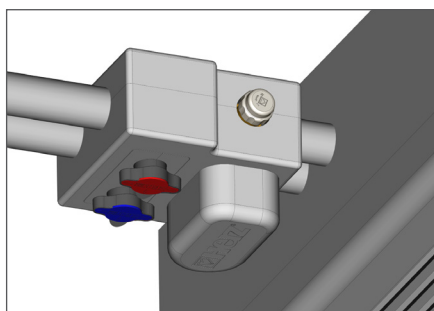
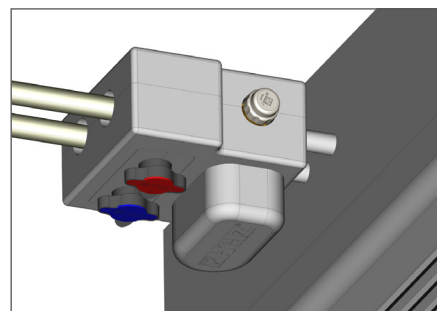
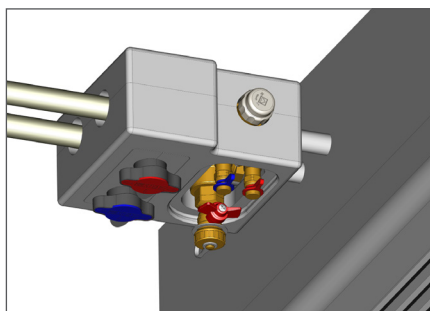
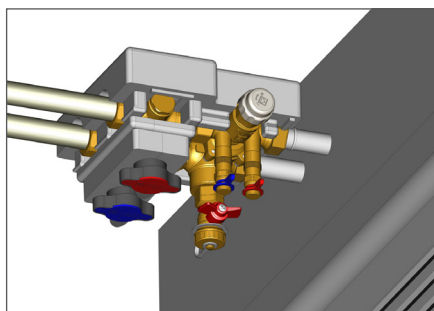
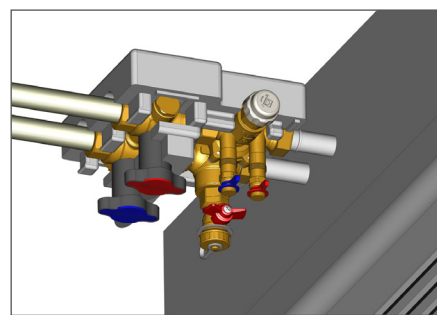
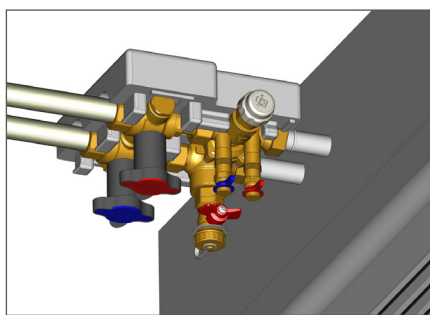
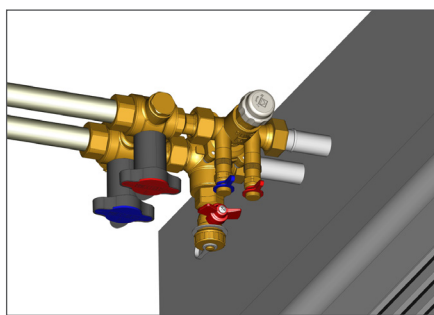
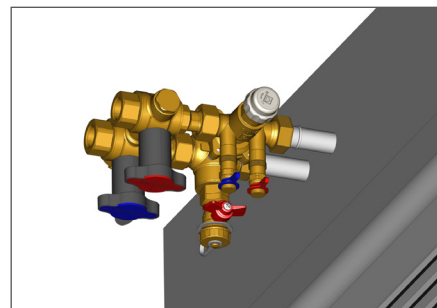
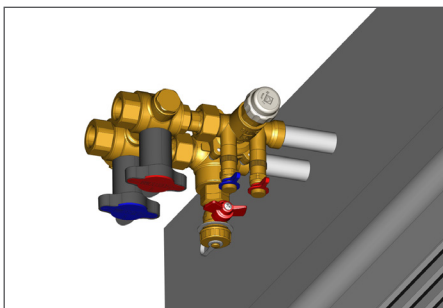
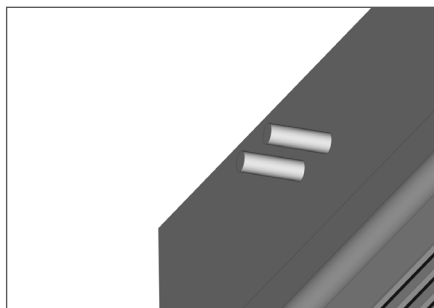


☑ DN 32



Installatie

Herz CON in de maten DN 15 - DN 25 bevat ook een waterdampdichte isolatie box. Installatie-instructies stap voor stap:

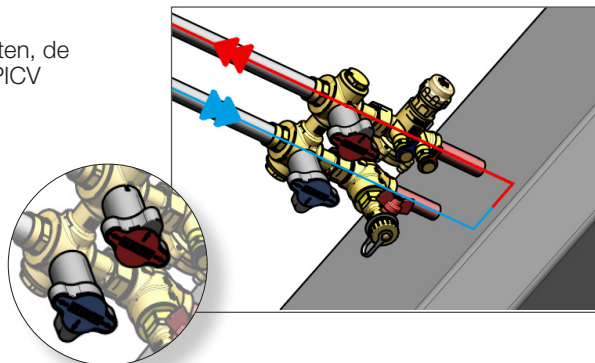


Potentiële luchtspleten moeten worden geïsoleerd tegen dampdiffusie.

Werking

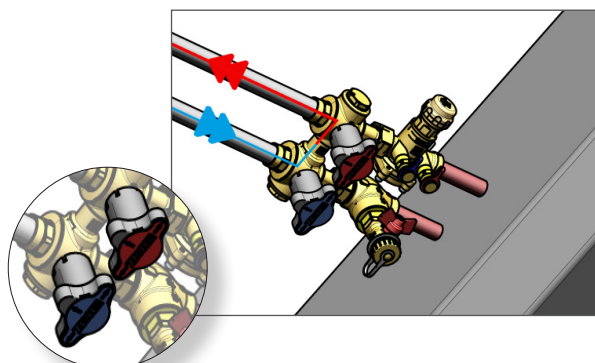
☑ Standaard werking

Tijdens normaal bedrijf is de bypass gesloten, de aftapklep op de zeef is gesloten, de kogelkranen staan in de positie die op de afbeelding wordt weergegeven. De PICV 4006 SMART is vooraf ingesteld voor stroming.



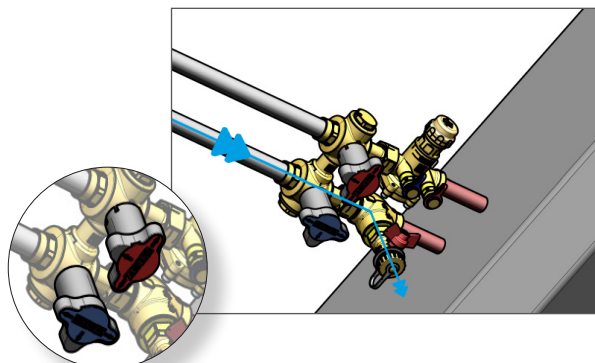
☑ Bypass-werking

Voor normaal spoelen staat de bypass open en is de combiklep gesloten. De aftapklep op de zeef is ook gesloten, de kogelkranen staan in de positie die op de foto wordt getoond.



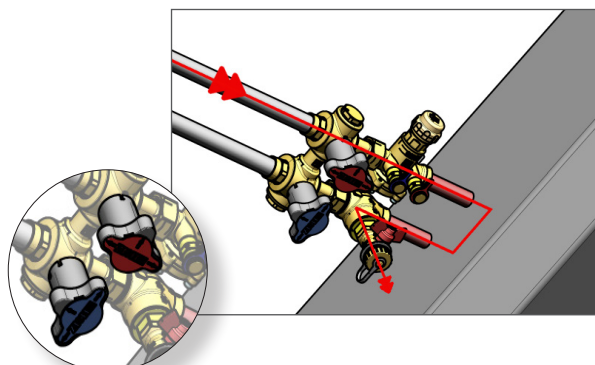
☑ Spoelen

Voor het spoelen is de bypass gesloten, de kogelkraan in de toevoerleiding en de aftapklep op de zeef staan open. De kogelkranen staan in de positie die op de afbeelding wordt weergegeven. Het systeem wordt afgetapt door de zeef.



☑ Terugspoelen

Voor terugspoelen is de bypass gesloten, de aftapklep op de zeef en de combiklep staan open. De kogelkranen staan in de positie die op de afbeelding wordt weergegeven. Het systeem wordt gespoeld door kogelkraan, 4006 SMART, ventilatorconvector en zeef.





 **HERZ Nederland**

 **herz-nederland**

HERZ Nederland
Penning 6
8305 BH Emmeloord
email: info@herz.nl

www.herz.nl

