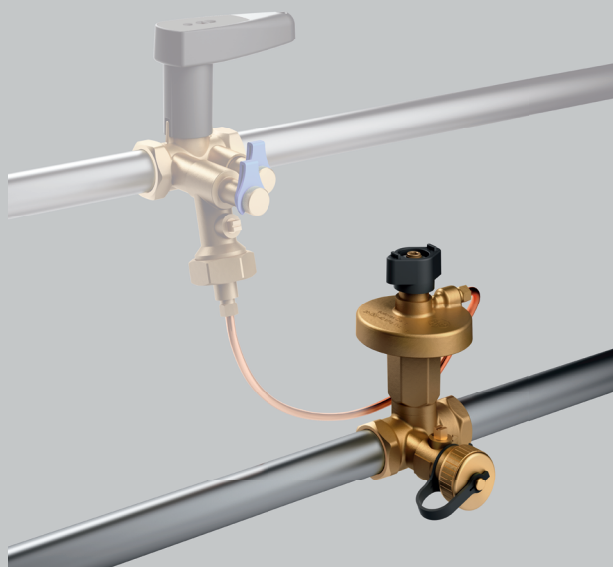




Statische inregelklep

Nexus Valve
Vertex



Inhoudsopgave

Hoofdstuk NexusValve Vertex DN 10-50

1.	Veiligheidsaanwijzingen	4
1.1	Regels/voorschriften	4
1.2	Toepassing	5
1.3	Inbedrijfname	5
1.4	Werken aan de installatie	5
1.5	Aansprakelijkheid	5
2.	Inleiding	6
2.1	Beschrijving	6
2.2	Voordelen	6
2.3	Opbouw	7
2.4	Meting en instelling	7
2.5	Hantering	8
2.6	Montage	10
3.	Toepassingsmogelijkheden	11
4.	Productgegevensblad	15
4.1	Productoverzicht	15
4.2	NexusValve Vertex DN 10-50	16
4.2.1	DN 10-50 binnen-/binnendraad	16
4.2.2	Met aftap - DN 10-50 binnen-/binnendraad	18
4.3	Stromingsschema	20
4.4	Ventiel-instellingen	27
4.5	Meetsignaal-diagrammen	34
4.6	Meetnauwkeurigheid	41
5.	Accessoires	45
6.	Dimensioneringsvoorbeeld	46
6.1	Systeemdimensionering met NexusValve Vertex	46
6.2	Algemene specificatie DN 10-50	49

1. Veiligheidsaanwijzingen

Lees de aanwijzingen zorgvuldig voordat u met de installatie begint

De installatie en de eerste inbedrijfstelling van de module mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een gecertificeerd gespecialiseerd bedrijf. Zorg er voor aanvang van de werkzaamheden voor dat u bekend bent met alle onderdelen en het gebruik ervan. De toepassingsvoorbeelden in deze gebruiksaanwijzing zijn suggesties. De lokale wetgeving en richtlijnen dienen in acht te worden genomen.

Doelgroep:

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor gecertificeerde specialisten. Werkzaamheden aan de verwarmingsinstallatie, het drinkwater-, het gas- en stroomnet mogen uitsluitend worden uitgevoerd door specialisten.



Om persoonlijk letsel en schade aan goederen te voorkomen, dient u deze veiligheidsaanwijzingen zorgvuldig op te volgen.

1.1 Regels/voorschriften

Neem de toepasselijke voorschriften ter voorkoming van ongevallen, de milieuwetten en de wettelijke regels voor montage, installatie en bediening in acht. Houd bovendien rekening met de relevante richtlijnen van de Duitse norm DIN, EN, DVGW, VDI en VDE (inclusief bliksembeveiliging) en alle geldende landspecifieke normen, wetten en verordeningen. Oude en nieuw vastgestelde voorschriften en normen zijn van toepassing wanneer ze relevant zijn voor het individuele geval. Bovendien moeten de regels van uw lokale energiebedrijf worden nageleefd.

Elektrische aansluiting:

Werkzaamheden aan elektrische bedrading mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde elektriciens. De VDE-voorschriften en de eisen van het verantwoordelijke energiebedrijf moeten worden nageleefd.

Uittreksel:**Installatie en uitvoering van verwarmingsgeneratoren en drinkwaterverwarmingen:**

DIN EN 4753, deel 1: Drinkwaterverwarmingen, drinkwaterverwarmingsinstallaties en opslag-drinkwaterverwarmingen.

DIN EN 12828 verwarmingssystemen in gebouwen.

DIN 18421: Isolatiwerkzaamheden bij technische installaties

AVB Wasser V: Duitse verordening betreffende de algemene voorwaarden aan de drinkwatervoorziening

DIN EN 806 ff.: Technische eisen aan drinkwaterinstallaties

DIN 1988 ff.: Technische eisen aan drinkwaterinstallaties (nationale aanvulling)

DIN EN 1717: Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties

DIN 4751: Veiligheidstechnische uitrusting van verwarmingsinstallaties

Elektrische aansluiting:

VDE 0100: Installeren van elektrische bedrijfsmiddelen, aardingssystemen, aardingsschakelaars, potentiaalvereffening.

VDE 0701: Controle na reparatie, verandering van elektrische apparatuur.

VDE 0185: Algemene richtlijnen voor het installeren van bliksembeveiligingsinstallaties.

VDE 0190: Hoofdpotentiaalvereffening van elektrische installaties.

VDE 0855: Installatie van antenne-installaties (mutatis mutandis toe te passen).

Aanvullende opmerkingen:

VDI 6002 blad 1: Algemene basisbegrippen, systeemtechniek en toepassing in de woningbouw

VDI 6002 blad 2: Toepassingen in studentenwoningen, bejaardentehuizen, ziekenhuizen, binnenzwembaden en op campingterreinen

Let op:

Voorafgaand aan werkzaamheden aan de elektrische bedrading van pompen en besturingen, moeten deze modules correct van de voeding worden losgekoppeld.

1.2 Toepassing

Bij onjuiste installatie en gebruik voor een doel waarvoor de module niet is bedoeld, zijn alle garantieclaims ongeldig. Alleen tijdens onderhoudswerkzaamheden mogen alle afsluitkranen door een gekwalificeerde vakman worden gesloten, anders zijn de veiligheidskleppen niet effectief.



Wijzig de elektrische componenten, de constructie of de hydraulische componenten niet! Dit kan immers de veilige werking van de installatie in het gedrang brengen.

1.3 Inbedrijfname

Vóór de eerste ingebruikname moet het systeem worden gecontroleerd op lekken, correcte hydraulische aansluiting en nauwkeurige en correcte elektrische aansluiting. Bovendien moet het systeem correct worden gespoeld, zoals vereist volgens DIN 4753. De ingebruikname moet worden uitgevoerd door een specialist die schriftelijk dient te worden genoteerd. Bovendien moeten de instellingen schriftelijk worden vastgelegd. De technische documentatie moet beschikbaar zijn bij het apparaat.

1.4 Werken aan de installatie

De installatie moet worden losgekoppeld van het lichtnet en de afwezigheid van spanning (zoals op de afzonderlijke zekering of een hoofdschakelaar) dient te worden gecontroleerd. Beveilig de installatie tegen onbedoeld opnieuw inschakelen. (Als er gas als brandstof wordt gebruikt, sluit u de gas-afsluitkraan en beveilig u deze tegen onbedoeld openen.) Reparatiewerkzaamheden aan componenten met een veiligheidsrelevante functie zijn niet toegestaan.

1.5 Aansprakelijkheid

Alle auteursrechten voor dit document zijn ons eigendom. Misbruik en in het bijzonder verveelvoudiging en doorgave aan derden zijn niet toegestaan. Deze installatie- en gebruiksaanwijzing moeten aan de klant worden overhandigd. Het uitvoerende resp. erkende bedrijf (bijv. installateur) moet de klant op duidelijke wijze informeren over de werking en de bediening van de installatie.

2. Inleiding



2.1 Beschrijving

NexusValve Vertex is een statische inregelklep met variabele opening voor vereffening in watervoerende verwarmings- en koelingssystemen. De vereffening zorgt voor de vereiste verdeling van de waterstroom in de individuele stijgleidingen en verbruikers. Typische toepassingen zijn centrale verwarming of koeling in huizen met meerdere verdiepingen en hoogbouw. NexusValve Vertex is verkrijgbaar in de ventielmaten van DN 10 tot DN 50 en is gemaakt van onzinkingsbestendig messing (DZR). Voor de ventielmaten DN 65 - 600 raden we de NexusValve Fluctus ventielen aan.

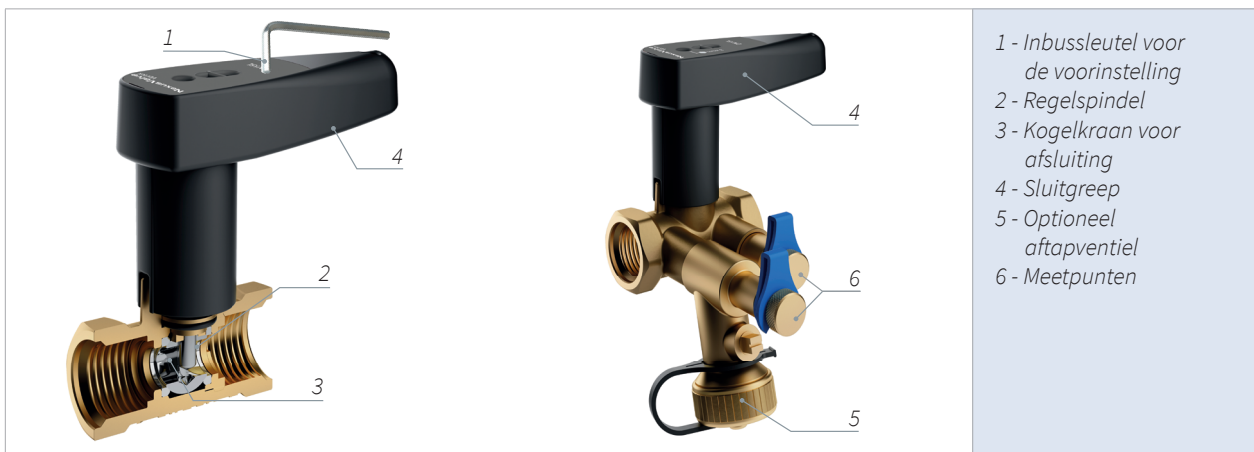
NexusValve Vertex is optioneel met een aftapventiel verkrijgbaar. Naast het aftappen van het systeem kan het aftapventiel ook worden gebruikt om een capillaire buisverbinding aan te sluiten vanaf het drukverschil-regelventiel. De NexusValve Passim- en NexusValve Vertex-kleppen worden in combinatie gebruikt voor verschildrukregeling en beperking van de maximale doorstroming.

2.2 Voordelen

- Productportfolio van DN 10 tot DN 50 voor verwarmings- en koelingssystemen
- Meet-, voorinstellings-, aftap- en afsluitfunctie in slechts één eenheid
- Compact ontwerp voor installaties in kleinste ruimtes
- Klepinstallatie is ongeacht de doorstroomrichting mogelijk
- Snelle en gemakkelijke voorinstelling met inbussleutel
- Nauwkeurige en gemakkelijk leesbare instelschaal
- Eenvoudige doorstroomafsluiting met kogelkraan
- Geen verandering van instellingen bij afsluiten en opnieuw openen
- Aftapventiel is voor eenvoudig onderhoud 360° draaibaar
- Perfect als een partnerventiel voor de drukverschil-regelventielen NexusValve Passim

2.3 Opbouw

Het ontwerp van de NexusValve Vertex maakt doorstrommeting, voorinstelling en afsluiting in slechts één eenheid mogelijk. De regelspindel in de geïntegreerde kogelkraan wordt onafhankelijk van de afsluitfunctie van de kogelkraan ingesteld. Zo kan de systeemdoorstroom worden afgesloten en opnieuw worden geopend zonder dat de ventielinstellingen worden gewijzigd. Ter systeemafsluiting wordt de ventielgreep gewoon 90° gedraaid. Aan de positie van de greep is ook gemakkelijk te zien of het ventiel open of gesloten is. Het compacte ontwerp en de bidirectionele doorstroming garanderen een eenvoudige en flexibele installatie van de NexusValve Vertex in elk systeem. De NexusValve Vertex is optioneel met een aftapventiel verkrijgbaar. Dit aftapventiel is voor eenvoudig systeemonderhoud 360° draaibaar.



2.4 Meting en instelling

De NexusValve Vertex beschikt over meetpunten voor drukverschilmeting. Na instelling van de NexusValve Vertex kan de doorstroming worden gecontroleerd met elke standaard doorstroommeter (debietmeter). De instelling kan eenvoudig worden uitgevoerd met een inbussleutel om de regelspindel in het ventiel in de gewenste positie te plaatsen. De schaal aan de bovenkant van de greep geeft de exacte instelling aan en is ook van afstand gemakkelijk te lezen.



2. Inleiding

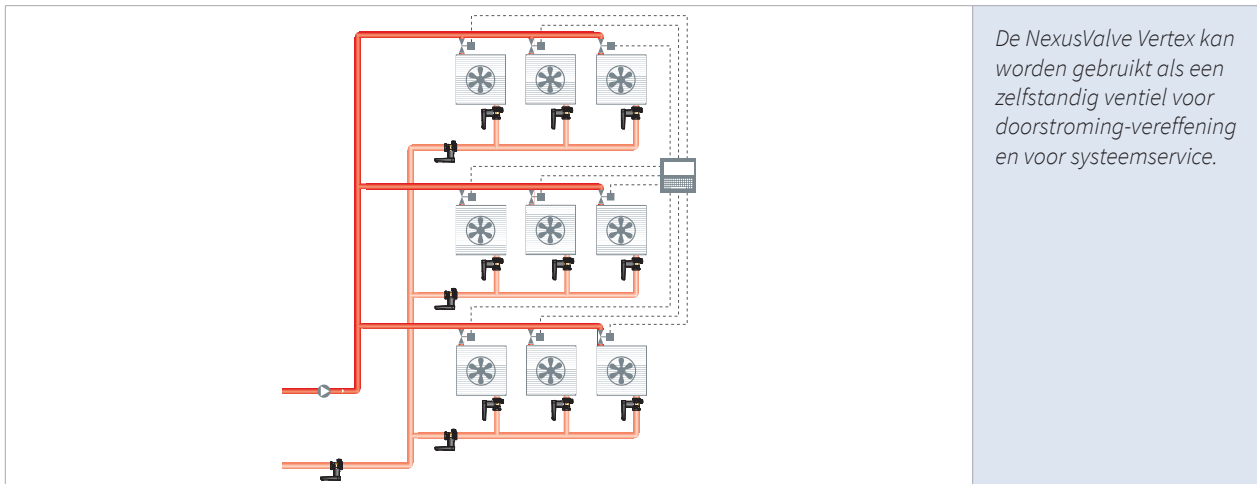
De NexusValve Vertex kan op elke positie worden geïnstalleerd, ongeacht de doorstroomrichting. Dit zorgt voor een flexibele en foutloze installatie zonder beperkingen voor de toevoer- en retourleidingen.



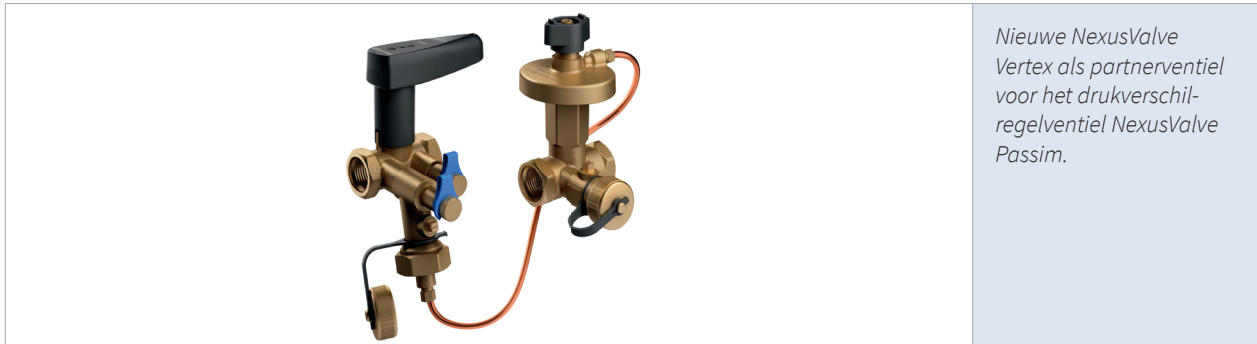
Naast de standaard schroefdraadversie kan de NexusValve Vertex ook worden geleverd met verschillende aansluitingen, zoals Tectite (steekfitting) of XPress (persfitting).

2.5 Hantering

De NexusValve Vertex kan als een zelfstandige inregelklep worden gebruikt om de gewenste doorstroomverdeling binnen het gecontroleerde systeem te waarborgen.

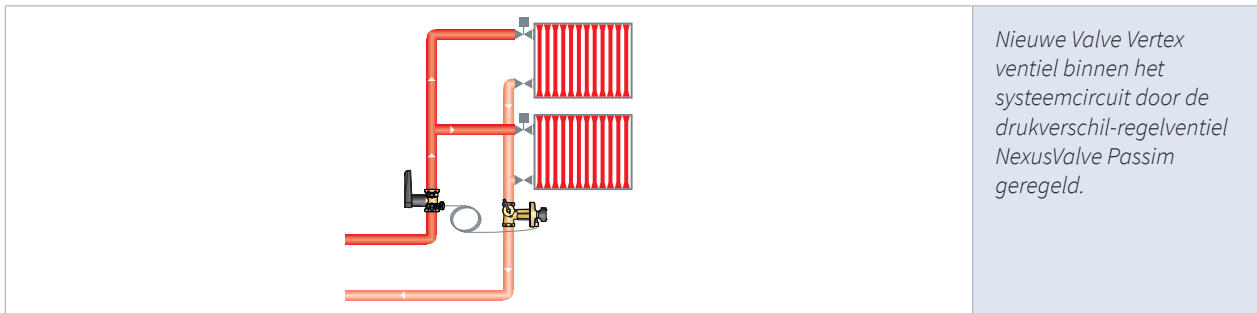


Het optionele aftapventiel van de NexusValve Vertex maakt ook aansluiting van een capillaire buis op een drukverschilregelventiel zoals de NexusValve Passim mogelijk. Als de NexusValve Vertex met een NexusValve Passim wordt gecombineerd in een systeemtak met verbruikers, zijn drukfluctuaties vanuit de rest van het systeem in dit gedeelte uitgesloten. Door de constante verschildrukregeling wordt de constructieve doorstroming van de NexusValve Vertex nooit overschreden. De systeemgebruikname met NexusValve Vertex in combinatie met NexusValve Passim is snel en kostenefficiënt.

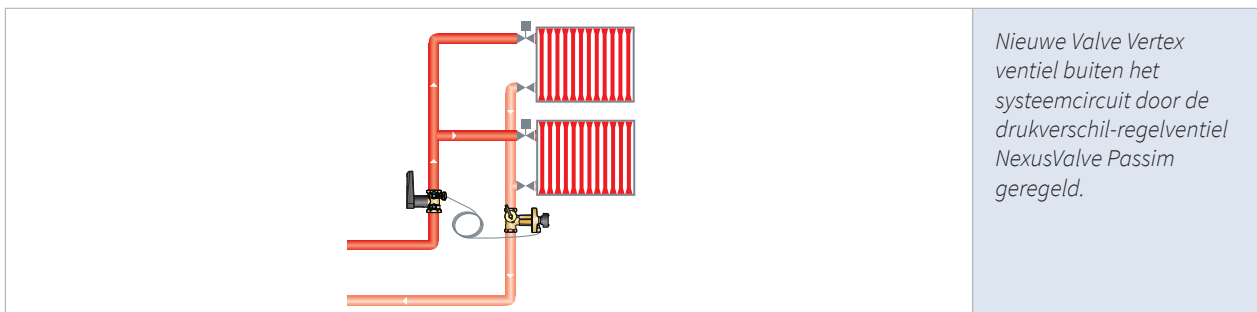


De NexusValve Vertex en de NexusValve Passim kunnen op twee manieren worden aangesloten, waarbij de NexusValve Vertex binnen of buiten het gereguleerde circuit kan worden geïnstalleerd.

Wanneer de capillaire buis op het aftapventiel van het meetpunt met de hogere druk wordt aangesloten, wordt het NexusValve Vertex ventiel in het systeemcircuit geregeld door het drukverschil-regelventiel. Dit type installatie wordt normaal gesproken gebruikt voor verwarmingssystemen met niet-instelbare thermostatische radiatorcransen. In dit geval moet bij de instelling van het drukverschil-regelventiel rekening worden gehouden met het drukverlies via het NexusValve Vertex ventiel.



Wanneer de capillaire buis op het aftapventiel van het meetpunt met de lagere druk wordt aangesloten, wordt het NexusValve Vertex ventiel buiten het systeemcircuit geregeld door het drukverschil-regelventiel. Dit type installatie wordt normaal gesproken gebruikt voor verwarmingssystemen met instelbare thermostatische radiatorcransen. Dit wordt ook aanbevolen in koel- en verwarmingssystemen waarbij inregelkleppen op verbruikers zijn geïnstalleerd om de vereiste doorstroming te waarborgen. In dit geval moet bij de instelling van het drukverschil-regelventiel rekening worden gehouden met het drukverlies via het NexusValve Vertex ventiel.



2. Inleiding

2.6 Montage

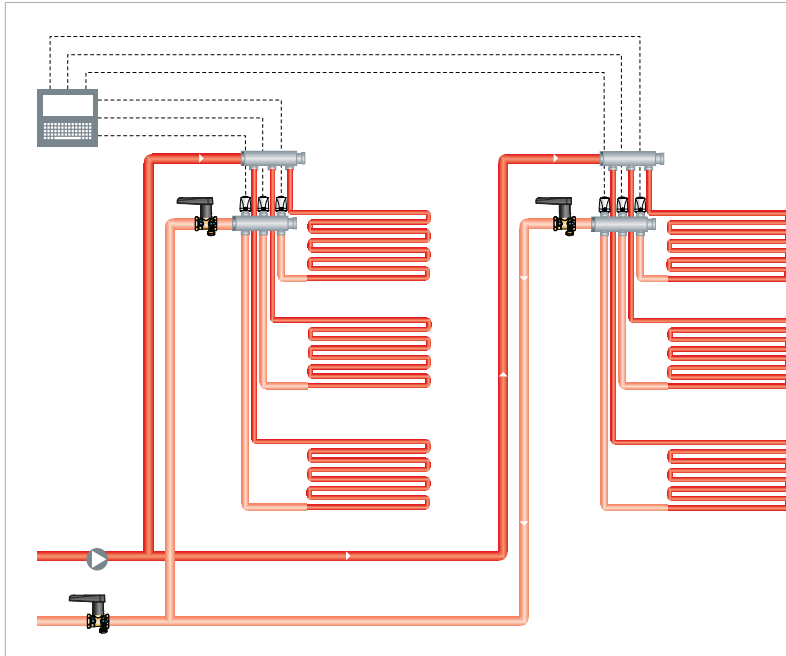
De NexusValve Vertex kan ongeacht de doorstroomrichting op elke positie 360° om de buisas worden gemonteerd.

Stabilisatieafstanden van 5 x DN voor en 2 x DN na het ventiel zijn vereist.

Bij installatie direct achter de pomp moet een stabilisatieafstand van 10 x DN voor het ventiel worden aangehouden. De

NexusValve Vertex wordt met een inbusleutel op de gewenste doorstroming ingesteld.

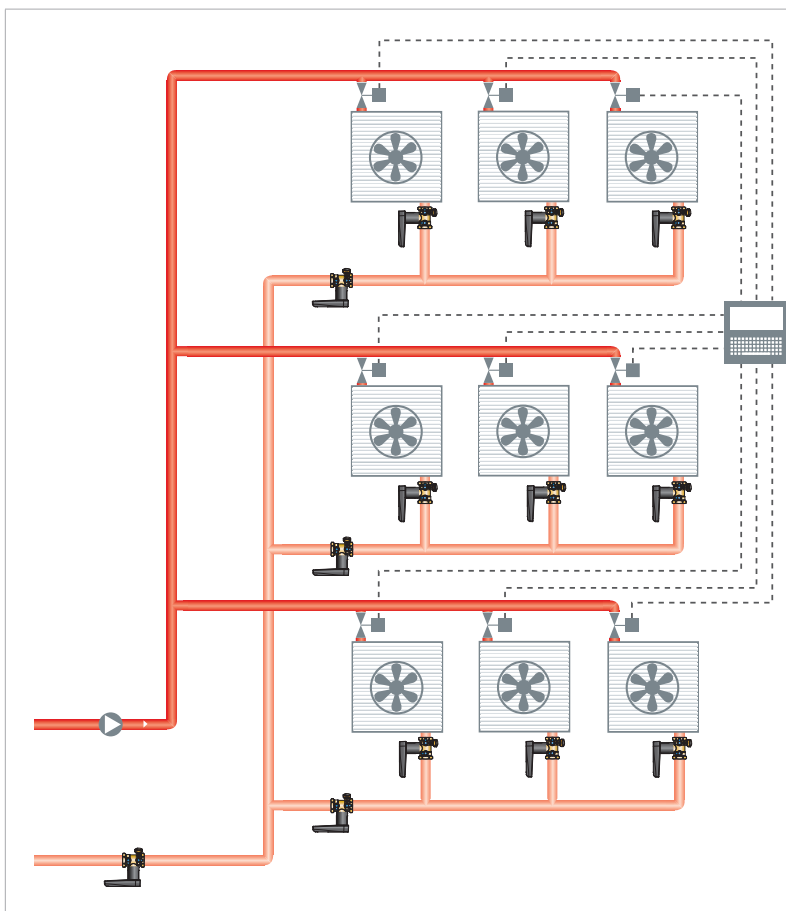
3. Toepassingsmogelijkheden



*Toepassingsvoorbeeld 1 -
Vloerverwarming*

In vloerverwarmingen zorgt de NexusValve Vertex voor de vereiste doorstromingsverdeling naar alle verdelers. Aandrijvingen die zijn aangesloten op het GLT-systeem of de ruimtethermostaat regelen de doorstroming in elke cyclus door de tweeweg-ventielen afhankelijk van de luchttemperatuur in de kamer te openen of te sluiten.

De doorstromings- en temperatuurregeling zorgen voor het gewenste thermische comfort in de ruimten.



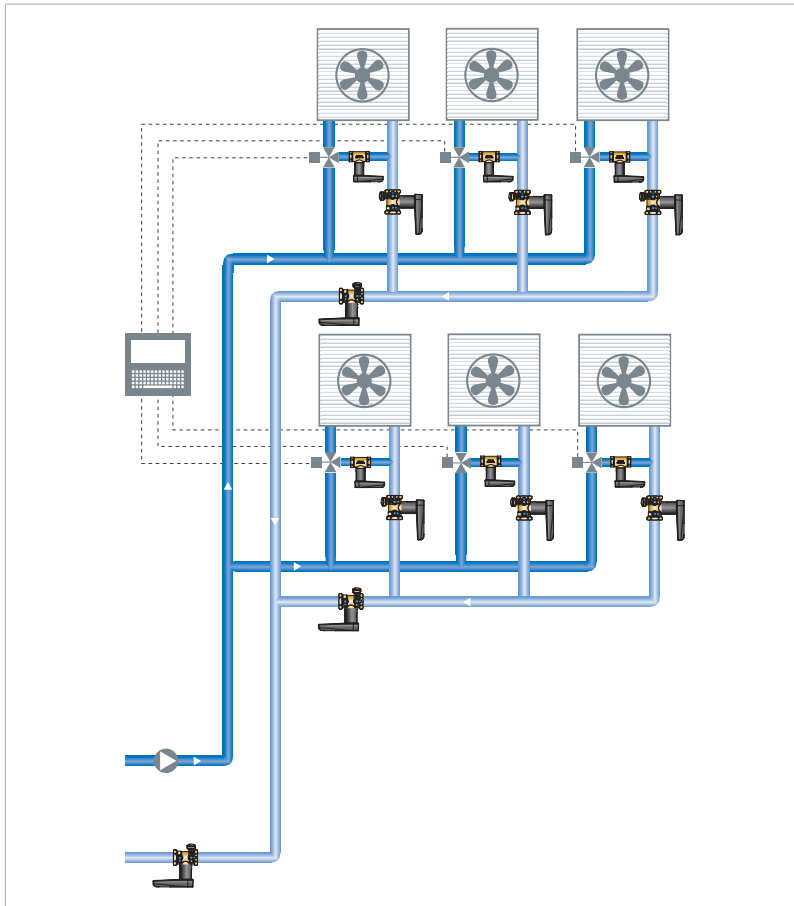
*Toepassingsvoorbeeld 2 - Ventilator-
warmtewisselaarsysteem met tweeweg-
motorventielen (systeem met variabele
doorstroming)*

In een systeem met variabele doorstroming met en tweeweg-motorventielen bieden NexusValve Vertex-ventielen de hydraulische vereffening en de gewenste doorstroming naar alle ventilator-warmtewisselaars bij maximale belasting.

Aandrijvingen die zijn aangesloten op het GLT-systeem of de ruimtethermostaat en op de tweeweg-motorventielen zijn geïnstalleerd, regelen de doorstroming in elke ventilator-warmtewisselaar door de tweeweg-ventielen afhankelijk van de luchttemperatuur in de kamer te openen of te sluiten.

De doorstromings- en temperatuurregeling zorgen voor het gewenste thermische comfort in de ruimten.

3. Toepassingsmogelijkheden

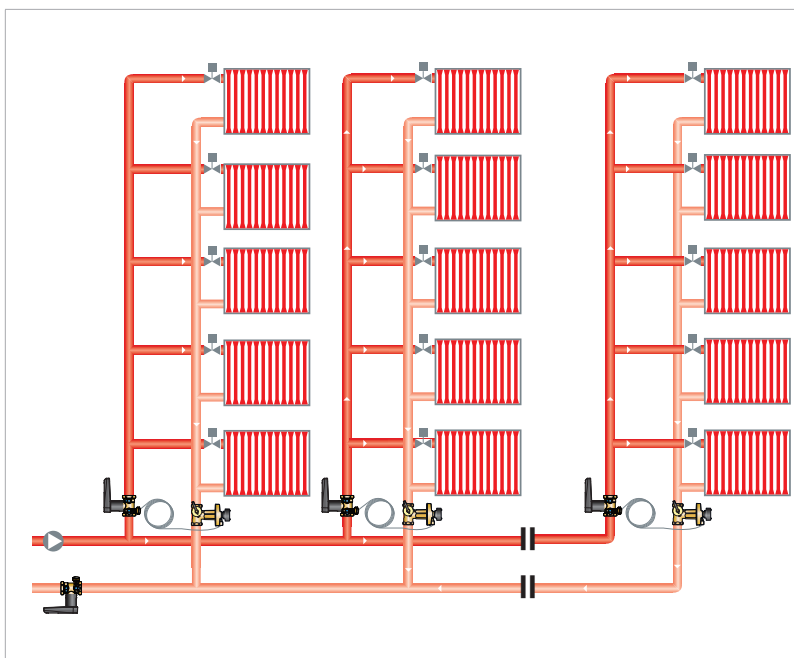


Toepassingsvoorbeeld 3 - Ventilator-warmtewisselaarsysteem met drieweg-motorventielen (systeem met constante doorstroming)

In een systeem met constante doorstroming met en drieweg-motorventielen bieden NexusValve Vertex-ventielen de hydraulische vereffening en de vereiste doorstroming naar alle eenheden bij maximale belasting. De NexusValve Vertex-ventielen maken dit mogelijk door het behouden van dezelfde drukval in de verbruikerstak onafhankelijk van de positie van het drieweg-ventiel.

Actoren die zijn aangesloten op het GLT-systeem of de ruimtethermostaat en op de drieweg-motorventielen zijn geïnstalleerd, regelen de doorstroming in elke eenheid door de drieweg-ventielen afhankelijk van de luchttemperatuur in de kamer te openen of te sluiten.

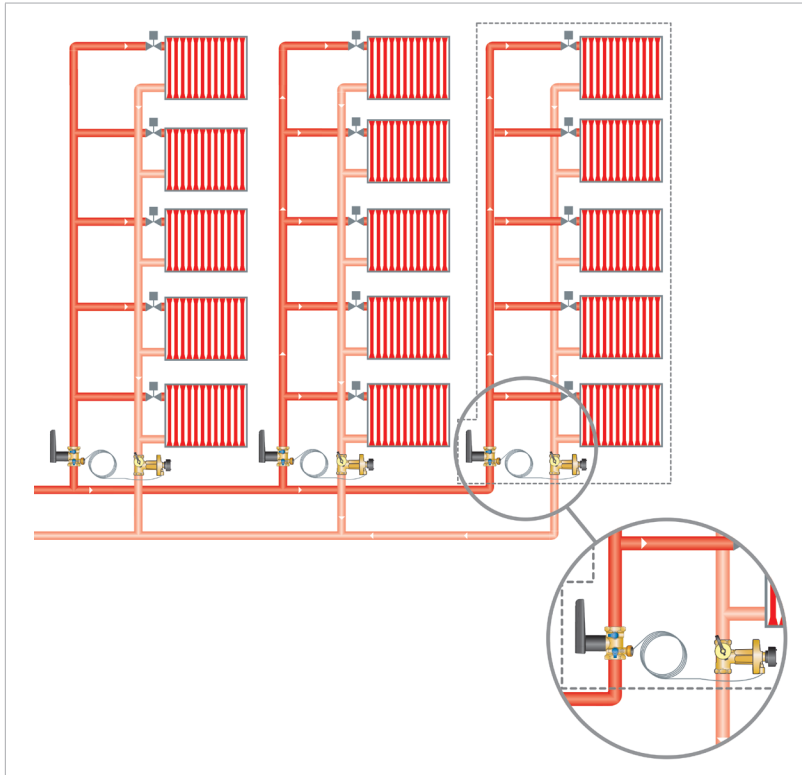
De doorstromings- en temperatuurregeling zorgen voor het gewenste thermische comfort in de ruimten.



Toepassingsvoorbeeld 4 - Centraal verwarmingssysteem met drukverschil-regelventielen

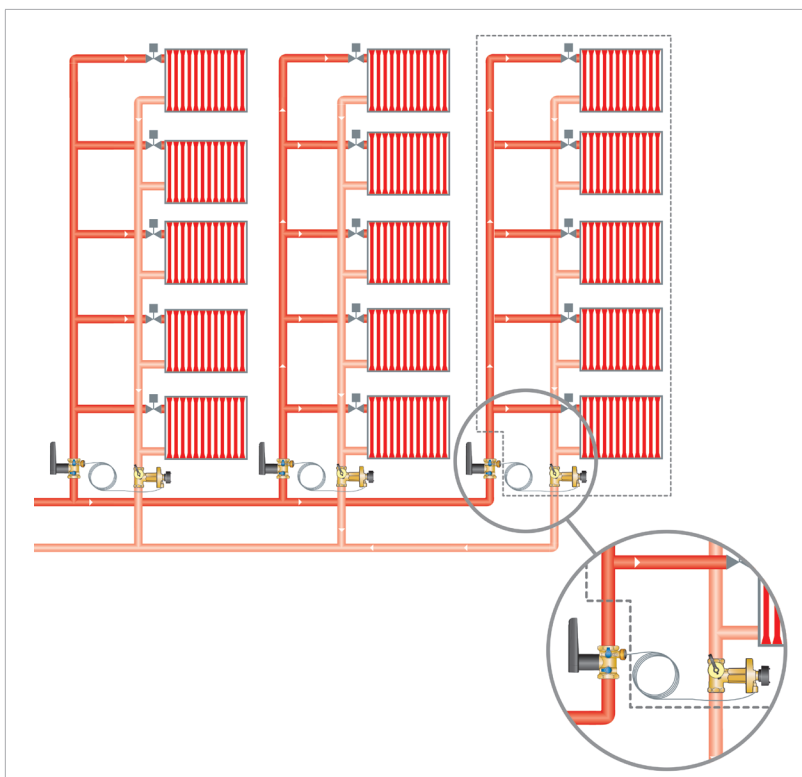
In de tak van een centraal verwarmingssysteem, waarin de NexusValve Vertex en de drukverschil-regelventielen NexusValve Passim zijn geïnstalleerd, worden drukschommelingen uit de rest van het systeem uitgesloten. Dit zorgt voor stabiele druk- en doorstromingscondities en voorkomt ook geluidsoverlast als gevolg van een hoog drukverschil via radiatorthermostaten, tweeweg-regelventielen of andere systeemcomponenten.

De vereffening van een systeem met NexusValve Vertex en NexusValve Passim-ventielen is snel en kostenefficiënt.



Toepassingsvoorbeeld 4A - Centraal verwarmingssysteem met drukverschil-regelventielen

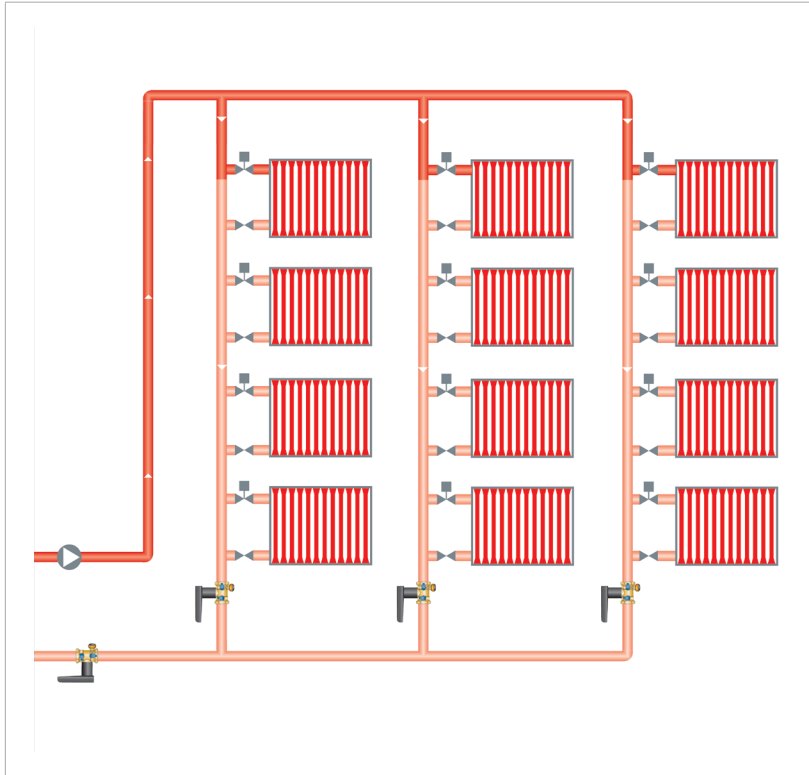
Centraal verwarmingssysteem waarin de NexusValve Vertex en drukverschil-regelventielen NexusValve Passim zodanig zijn aangesloten dat de NexusValve Vertex zich in het geregelde circuit bevindt. Wanneer een capillaire buis op het aftapventiel van het NexusValve Vertex-meetpunt met de hogere druk wordt aangesloten, wordt het NexusValve Vertex ventiel in het systeemcircuit geregeld door het drukverschil-regelventiel NexusValve Passim. Dit type installatie wordt gebruikt voor verwarmingssystemen met niet-instelbare thermostatische radiatorcranken. In dit geval moet bij de instelling van het drukverschil-regelventiel rekening worden gehouden met de drukval via de NexusValve Vertex. De doorstroming die door de NexusValve Vertex wordt bereikt, wordt constant gehouden door het gelijkblijvende drukverschil (zolang er geen belastingswijziging is vereist).



Toepassingsvoorbeeld 4B - Centraal verwarmingssysteem met drukverschil-regelventielen

Centraal verwarmingssysteem waarin de NexusValve Vertex en drukverschil-regelventielen NexusValve Passim zodanig zijn aangesloten dat de NexusValve Vertex zich in het geregelde circuit bevindt. Wanneer een capillaire buis op het aftapventiel van het NexusValve Vertex-meetpunt met de lagere druk wordt aangesloten, wordt het NexusValve Vertex-ventiel buiten het systeemcircuit geregeld door het drukverschil-regelventiel NexusValve Passim. Dit type installatie wordt gebruikt voor verwarmingssystemen met instelbare thermostatische radiatorcranken. In dit geval hoeft er bij de instelling van het drukverschil-regelventiel geen rekening worden gehouden met de drukval via de NexusValve Vertex. De NexusValve Vertex kan ook als meetventiel fungeren om de voorinstelling van de thermostaatcranken en de correcte doorstroming in de stijgleiding te controleren.

3. Toepassingsmogelijkheden

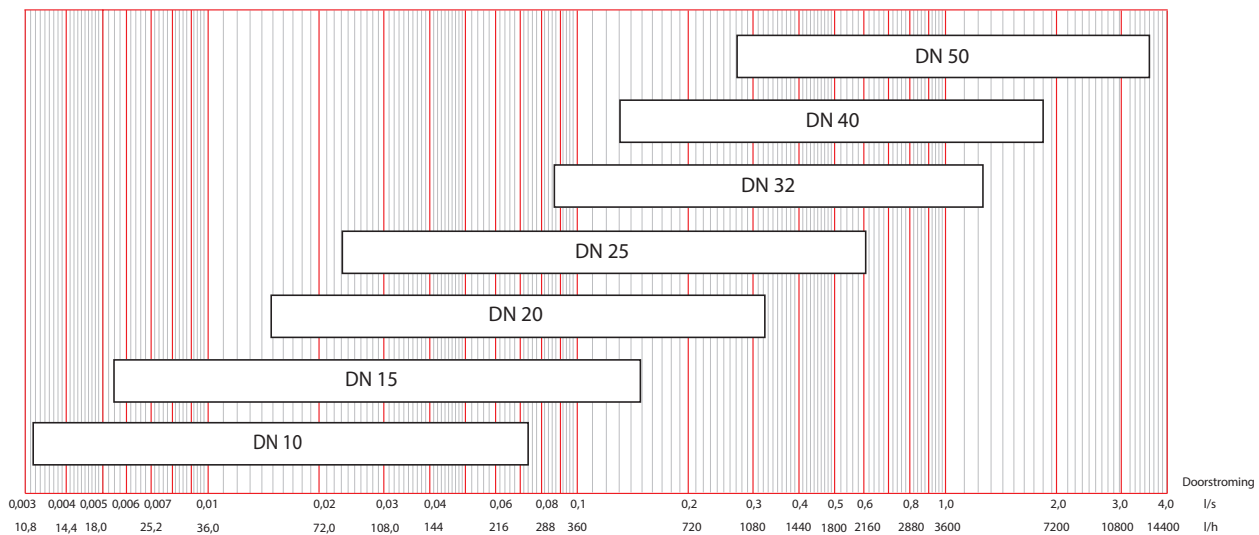


*Toepassingsvoorbeeld 5 -
Verwarmingssysteem met één buis*

In een verwarmingssysteem met één buis zorgt de geïnstalleerde NexusValve Vertex voor de gewenste doorstromingsverdeling in alle delen van het systeem.

4. Productgegevensblad

4.1 Productoverzicht

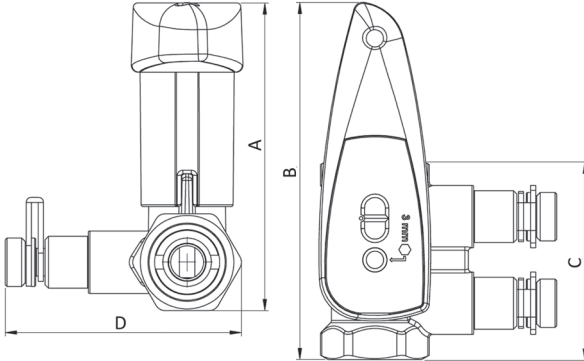


Doorstroombereik		Kvs m ³ /h	Maat	Gedeelte
l/s	l/h			
0,00314-0,074	11-270	0,67	DN 10	4.3 - 20
0,0054-0,148	19-530	1,71	DN 15	4.3 - 21
0,015-0,325	55-1170	4,40	DN 20	4.3 - 22
0,023-0,603	84-2170	7,46	DN 25	4.3 - 23
0,087-1,25	310-4500	13,50	DN 32	4.3 - 24
0,13-1,88	450-6770	23,70	DN 40	4.3 - 25
0,27-3,51	960-12640	34,50	DN 50	4.3 - 26

4. Productgegevensblad

4.2 NexusValve Vertex DN 10-50

4.2.1 DN 10-50 binnen-/binnendraad

Afmetingen	Specificaties
	<p>Max. temperatuur 120 °C</p> <p>Min. temperatuur -20 °C</p> <p>Max. druk 25 bar (max. 16 bar met persaansluiting)</p>
	<p>Markering op Ventiel (greep) DN, sleutelgrootte (Ventiel) DN, PN</p> <p>Aansluiting Ventielbehuizing binnendraad ISO 7/1 parallel ontzinkingsbestendig messing CW602N CuZn36Pb2As</p> <p>Kogel en naald ontzinkingsbestendig messing CW602N (verchroomd)</p> <p>Ventielgreep Dichtingen Polyamide (PA6.6 30%GF) O-ringen van EPDM Dichtingen van PTFE Meetpunt-dichting van EPDM</p>

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
DN 10	89	110	72	68
DN 15	89	103	58	68
DN 20	94	106	63	74
DN 25	102	112	76	80
DN 32	137	165	89	88
DN 40	144	170	98	94
DN 50	159	180	119	106

Opmerking! Informatie over isolatiemantel, persadapters en andere onderdelen vindt u in het hoofdstuk Accessoires.

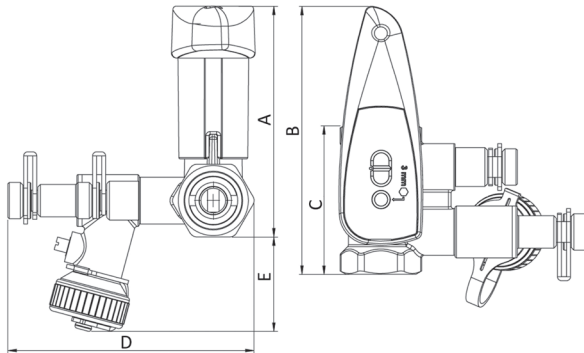


Ventiel	Artikel	Nominale maat Inch	Kvs m ³ /h	Doorstroombereik l/h
DN 10	MN80597.699	3/8"	0,67	11-270
DN 15	MN80597.700	1/2"	1,71	19-530
DN 20	MN80597.701	3/4"	4,40	55-1170
DN 25	MN80597.702	1"	7,46	84-2170
DN 32	MN80597.703	1 1/4"	13,5	310-4500
DN 40	MN80597.704	1 1/2"	23,7	450-6670
DN 50	MN80597.705	2"	34,5	960-12640

4. Productgegevensblad

4.2.2 Met aftap - DN 10-50 binnen-/binnendraad

Afmetingen



Specificaties

Max. temperatuur	120 °C
Min. temperatuur	-20 °C
Max. druk	25 bar (max. 16 bar met persaansluiting)
Markering op ventiel	(greep) DN, sleutelgrootte (Ventiel) DN, PN
Aansluiting	binnendraad ISO 7/1 parallel
Ventielbehuizing	ontzinkingsbestendig messing CW602N CuZn36Pb2As
Kogel en naald	ontzinkingsbestendig Messing CW602N (verchroomd)
Ventielgreep	Polyamide (PA6.6 30%GF)
Dichtingen	O-ringen van EPDM Dichtingen van PTFE Meetpunt-dichting van EPDM

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DN 10	89	106	63	95	36
DN 15	89	103	58	95	36
DN 20	94	106	63	101	33
DN 25	102	112	76	107	30
DN 32	137	165	89	114	22
DN 40	144	170	98	120	18
DN 50	159	180	119	133	10

Opmerking! Informatie over isolatiemantel, persadapters en andere onderdelen vindt u in het hoofdstuk Accessoires.



Ventiel	Artikel	Nominale maat Inch	Kvs m ³ /h	Doorstroombereik l/h
DN 10	MN80597.7112	3/8"	0,67	11-270
DN 15	MN80597.706	1/2"	1,71	19-530
DN 20	MN80597.707	3/4"	4,40	55-1170
DN 25	MN80597.708	1"	7,46	84-2170
DN 32	MN80597.709	1 1/4"	13,5	310-4500
DN 40	MN80597.710	1 1/2"	23,7	450-6670
DN 50	MN80597.711	2"	34,5	960-12640

4. Productgegevensblad

4.3 Stromingsschema

Het diagram toont de totale drukval via de NexusValve Vertex bij een bepaalde voorinstelling en doorstroomsnelheid.

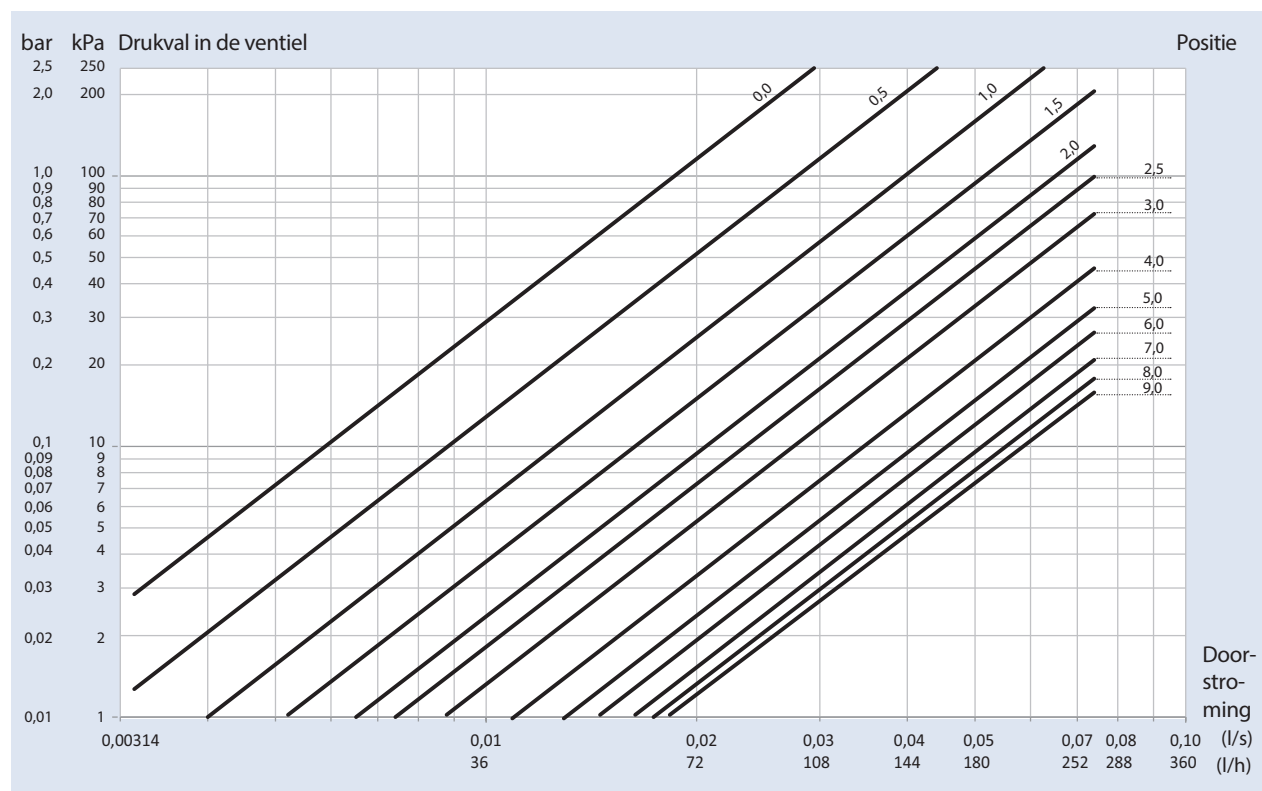
De minimale instelling van de digitale schaal is 0,0 en de maximale instelling (volledig open ventiel) is 9,9. Er zijn honderd verschillende posities mogelijk in stappen van 0,1, elk corresponderend met een andere Kv-waarde.

De Kv-waarde en de Kvs-waarde (bij volledig geopend ventiel) hebben betrekking op de drukval via het gehele ventiel. Deze waarden worden gebruikt voor systeemdimensionering en de keuze van de pomp. De Kv- en Kvs-waarden verschillen van de Kvm-waarde, die gerelateerd is aan de drukval op de meetpunten. De Kvm-waarde wordt gebruikt bij vereffening van het systeem om een correcte doorstroming-weergave op de doorstroommeter te garanderen. De Kvm-waarde, die overeenkomt met een specifieke instelling van de NexusValve Vertex, wordt voor de doorstroming-weergave in de doorstroommeter ingevoerd.

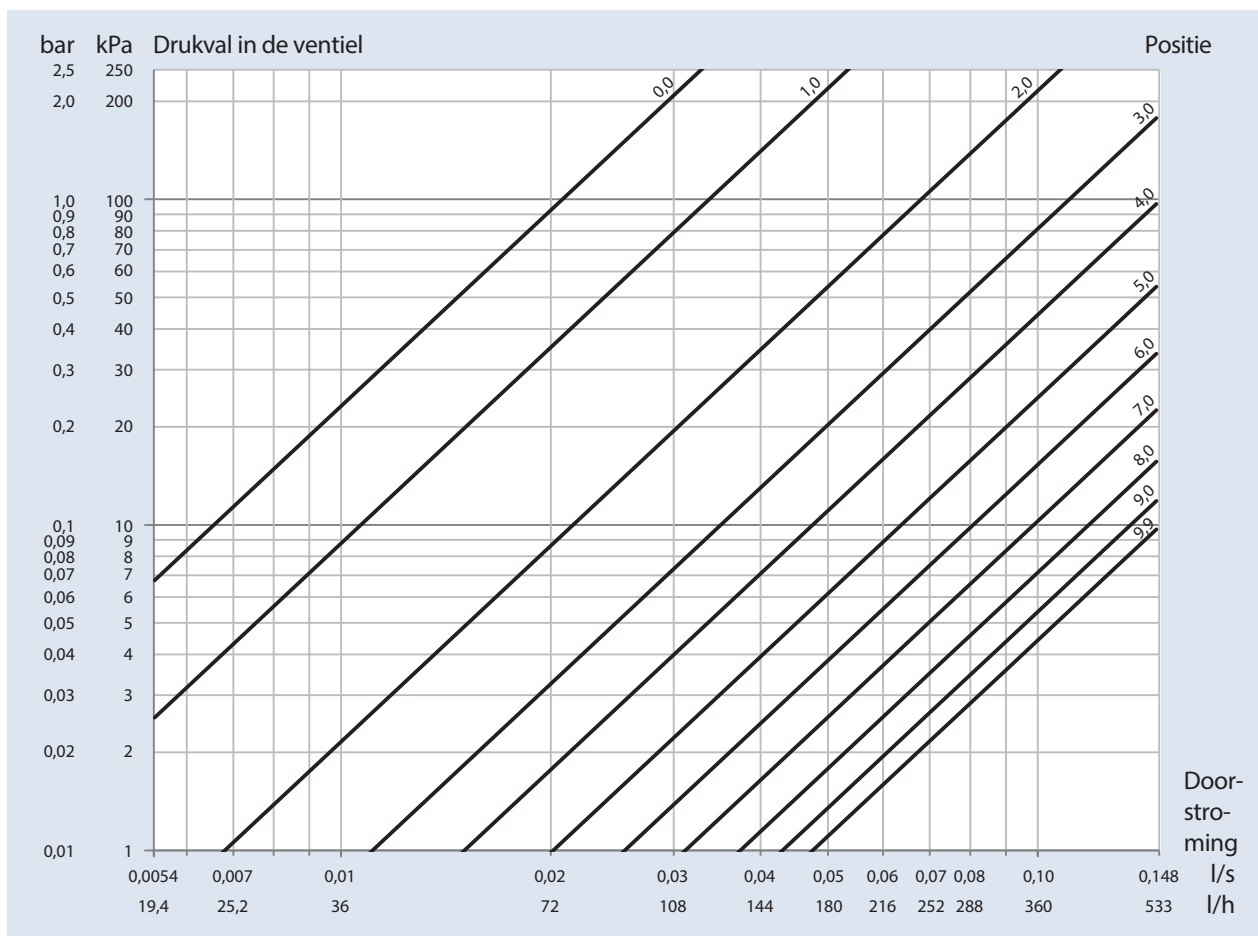
Via het NexusValve Vertex ventiel is een drukval van tot 250 kPa toegestaan. Binnen het werkbereik moet ervoor worden gezorgd dat er bij geen enkele gegeven drukval cavitatie optreedt.

Een voorbeeld voor de ventieldimensionering staat in hoofdstuk 6.

DN 10 - binnen-/binnendraad

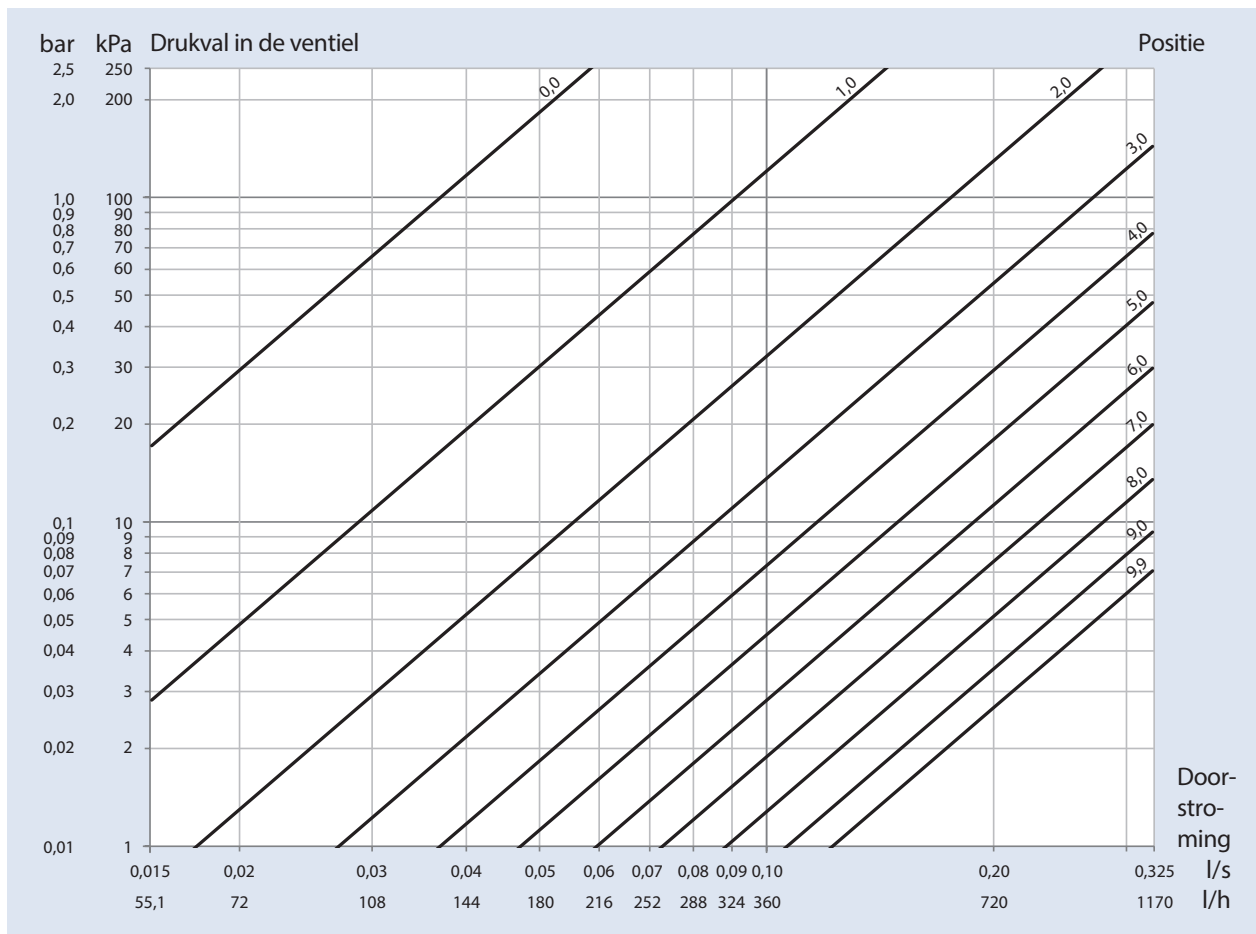


DN 15 - binnen-/binnendraad

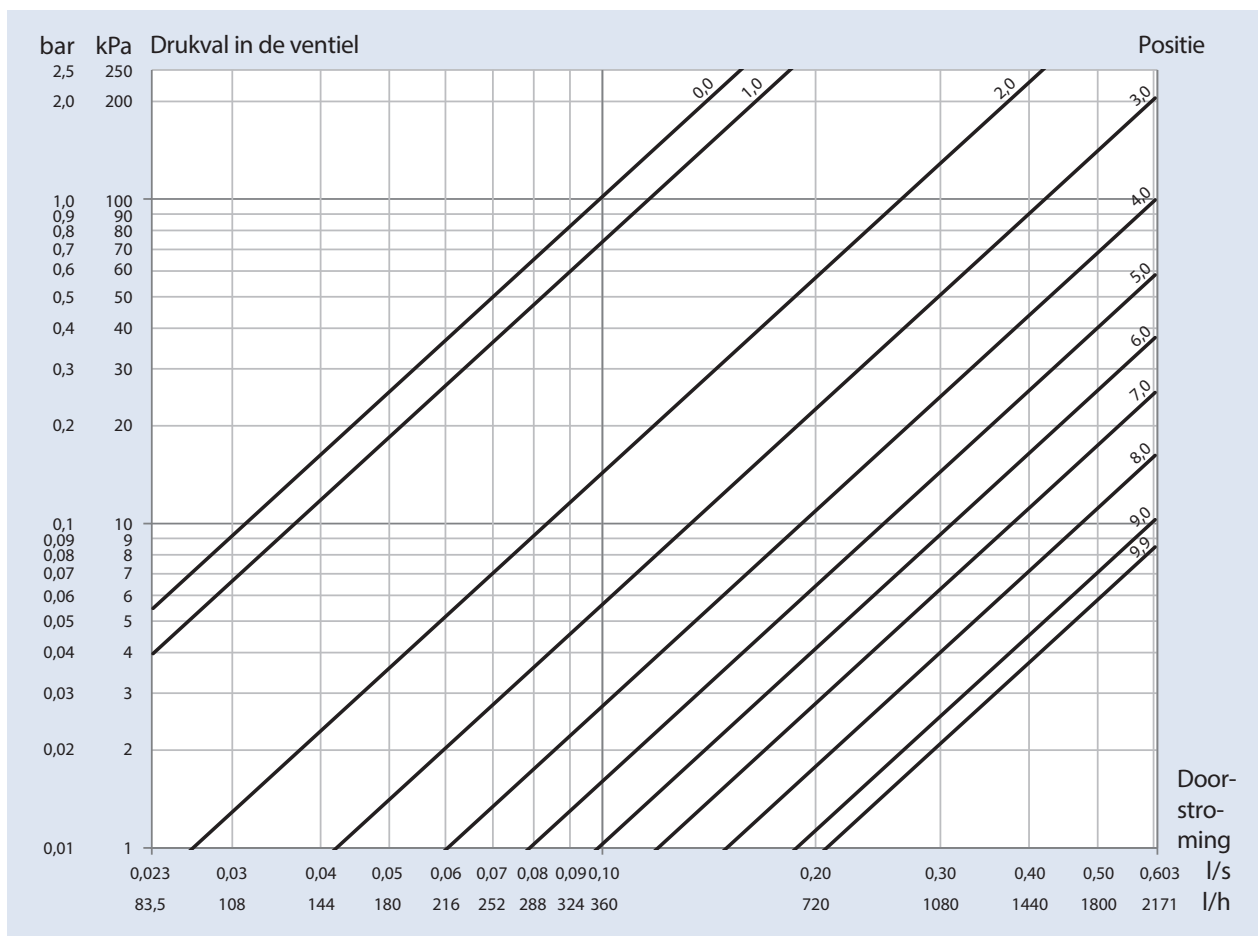


4. Productgegevensblad

DN 20 - binnen-/binnendraad

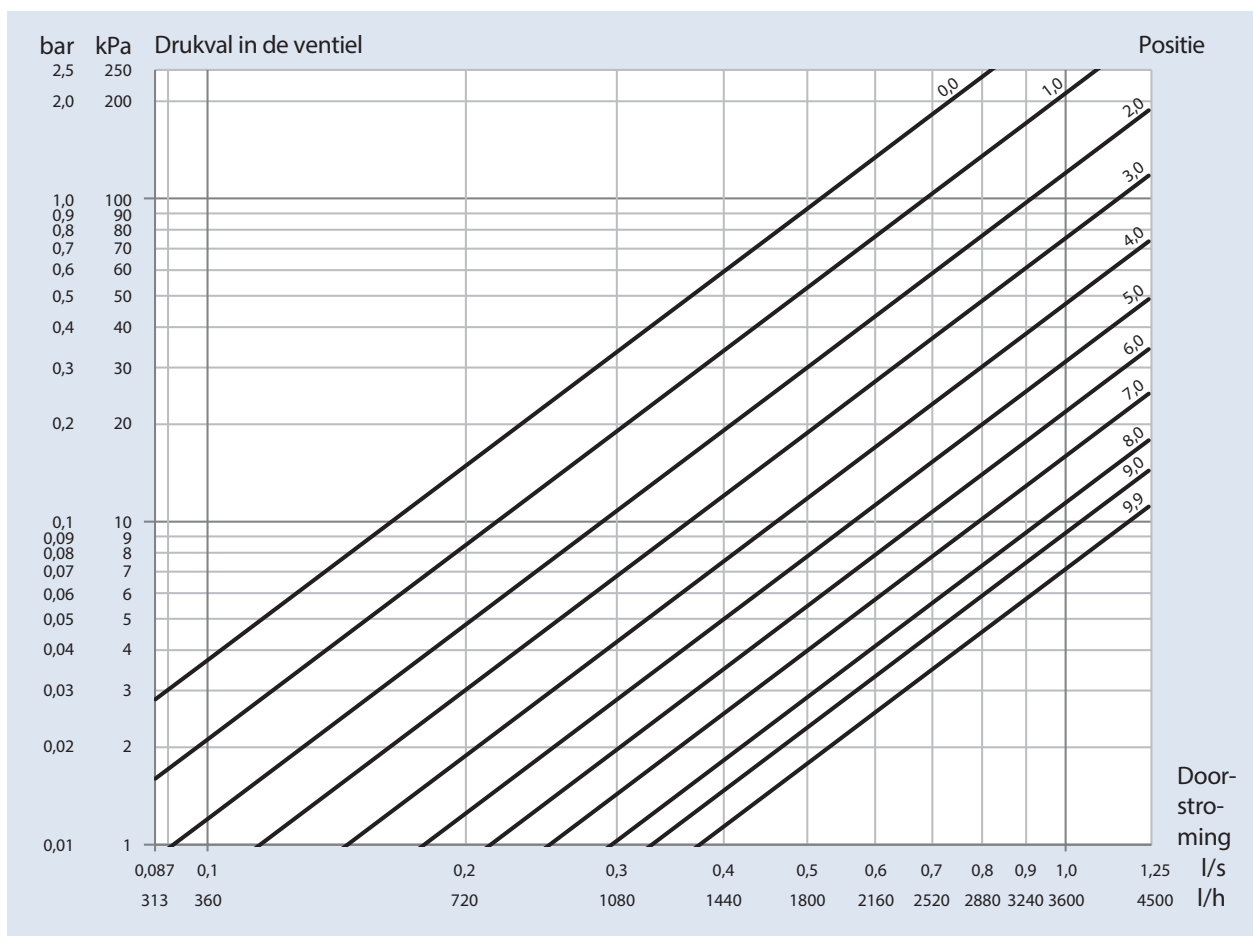


DN 25 - binnen-/binnendraad

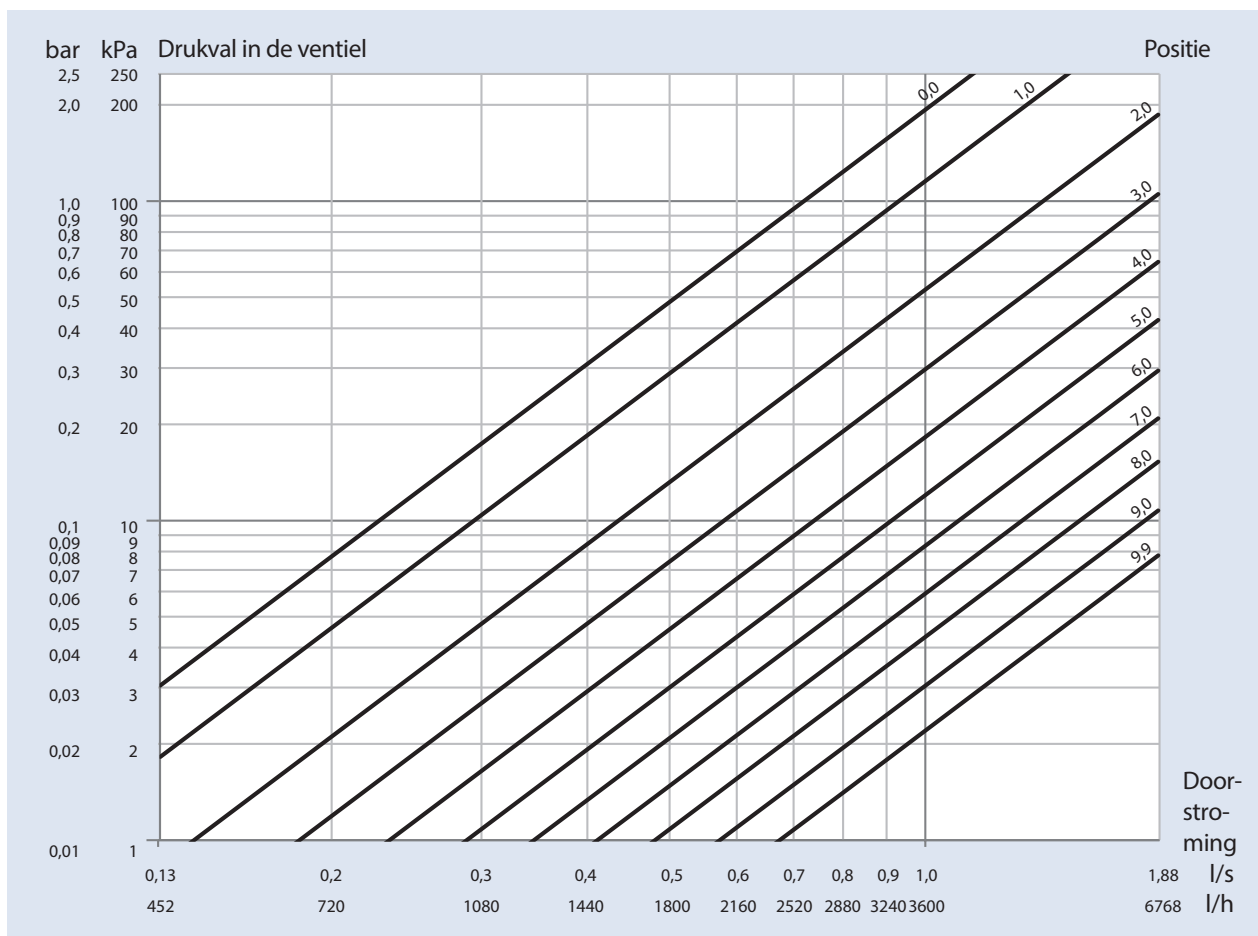


4. Productgegevensblad

DN 32 - binnen-/binnendraad

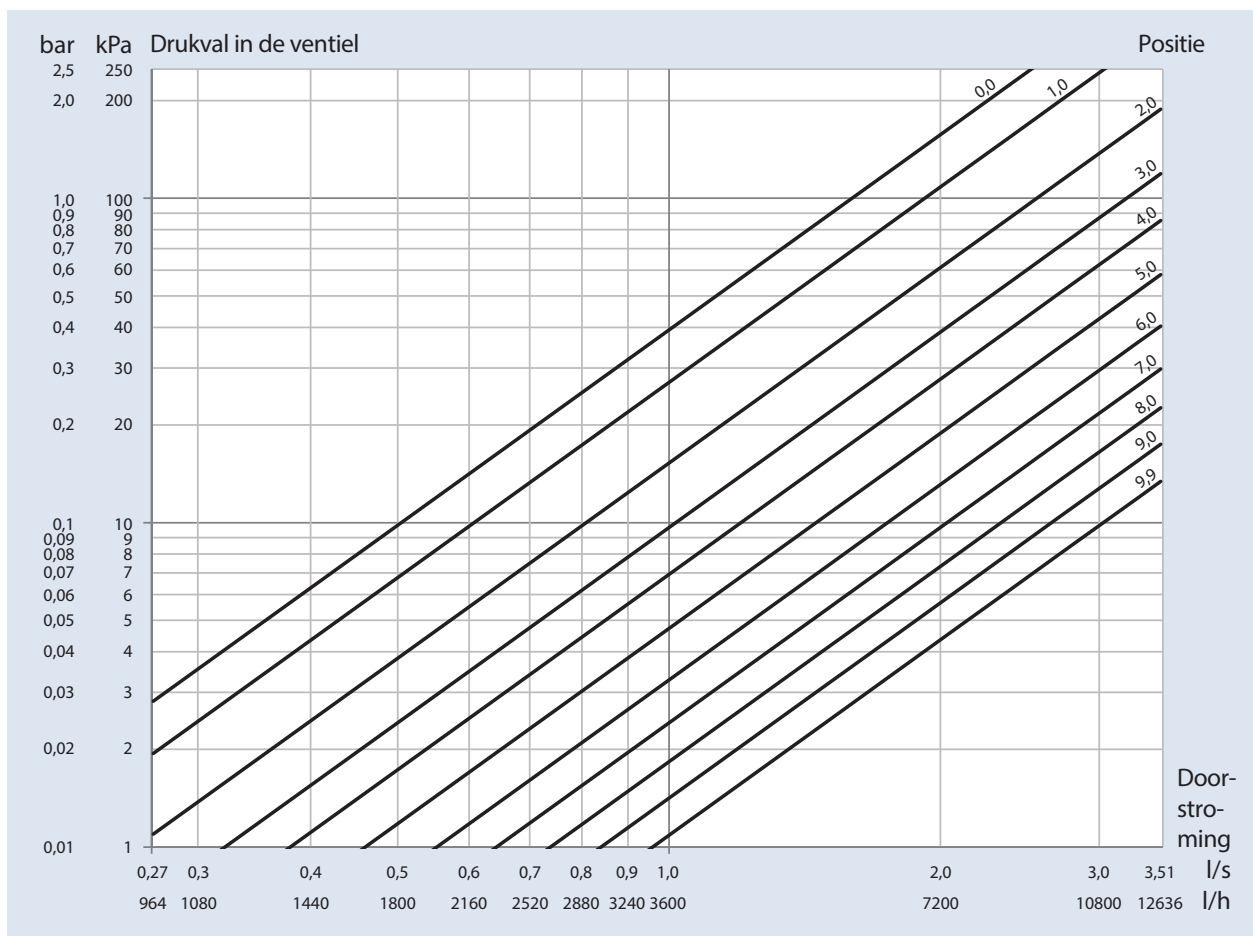


DN 40 - binnen-/binnendraad

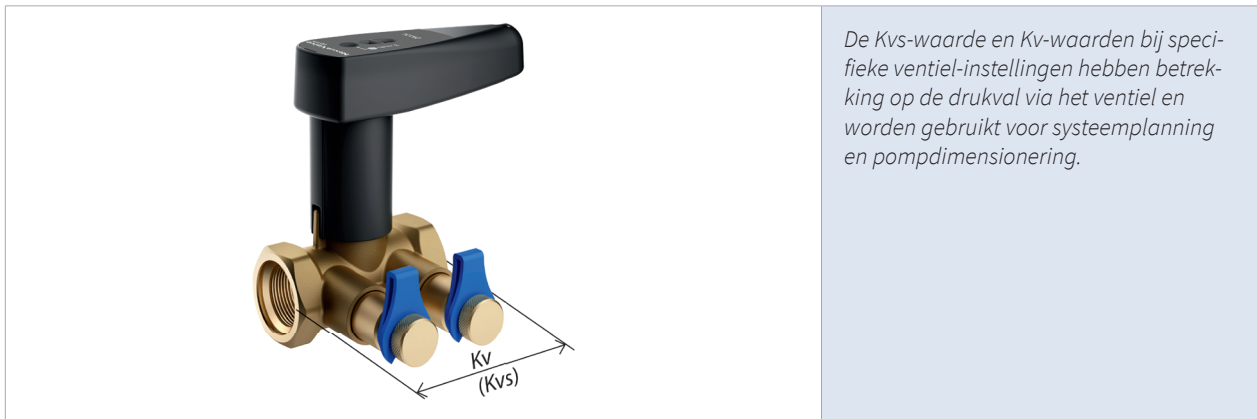


4. Productgegevensblad

DN 50 - binnen-/binnendraad



4.4 Ventiel-instellingen



DN 10 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
0,0	0,065	1,0	0,144	2,0	0,227	3,0	0,311	4,0	0,392
0,1	0,073	1,1	0,152	2,1	0,235	3,1	0,319	4,1	0,400
0,2	0,080	1,2	0,160	2,2	0,244	3,2	0,328	4,2	0,407
0,3	0,088	1,3	0,168	2,3	0,252	3,3	0,336	4,3	0,415
0,4	0,096	1,4	0,177	2,4	0,261	3,4	0,344	4,4	0,423
0,5	0,104	1,5	0,185	2,5	0,269	3,5	0,352	4,5	0,430
0,6	0,112	1,6	0,193	2,6	0,277	3,6	0,360	4,6	0,438
0,7	0,120	1,7	0,202	2,7	0,286	3,7	0,368	4,7	0,445
0,8	0,128	1,8	0,210	2,8	0,294	3,8	0,376	4,8	0,452
0,9	0,136	1,9	0,218	2,9	0,303	3,9	0,384	4,9	0,459

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
5,0	0,466	6,0	0,530	7,0	0,582	8,0	0,622	9,0	0,652
5,1	0,473	6,1	0,536	7,1	0,586	8,1	0,625	9,1	0,654
5,2	0,480	6,2	0,541	7,2	0,591	8,2	0,628	9,2	0,657
5,3	0,486	6,3	0,547	7,3	0,595	8,3	0,631	9,3	0,660
5,4	0,493	6,4	0,552	7,4	0,599	8,4	0,635	9,4	0,662
5,5	0,499	6,5	0,557	7,5	0,603	8,5	0,638	9,5	0,665
5,6	0,506	6,6	0,563	7,6	0,607	8,6	0,641	9,6	0,668
5,7	0,512	6,7	0,568	7,7	0,611	8,7	0,643	9,7	0,670
5,8	0,518	6,8	0,572	7,8	0,614	8,8	0,646	9,8	0,673
5,9	0,524	6,9	0,577	7,9	0,618	8,9	0,649	9,9	0,675

Opmerking! Voor een hoge meetnauwkeurigheid geldt het hele instellingsbereik, met uitzondering van de instellingen 0,0-0,9.

4. Productgegevensblad

DN 15 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
0,0	0,06	1,0	0,11	2,0	0,25	3,0	0,40	4,0	0,55
0,1	0,06	1,1	0,12	2,1	0,26	3,1	0,41	4,1	0,57
0,2	0,06	1,2	0,13	2,2	0,28	3,2	0,43	4,2	0,58
0,3	0,06	1,3	0,15	2,3	0,29	3,3	0,44	4,3	0,60
0,4	0,07	1,4	0,16	2,4	0,31	3,4	0,46	4,4	0,62
0,5	0,07	1,5	0,17	2,5	0,32	3,5	0,47	4,5	0,63
0,6	0,08	1,6	0,19	2,6	0,34	3,6	0,49	4,6	0,65
0,7	0,08	1,7	0,20	2,7	0,35	3,7	0,50	4,7	0,67
0,8	0,09	1,8	0,22	2,8	0,37	3,8	0,52	4,8	0,68
0,9	0,10	1,9	0,23	2,9	0,38	3,9	0,53	4,9	0,70

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
5,0	0,72	6,0	0,91	7,0	1,13	8,0	1,35	9,0	1,55
5,1	0,74	6,1	0,93	7,1	1,15	8,1	1,37	9,1	1,57
5,2	0,76	6,2	0,96	7,2	1,18	8,2	1,40	9,2	1,59
5,3	0,77	6,3	0,98	7,3	1,20	8,3	1,42	9,3	1,61
5,4	0,79	6,4	1,00	7,4	1,22	8,4	1,44	9,4	1,63
5,5	0,81	6,5	1,02	7,5	1,24	8,5	1,46	9,5	1,64
5,6	0,83	6,6	1,04	7,6	1,27	8,6	1,48	9,6	1,66
5,7	0,85	6,7	1,06	7,7	1,29	8,7	1,50	9,7	1,68
5,8	0,87	6,8	1,09	7,8	1,31	8,8	1,52	9,8	1,69
5,9	0,89	6,9	1,11	7,9	1,33	8,9	1,54	9,9	1,71

Opmerking! Voor een hoge meetnauwkeurigheid geldt het hele instellingsbereik, met uitzondering van de instellingen 0,0-0,9.

DN 20 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
0,0	0,12	1,0	0,31	2,0	0,64	3,0	0,98	4,0	1,33
0,1	0,13	1,1	0,34	2,1	0,67	3,1	1,02	4,1	1,37
0,2	0,14	1,2	0,37	2,2	0,70	3,2	1,05	4,2	1,40
0,3	0,16	1,3	0,40	2,3	0,74	3,3	1,09	4,3	1,44
0,4	0,17	1,4	0,44	2,4	0,77	3,4	1,12	4,4	1,48
0,5	0,19	1,5	0,47	2,5	0,81	3,5	1,16	4,5	1,51
0,6	0,21	1,6	0,50	2,6	0,84	3,6	1,19	4,6	1,55
0,7	0,24	1,7	0,53	2,7	0,88	3,7	1,23	4,7	1,59
0,8	0,26	1,8	0,57	2,8	0,91	3,8	1,26	4,8	1,63
0,9	0,29	1,9	0,60	2,9	0,95	3,9	1,30	4,9	1,66

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
5,0	1,70	6,0	2,13	7,0	2,63	8,0	3,20	9,0	3,82
5,1	1,74	6,1	2,18	7,1	2,68	8,1	3,26	9,1	3,88
5,2	1,78	6,2	2,22	7,2	2,74	8,2	3,32	9,2	3,95
5,3	1,82	6,3	2,27	7,3	2,79	8,3	3,38	9,3	4,01
5,4	1,87	6,4	2,32	7,4	2,85	8,4	3,44	9,4	4,08
5,5	1,91	6,5	2,37	7,5	2,91	8,5	3,50	9,5	4,14
5,6	1,95	6,6	2,42	7,6	2,96	8,6	3,57	9,6	4,21
5,7	1,99	6,7	2,47	7,7	3,02	8,7	3,63	9,7	4,27
5,8	2,04	6,8	2,52	7,8	3,08	8,8	3,69	9,8	4,34
5,9	2,08	6,9	2,57	7,9	3,14	8,9	3,76	9,9	4,40

Opmerking! Voor een hoge meetnauwkeurigheid geldt het hele instellingsbereik, met uitzondering van de instellingen 0,0-0,9.

4. Productgegevensblad

DN 25 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
0,0	0,34	1,0	0,48	2,0	0,93	3,0	1,55	4,0	2,21
0,1	0,34	1,1	0,51	2,1	0,98	3,1	1,62	4,1	2,27
0,2	0,34	1,2	0,55	2,2	1,04	3,2	1,68	4,2	2,34
0,3	0,35	1,3	0,59	2,3	1,10	3,3	1,75	4,3	2,40
0,4	0,35	1,4	0,63	2,4	1,16	3,4	1,81	4,4	2,47
0,5	0,37	1,5	0,67	2,5	1,23	3,5	1,88	4,5	2,53
0,6	0,38	1,6	0,72	2,6	1,29	3,6	1,95	4,6	2,59
0,7	0,40	1,7	0,77	2,7	1,35	3,7	2,01	4,7	2,66
0,8	0,42	1,8	0,82	2,8	1,42	3,8	2,08	4,8	2,72
0,9	0,45	1,9	0,87	2,9	1,48	3,9	2,14	4,9	2,78

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
5,0	2,85	6,0	3,51	7,0	4,31	8,0	5,35	9,0	6,57
5,1	2,91	6,1	3,58	7,1	4,40	8,1	5,47	9,1	6,69
5,2	2,97	6,2	3,65	7,2	4,50	8,2	5,59	9,2	6,81
5,3	3,04	6,3	3,73	7,3	4,59	8,3	5,71	9,3	6,92
5,4	3,10	6,4	3,80	7,4	4,69	8,4	5,83	9,4	7,03
5,5	3,17	6,5	3,88	7,5	4,80	8,5	5,96	9,5	7,13
5,6	3,23	6,6	3,96	7,6	4,90	8,6	6,08	9,6	7,23
5,7	3,30	6,7	4,04	7,7	5,01	8,7	6,20	9,7	7,32
5,8	3,37	6,8	4,13	7,8	5,12	8,8	6,33	9,8	7,40
5,9	3,44	6,9	4,22	7,9	5,24	8,9	6,45	9,9	7,46

Opmerking! Voor een hoge meetnauwkeurigheid geldt het hele instellingsbereik, met uitzondering van de instellingen 0,0-0,9.

DN 32 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
0,0	1,85	1,0	2,45	2,0	3,28	3,0	4,20	4,0	5,24
0,1	1,89	1,1	2,53	2,1	3,36	3,1	4,30	4,1	5,34
0,2	1,94	1,2	2,61	2,2	3,45	3,2	4,40	4,2	5,46
0,3	1,99	1,3	2,69	2,3	3,54	3,3	4,50	4,3	5,57
0,4	2,05	1,4	2,77	2,4	3,63	3,4	4,60	4,4	5,69
0,5	2,11	1,5	2,85	2,5	3,73	3,5	4,70	4,5	5,80
0,6	2,17	1,6	2,93	2,6	3,82	3,6	4,81	4,6	5,92
0,7	2,24	1,7	3,02	2,7	3,91	3,7	4,91	4,7	6,04
0,8	2,31	1,8	3,10	2,8	4,01	3,8	5,02	4,8	6,16
0,9	2,38	1,9	3,19	2,9	4,10	3,9	5,13	4,9	6,29

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
5,0	6,41	6,0	7,71	7,0	9,08	8,0	10,46	9,0	11,91
5,1	6,54	6,1	7,84	7,1	9,21	8,1	10,60	9,1	12,07
5,2	6,66	6,2	7,98	7,2	9,35	8,2	10,74	9,2	12,23
5,3	6,79	6,3	8,12	7,3	9,49	8,3	10,88	9,3	12,40
5,4	6,92	6,4	8,25	7,4	9,63	8,4	11,02	9,4	12,57
5,5	7,05	6,5	8,39	7,5	9,76	8,5	11,16	9,5	12,75
5,6	7,18	6,6	8,53	7,6	9,99	8,6	11,31	9,6	12,93
5,7	7,31	6,7	8,66	7,7	10,04	8,7	11,45	9,7	13,12
5,8	7,44	6,8	8,80	7,8	10,18	8,8	11,60	9,8	13,33
5,9	7,58	6,9	8,94	7,9	10,32	8,9	11,75	9,9	13,48

4. Productgegevensblad

DN 40 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
0,0	2,70	1,0	3,57	2,0	4,96	3,0	6,64	4,0	8,45
0,1	2,75	1,1	3,69	2,1	5,12	3,1	6,82	4,1	8,63
0,2	2,82	1,2	3,81	2,2	5,28	3,2	6,99	4,2	8,82
0,3	2,89	1,3	3,94	2,3	5,44	3,3	7,17	4,3	9,01
0,4	2,97	1,4	4,08	2,4	5,61	3,4	7,35	4,4	9,20
0,5	3,05	1,5	4,22	2,5	5,78	3,5	7,53	4,5	9,39
0,6	3,14	1,6	4,36	2,6	5,95	3,6	7,71	4,6	9,58
0,7	3,24	1,7	4,51	2,7	6,12	3,7	7,90	4,7	9,77
0,8	3,34	1,8	4,65	2,8	6,29	3,8	8,08	4,8	9,96
0,9	3,45	1,9	4,81	2,9	6,46	3,9	8,26	4,9	10,15

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
5,0	10,35	6,0	12,39	7,0	14,70	8,0	17,40	9,0	20,55
5,1	10,54	6,1	12,61	7,1	14,95	8,1	17,69	9,1	20,89
5,2	10,74	6,2	12,83	7,2	15,20	8,2	17,99	9,2	21,24
5,3	10,94	6,3	13,05	7,3	15,46	8,3	18,30	9,3	21,58
5,4	11,14	6,4	13,27	7,4	15,72	8,4	18,61	9,4	21,93
5,5	11,35	6,5	13,50	7,5	15,99	8,5	18,92	9,5	22,28
5,6	11,55	6,6	13,73	7,6	16,26	8,6	19,24	9,6	22,63
5,7	11,76	6,7	13,97	7,7	16,54	8,7	19,56	9,7	22,99
5,8	11,97	6,8	14,21	7,8	16,82	8,8	19,89	9,8	23,34
5,9	12,18	6,9	14,45	7,9	17,11	8,9	20,22	9,9	23,68

DN 50 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
0,0	5,71	1,0	7,03	2,0	9,22	3,0	11,48	4,0	13,85
0,1	5,75	1,1	7,23	2,1	9,45	3,1	11,71	4,1	14,10
0,2	5,82	1,2	7,44	2,2	9,68	3,2	11,94	4,2	14,36
0,3	5,91	1,3	7,66	2,3	9,90	3,3	12,17	4,3	14,62
0,4	6,02	1,4	7,88	2,4	10,13	3,4	12,40	4,4	14,89
0,5	6,15	1,5	8,10	2,5	10,35	3,5	12,64	4,5	15,16
0,6	6,30	1,6	8,32	2,6	10,58	3,6	12,87	4,6	15,43
0,7	6,47	1,7	8,55	2,7	10,81	3,7	13,11	4,7	15,71
0,8	6,65	1,8	8,77	2,8	11,03	3,8	13,36	4,8	16,00
0,9	6,83	1,9	9,00	2,9	11,26	3,9	13,60	4,9	16,28

Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h	Instelling	Kvs m ³ /h
5,0	16,58	6,0	19,74	7,0	23,18	8,0	26,62	9,0	30,22
5,1	16,87	6,1	20,08	7,1	23,52	8,1	26,97	9,1	30,62
5,2	17,18	6,2	20,42	7,2	23,87	8,2	27,31	9,2	31,04
5,3	17,48	6,3	20,76	7,3	24,22	8,3	27,66	9,3	31,47
5,4	17,80	6,4	21,10	7,4	24,56	8,4	28,01	9,4	31,92
5,5	18,11	6,5	21,45	7,5	24,91	8,5	28,36	9,5	32,40
5,6	18,43	6,6	21,79	7,6	25,25	8,6	28,72	9,6	32,90
5,7	18,75	6,7	22,14	7,7	25,59	8,7	29,08	9,7	33,43
5,8	19,08	6,8	22,48	7,8	25,94	8,8	29,45	9,8	34,00
5,9	19,41	6,9	22,83	7,9	26,28	8,9	29,83	9,9	34,52

4. Productgegevensblad

4.5 Meetsignaal-diagrammen



De Kvm-waarde van de NexusValve Vertex is gerelateerd aan de drukval die op de meetpunten is gemeten. De Kvm-waarde verschilt van de Kv-waarde.

De Kvm-waarde wordt bij de meting als instelling in de meetcomputer ingevoerd.

DN 10 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
0,0	0,065	1,0	0,144	2,0	0,226	3,0	0,306	4,0	0,383
0,1	0,073	1,1	0,152	2,1	0,234	3,1	0,314	4,1	0,390
0,2	0,081	1,2	0,161	2,2	0,242	3,2	0,322	4,2	0,397
0,3	0,089	1,3	0,169	2,3	0,250	3,3	0,330	4,3	0,404
0,4	0,097	1,4	0,177	2,4	0,258	3,4	0,338	4,4	0,411
0,5	0,105	1,5	0,185	2,5	0,266	3,5	0,346	4,5	0,418
0,6	0,112	1,6	0,193	2,6	0,274	3,6	0,361	4,6	0,425
0,7	0,120	1,7	0,201	2,7	0,282	3,7	0,368	4,7	0,432
0,8	0,128	1,8	0,209	2,8	0,290	3,8	0,368	4,8	0,438
0,9	0,136	1,9	0,217	2,9	0,298	3,9	0,376	4,9	0,445

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
5,0	0,451	6,0	0,507	7,0	0,551	8,0	0,581	9,0	0,602
5,1	0,457	6,1	0,512	7,1	0,554	8,1	0,584	9,1	0,604
5,2	0,463	6,2	0,517	7,2	0,558	8,2	0,586	9,2	0,606
5,3	0,469	6,3	0,522	7,3	0,561	8,3	0,589	9,3	0,607
5,4	0,475	6,4	0,526	7,4	0,564	8,4	0,591	9,4	0,609
5,5	0,481	6,5	0,531	7,5	0,567	8,5	0,593	9,5	0,610
5,6	0,486	6,6	0,535	7,6	0,570	8,6	0,595	9,6	0,612
5,7	0,492	6,7	0,539	7,7	0,573	8,7	0,597	9,7	0,613
5,8	0,497	6,8	0,543	7,8	0,576	8,8	0,599	9,8	0,615
5,9	0,502	6,9	0,547	7,9	0,579	8,9	0,601	9,9	0,616

DN 15 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
0,0	0,06	1,0	0,11	2,0	0,25	3,0	0,39	4,0	0,54
0,1	0,06	1,1	0,12	2,1	0,26	3,1	0,41	4,1	0,56
0,2	0,06	1,2	0,13	2,2	0,28	3,2	0,42	4,2	0,57
0,3	0,06	1,3	0,15	2,3	0,29	3,3	0,44	4,3	0,59
0,4	0,07	1,4	0,16	2,4	0,31	3,4	0,45	4,4	0,61
0,5	0,07	1,5	0,17	2,5	0,32	3,5	0,47	4,5	0,62
0,6	0,08	1,6	0,19	2,6	0,34	3,6	0,48	4,6	0,64
0,7	0,08	1,7	0,20	2,7	0,35	3,7	0,50	4,7	0,65
0,8	0,09	1,8	0,22	2,8	0,37	3,8	0,51	4,8	0,67
0,9	0,10	1,9	0,23	2,9	0,38	3,9	0,53	4,9	0,69

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
5,0	0,70	6,0	0,88	7,0	1,09	8,0	1,29	9,0	1,48
5,1	0,72	6,1	0,90	7,1	1,11	8,1	1,31	9,1	1,49
5,2	0,74	6,2	0,92	7,2	1,13	8,2	1,33	9,2	1,51
5,3	0,76	6,3	0,94	7,3	1,15	8,3	1,35	9,3	1,53
5,4	0,77	6,4	0,96	7,4	1,17	8,4	1,37	9,4	1,54
5,5	0,79	6,5	0,98	7,5	1,19	8,5	1,39	9,5	1,56
5,6	0,81	6,6	1,00	7,6	1,21	8,6	1,41	9,6	1,57
5,7	0,83	6,7	1,03	7,7	1,23	8,7	1,43	9,7	1,58
5,8	0,85	6,8	1,05	7,8	1,25	8,8	1,44	9,8	1,60
5,9	0,87	6,9	1,07	7,9	1,27	8,9	1,46	9,9	1,61

4. Productgegevensblad

DN 20 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
0,0	0,12	1,0	0,31	2,0	0,63	3,0	0,96	4,0	1,29
0,1	0,13	1,1	0,34	2,1	0,66	3,1	0,99	4,1	1,32
0,2	0,14	1,2	0,37	2,2	0,70	3,2	1,03	4,2	1,36
0,3	0,16	1,3	0,40	2,3	0,73	3,3	1,06	4,3	1,39
0,4	0,17	1,4	0,44	2,4	0,76	3,4	1,09	4,4	1,43
0,5	0,19	1,5	0,47	2,5	0,79	3,5	1,12	4,5	1,46
0,6	0,21	1,6	0,50	2,6	0,83	3,6	1,16	4,6	1,50
0,7	0,24	1,7	0,53	2,7	0,86	3,7	1,19	4,7	1,53
0,8	0,26	1,8	0,57	2,8	0,89	3,8	1,22	4,8	1,57
0,9	0,29	1,9	0,60	2,9	0,93	3,9	1,26	4,9	1,60

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
5,0	1,64	6,0	2,03	7,0	2,46	8,0	2,96	9,0	3,53
5,1	1,67	6,1	2,07	7,1	2,51	8,1	3,02	9,1	3,60
5,2	1,71	6,2	2,11	7,2	2,56	8,2	3,07	9,2	3,66
5,3	1,75	6,3	2,15	7,3	2,61	8,3	3,13	9,3	3,72
5,4	1,79	6,4	2,19	7,4	2,66	8,4	3,18	9,4	3,79
5,5	1,83	6,5	2,24	7,5	2,71	8,5	3,24	9,5	3,86
5,6	1,86	6,6	2,28	7,6	2,76	8,6	3,29	9,6	3,93
5,7	1,90	6,7	2,33	7,7	2,81	8,7	3,35	9,7	4,00
5,8	1,94	6,8	2,37	7,8	2,86	8,8	3,41	9,8	4,07
5,9	1,98	6,9	2,42	7,9	2,91	8,9	3,47	9,9	4,15

DN 25 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
0,0	0,35	1,0	0,48	2,0	0,95	3,0	1,55	4,0	2,17
0,1	0,34	1,1	0,52	2,1	1,00	3,1	1,61	4,1	2,23
0,2	0,34	1,2	0,56	2,2	1,06	3,2	1,67	4,2	2,29
0,3	0,34	1,3	0,60	2,3	1,12	3,3	1,73	4,3	2,35
0,4	0,35	1,4	0,64	2,4	1,18	3,4	1,80	4,4	2,41
0,5	0,36	1,5	0,69	2,5	1,24	3,5	1,86	4,5	2,47
0,6	0,38	1,6	0,73	2,6	1,30	3,6	1,92	4,6	2,53
0,7	0,40	1,7	0,79	2,7	1,36	3,7	1,98	4,7	2,59
0,8	0,42	1,8	0,84	2,8	1,42	3,8	2,04	4,8	2,65
0,9	0,45	1,9	0,89	2,9	1,49	3,9	2,10	4,9	2,71

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
5,0	2,78	6,0	3,45	7,0	4,29	8,0	5,31	9,0	6,30
5,1	2,84	6,1	3,53	7,1	4,39	8,1	5,42	9,1	6,38
5,2	2,90	6,2	3,61	7,2	4,48	8,2	5,52	9,2	6,45
5,3	2,97	6,3	3,69	7,3	4,58	8,3	5,63	9,3	6,51
5,4	3,03	6,4	3,77	7,4	4,68	8,4	5,73	9,4	6,57
5,5	3,10	6,5	3,85	7,5	4,79	8,5	5,84	9,5	6,61
5,6	3,17	6,6	3,93	7,6	4,89	8,6	5,94	9,6	6,64
5,7	3,24	6,7	4,02	7,7	4,99	8,7	6,03	9,7	6,66
5,8	3,31	6,8	4,11	7,8	5,10	8,8	6,13	9,8	6,66
5,9	3,38	6,9	4,20	7,9	5,21	8,9	6,22	9,9	6,66

4. Productgegevensblad

DN 32 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
0,0	1,81	1,0	2,42	2,0	3,21	3,0	4,06	4,0	5,00
0,1	1,85	1,1	2,49	2,1	3,29	3,1	4,15	4,1	5,10
0,2	1,90	1,2	2,57	2,2	3,37	3,2	4,24	4,2	5,20
0,3	1,96	1,3	2,64	2,3	3,46	3,3	4,33	4,3	5,30
0,4	2,02	1,4	2,72	2,4	3,54	3,4	4,42	4,4	5,40
0,5	2,08	1,5	2,80	2,5	3,63	3,5	4,51	4,5	5,50
0,6	2,14	1,6	2,88	2,6	3,71	3,6	4,61	4,6	5,60
0,7	2,21	1,7	2,96	2,7	3,80	3,7	4,70	4,7	5,70
0,8	2,28	1,8	3,04	2,8	3,89	3,8	4,79	4,8	5,80
0,9	2,35	1,9	3,12	2,9	3,97	3,9	4,89	4,9	5,90

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
5,0	6,00	6,0	7,10	7,0	8,30	8,0	9,50	9,0	10,8
5,1	6,10	6,1	7,20	7,1	8,40	8,1	9,60	9,1	10,9
5,2	6,20	6,2	7,30	7,2	8,50	8,2	9,70	9,2	11,0
5,3	6,30	6,3	7,50	7,3	8,60	8,3	9,90	9,3	11,1
5,4	6,40	6,4	7,60	7,4	8,80	8,4	10,0	9,4	11,3
5,5	6,50	6,5	7,70	7,5	8,90	8,5	10,1	9,5	11,4
5,6	6,70	6,6	7,80	7,6	9,00	8,6	10,2	9,6	11,6
5,7	6,80	6,7	7,90	7,7	9,10	8,7	10,4	9,7	11,7
5,8	6,90	6,8	8,00	7,8	9,30	8,8	10,5	9,8	11,9
5,9	7,00	6,9	8,20	7,9	9,40	8,9	10,6	9,9	12,0

DN 40 - binnen-/binnendraad

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
0,0	2,61	1,0	3,50	2,0	4,90	3,0	6,40	4,0	8,00
0,1	2,68	1,1	3,60	2,1	5,00	3,1	6,60	4,1	8,20
0,2	2,75	1,2	3,80	2,2	5,20	3,2	6,70	4,2	8,30
0,3	2,83	1,3	3,90	2,3	5,30	3,3	6,90	4,3	8,50
0,4	2,92	1,4	4,00	2,4	5,50	3,4	7,00	4,4	8,70
0,5	3,01	1,5	4,20	2,5	5,60	3,5	7,20	4,5	8,80
0,6	3,10	1,6	4,30	2,6	5,80	3,6	7,40	4,6	9,00
0,7	3,20	1,7	4,40	2,7	5,90	3,7	7,50	4,7	9,20
0,8	3,31	1,8	4,60	2,8	6,10	3,8	7,70	4,8	9,30
0,9	3,42	1,9	4,70	2,9	6,20	3,9	7,80	4,9	9,50

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
5,0	9,70	6,0	11,4	7,0	13,3	8,0	15,5	9,0	18,0
5,1	9,80	6,1	11,5	7,1	13,5	8,1	15,7	9,1	18,3
5,2	10,0	6,2	11,7	7,2	13,7	8,2	15,9	9,2	18,6
5,3	10,2	6,3	11,9	7,3	13,9	8,3	16,2	9,3	18,9
5,4	10,3	6,4	12,1	7,4	14,1	8,4	16,4	9,4	19,1
5,5	10,5	6,5	12,3	7,5	14,3	8,5	16,7	9,5	19,4
5,6	10,7	6,6	12,5	7,6	14,5	8,6	17,0	9,6	19,7
5,7	10,8	6,7	12,7	7,7	14,8	8,7	17,2	9,7	20,0
5,8	11,0	6,8	12,9	7,8	15,0	8,8	17,5	9,8	20,3
5,9	11,2	6,9	13,1	7,9	15,2	8,9	17,8	9,9	20,6

4. Productgegevensblad

DN 50 - binnen-/binnendraad

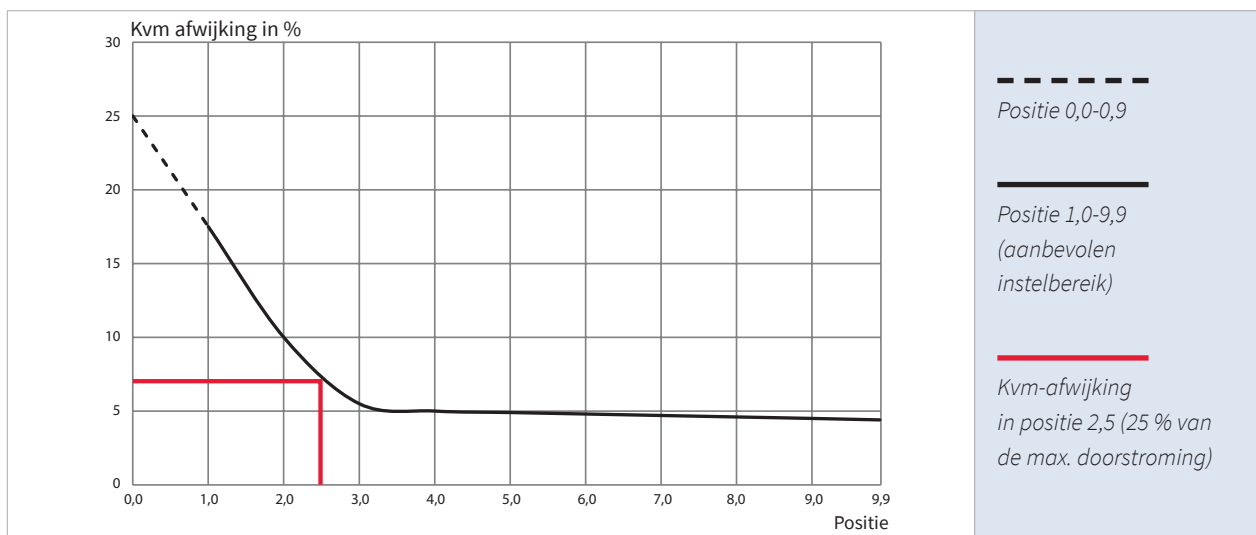
Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
0,0	5,5	1,0	6,9	2,0	8,9	3,0	11,1	4,0	13,3
0,1	5,6	1,1	7,1	2,1	9,2	3,1	11,3	4,1	13,5
0,2	5,7	1,2	7,3	2,2	9,4	3,2	11,5	4,2	13,8
0,3	5,8	1,3	7,5	2,3	9,6	3,3	11,7	4,3	14,0
0,4	5,9	1,4	7,7	2,4	9,8	3,4	12,0	4,4	14,2
0,5	6,1	1,5	7,9	2,5	10,0	3,5	12,2	4,5	14,5
0,6	6,2	1,6	8,1	2,6	10,2	3,6	12,4	4,6	14,7
0,7	6,4	1,7	8,3	2,7	10,4	3,7	12,6	4,7	14,9
0,8	6,6	1,8	8,5	2,8	10,7	3,8	12,9	4,8	15,2
0,9	6,7	1,9	8,7	2,9	10,9	3,9	13,1	4,9	15,4

Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h	Instelling	Kvm m ³ /h
5,0	15,7	6,0	18,2	7,0	20,9	8,0	23,6	9,0	26,4
5,1	15,9	6,1	18,5	7,1	21,2	8,1	23,9	9,1	26,8
5,2	16,2	6,2	18,7	7,2	21,4	8,2	24,2	9,2	27,1
5,3	16,4	6,3	19,0	7,3	21,7	8,3	24,4	9,3	27,4
5,4	16,7	6,4	19,3	7,4	22,0	8,4	24,7	9,4	27,7
5,5	16,9	6,5	19,5	7,5	22,2	8,5	25,0	9,5	28,1
5,6	17,2	6,6	19,8	7,6	22,5	8,6	25,3	9,6	28,4
5,7	17,4	6,7	20,1	7,7	22,8	8,7	25,6	9,7	28,8
5,8	17,7	6,8	20,3	7,8	23,1	8,8	25,8	9,8	29,2
5,9	17,9	6,9	20,6	7,9	23,3	8,9	26,1	9,9	29,6

4.6 Meetnauwkeurigheid

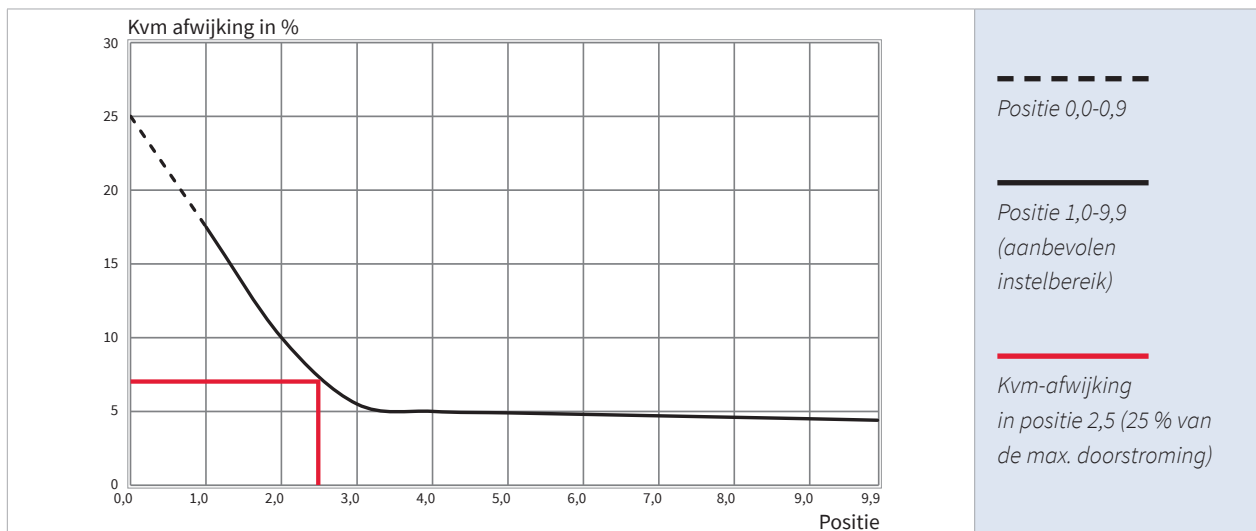
De meetnauwkeurigheid van de NexusValve Vertex is variabel en is afhankelijk van de ventiel-instelling. Een hoge ventiel-instellingspositie resulteert in een nauwkeurigere meting.

DN 10 - binnen-/binnendraad



De NexusValve Vertex DN 10 voldoet aan de norm BS 7350:1990. Bij 25 % van het doorstroombereik is de Kvm-afwijking slechts ± 7 %.

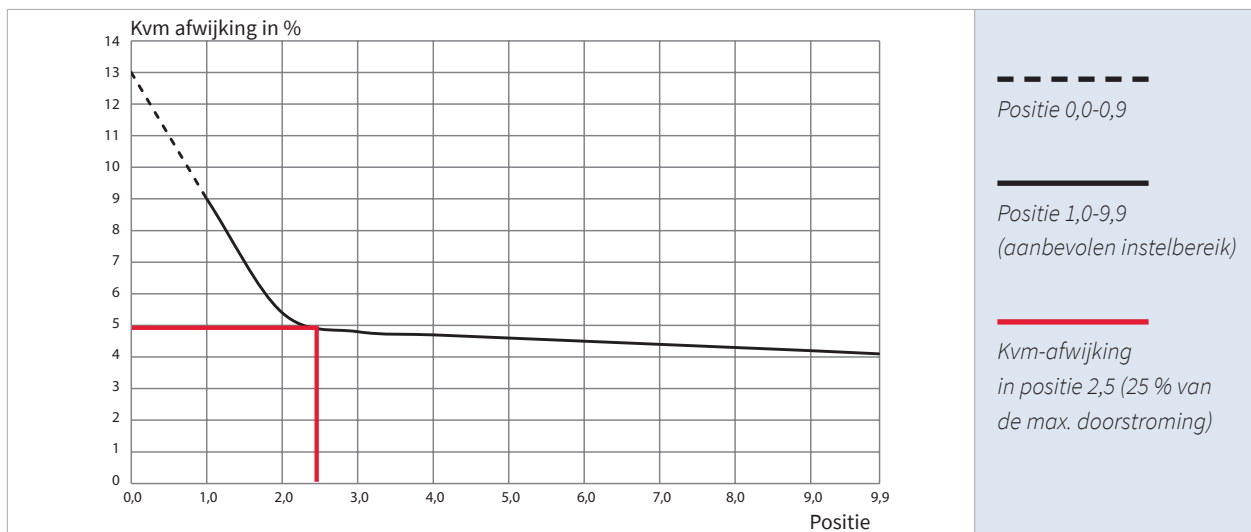
DN 15 - binnen-/binnendraad



De NexusValve Vertex DN 15 voldoet aan de norm BS 7350:1990. Bij 25 % van het doorstroombereik is de Kvm-afwijking slechts ± 7 %.

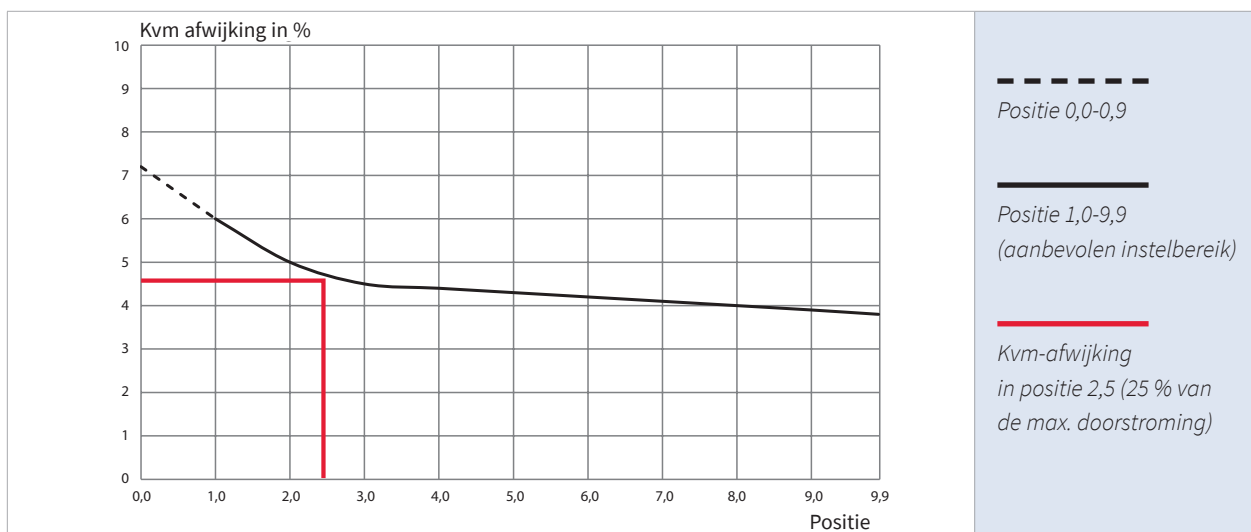
4. Productgegevensblad

DN 20 - binnen-/binnendraad



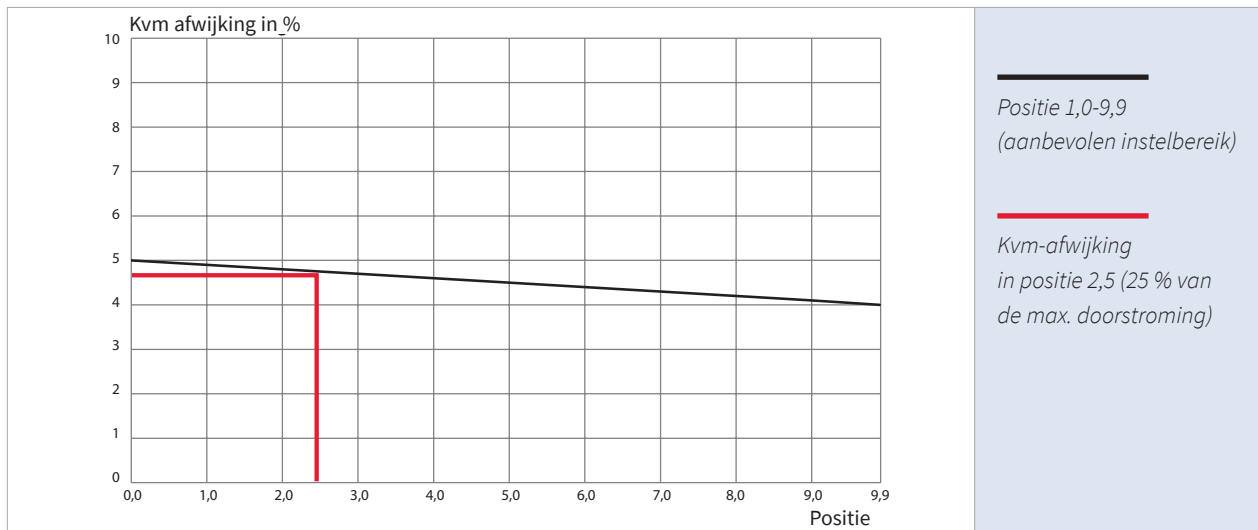
De NexusValve Vertex DN 20 voldoet aan de norm BS 7350:1990. Bij 25 % van het doorstroombereik is de Kvm-afwijking slechts ± 5 %.

DN 25 - binnen-/binnendraad



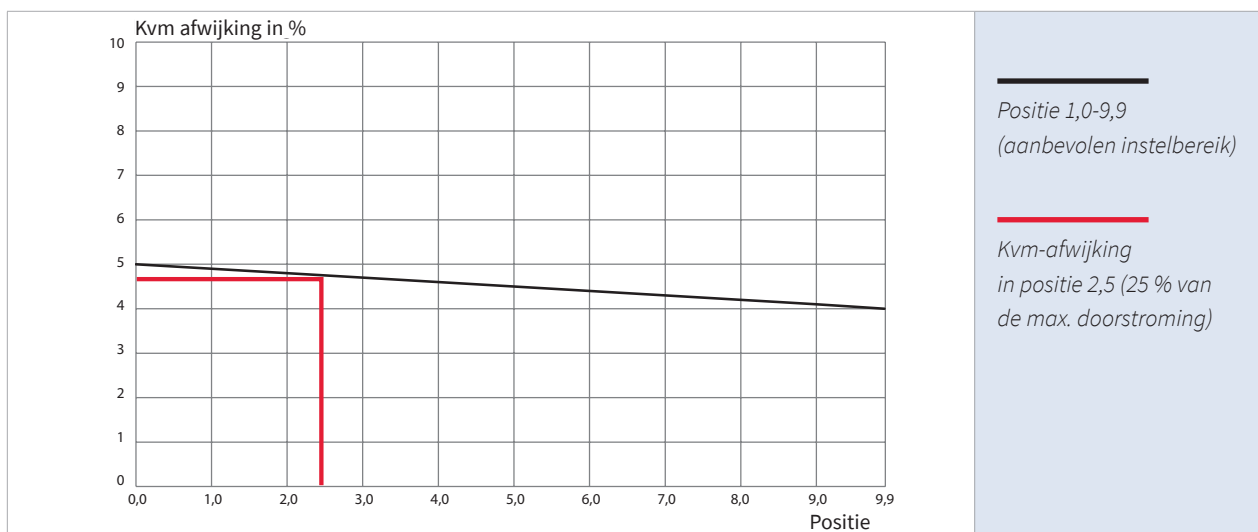
De NexusValve Vertex DN 25 voldoet aan de norm BS 7350:1990. Bij 25 % van het doorstroombereik is de Kvm-afwijking slechts $\pm 4,5$ %.

DN 32 - binnen-/binnendraad



De NexusValve Vertex DN 32 voldoet aan de norm BS 7350:1990. Bij 25 % van het doorstroombereik is de Kvm-afwijking slechts $\pm 4,7$ %.

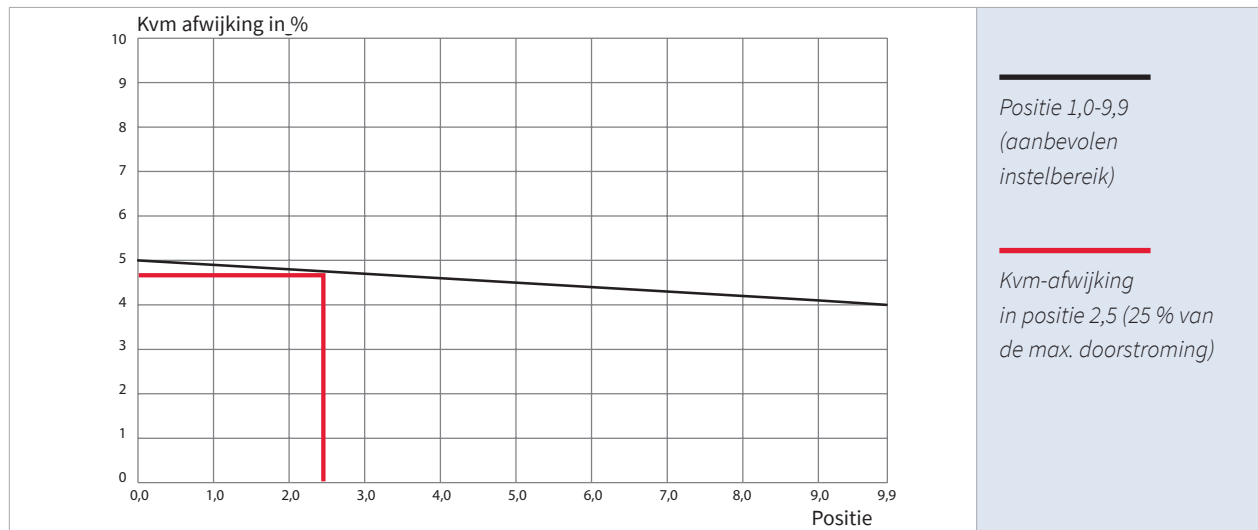
DN 40 - binnen-/binnendraad



De NexusValve Vertex DN 40 voldoet aan de norm BS 7350:1990. Bij 25 % van het doorstroombereik is de Kvm-afwijking slechts $\pm 4,7$ %.

4. Productgegevensblad

DN 50 - binnen-/binnendraad



De NexusValve Vertex DN 50 voldoet aan de norm BS 7350:1990. Bij 25 % van het doorstroombereik is de Kvm-afwijking slechts $\pm 4,7$ %.

Opmerking! De meetnauwkeurigheid wordt niet beïnvloed door de doorstroomrichting door het NexusValve Vertex ventiel.

5. Accessoires

Voor de NexusValve Vertex ventielen is een groot aantal accessoires en reserveonderdelen verkrijgbaar.

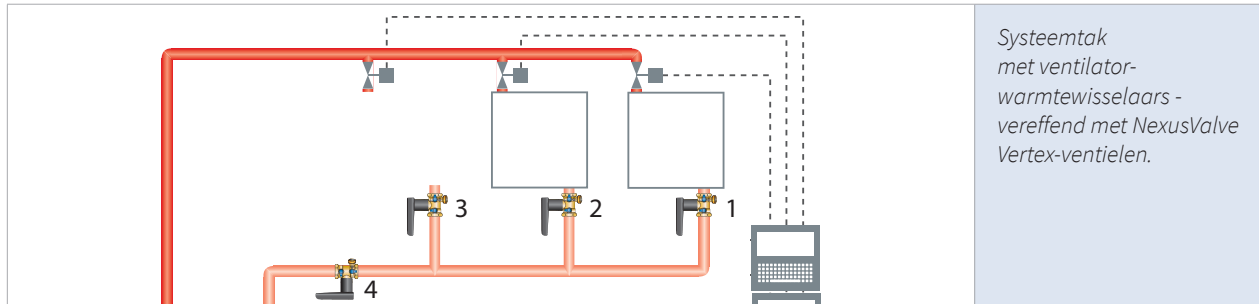
Deze omvatten: Isolatiemantel, persadapter, high-performance aftapventiel en andere.

Accessoires	Artikel	Maat	Beschrijving
	MN80597.7000	DN 15	Isolatiemantel voor NexusValve Vertex Materiaal: Polypropyleen-schuim Kleur: Antraciet Warmtegeleidingsvermogen: 0,035 W/mK bij 10 °C Toepassing: tot 110 °C Brandbeveiligingsklasse: B2, DIN 4102 en E, EN 13501-1
	MN80597.7010	DN 20	
	MN80597.7020	DN 25	
	MN80597.7030	DN 32	
	MN80597.7040	DN 40	
	MN80597.7050	DN 50	
	MN80597.0001	15 mm x 1/2"	Voorafgedichte persadapter (2 st.) voor ventiel DN 15-50, max. 16 bar
	MN80597.0002	18 mm x 1/2"	
	MN80597.0003	15 mm x 3/4"	
	MN80597.0004	18 mm x 3/4"	
	MN80597.0005	22 mm x 3/4"	
	MN80597.0006	28 mm x 1"	
	MN80597.0007	35 mm x 1 1/4"	
	MN80597.0008	42 mm x 1 1/2"	
	MN80597.0009	54 mm x 2"	
	MN80597.0205	DN 15	High-performance aftapventiel (Kv 4,5) 1/2" aansluiting met binnen-/binnendraad
	MN80597.0206	DN 20	High-performance aftapventiel (Kv 4,5) 3/4" aansluiting met binnen-/binnendraad
	MN80597.0207	DN 25	High-performance aftapventiel (Kv 4,5) 1" aansluiting met binnen-/binnendraad

6. Dimensioneringsvoorbeeld

6.1 Systeemdimering met NexusValve Vertex

Het volgende dimensioneringsvoorbeeld toont de NexusValve Vertex, geïnstalleerd in een systeemtak met ventilator-warmtewisselaars. De NexusValve Vertex biedt de gewenste doorstroming in de tak, terwijl de motorventielen die zijn aangesloten op een GLT-systeem of ruimtethermostaten de binnentemperatuur regelen.



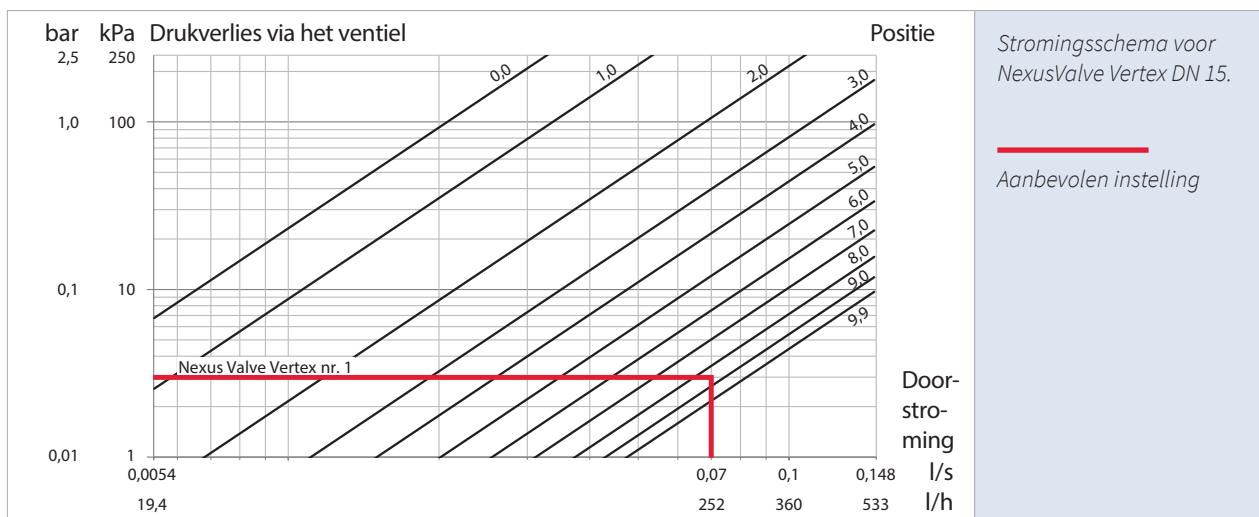
De doorstroming naar elke ventilator-warmtewisselaar wordt gespecificeerd conform de dimensioneringsvoorwaarden:

- NexusValve Vertex nr. 1: vereiste doorstroming 0,07 l/s (252 l/h)
- NexusValve Vertex nr. 2: vereiste doorstroming 0,20 l/s (720 l/h)
- NexusValve Vertex nr. 3: vereiste doorstroming 0,25 l/s (900 l/h)
- NexusValve Vertex nr. 4: vereiste doorstroming 0,52 l/s (1872 l/h)

De respectievelijke drukval werd in de leidingen via de volledig geopende motorventielen en de ventilator-warmtewisselaars berekend. Op basis van deze berekeningen is telkens de volgende drukval via de NexusValve Vertex ventielen vereist:

- NexusValve Vertex nr. 1: vereiste drukval 3,0 kPa
- NexusValve Vertex nr. 2: vereiste drukval 7,0 kPa
- NexusValve Vertex nr. 3: vereiste drukval 10,0 kPa
- NexusValve Vertex nr. 4: vereiste drukval 20,0 kPa

De vereiste ventielregelfunctie en dus een goede regelbaarheid worden bereikt wanneer de ventielen voor de vereiste doorstroming en drukval bij volledig of bijna volledig open ventielen zijn gedimensioneerd.

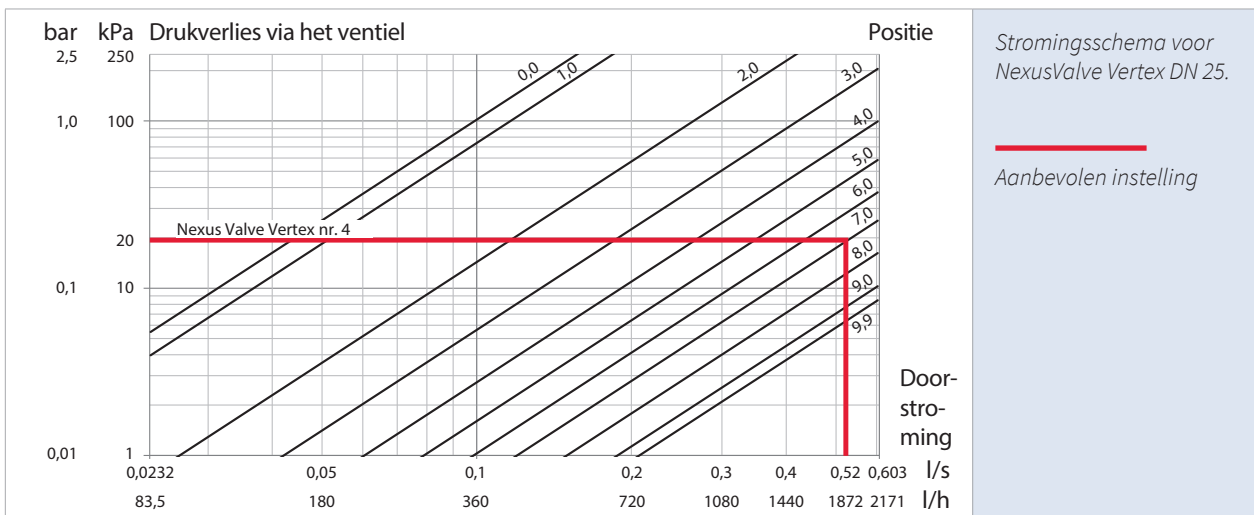
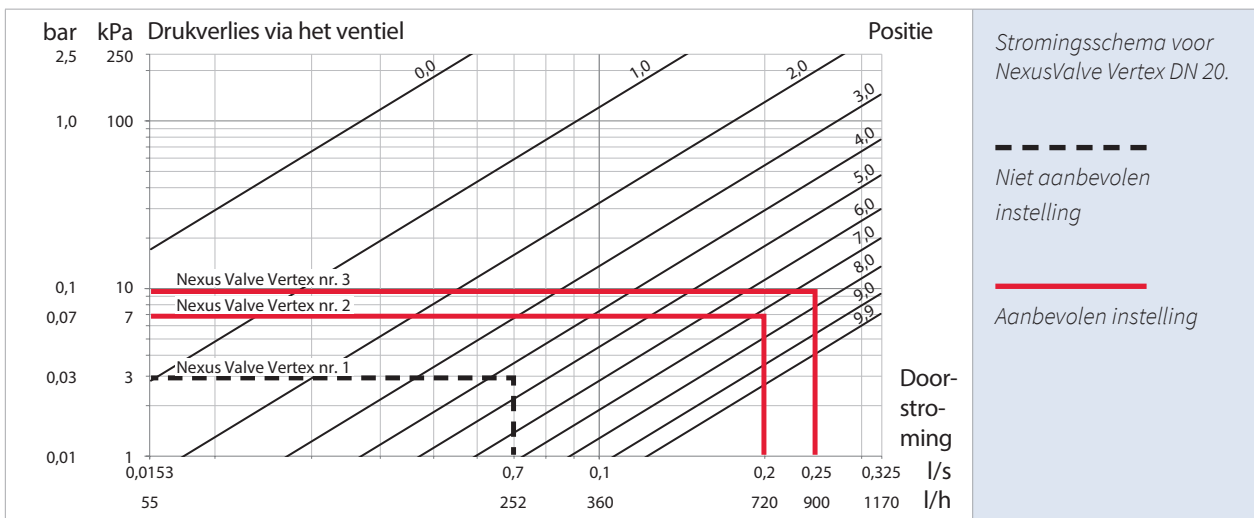


Voor elk systeemcircuit wordt het kleinste NexusValve Vertex ventiel dat aan de vereisten voldoet, geselecteerd. In dit geval bereikt een DN15-klep bij de instelling 8,5 de vereiste doorstroming van 0,07 l/s en de vereiste drukval van 3,0 kPa. Deze ventielmaat biedt een goede controle, omdat elke verandering in instelling tot een grotere drukval dan bijvoorbeeld bij een DN 20-ventiel leidt. Het is daarom gemakkelijker een DN 15 dan een DN 20-klep op de gewenste doorstroming in te stellen (zie het volgende diagram onderaan deze pagina).

Het instelbereik van de NexusValve Vertex DN 15 voor een doorstroming van 0,7 l/s is 9,9 - 1,4 = 8,5

Het instelbereik van de NexusValve Vertex DN 20 voor een doorstroming van 0,7 l/s is 6,8 - 1,0 = 5,8

Het DN15-ventiel heeft de voorkeur omdat het vanwege de hogere instellingsresolutie in vergelijking met de DN20 gemakkelijker is om dit ventiel op de vereiste doorstroming in te stellen.



Voor de doorstroming van 0,20 l/s en 0,25 l/s wordt de NexusValve Fluctus DN 20 gekozen en voor de doorstroming 0,52 l/s de NexusValve Vertex DN 25.

6. Dimensioneringsvoorbeeld

De ventielen worden als volgt ingesteld:

NexusValve Vertex nr. 1: DN 15, instelling 8,5

NexusValve Vertex nr. 2: DN 20, instelling 7,2

NexusValve Vertex nr. 3: DN 20, instelling 7,4

NexusValve Vertex nr. 4: DN 25, instelling 6,9

Bestelling:

NexusValve Vertex nr. 1, artikelnr.: MN80597.700

NexusValve Vertex nr. 2, 3 artikelnr.: MN80597.701

NexusValve Vertex nr. 4, artikelnr.: MN80597.702

6.2 Algemene specificatie DN 10-50

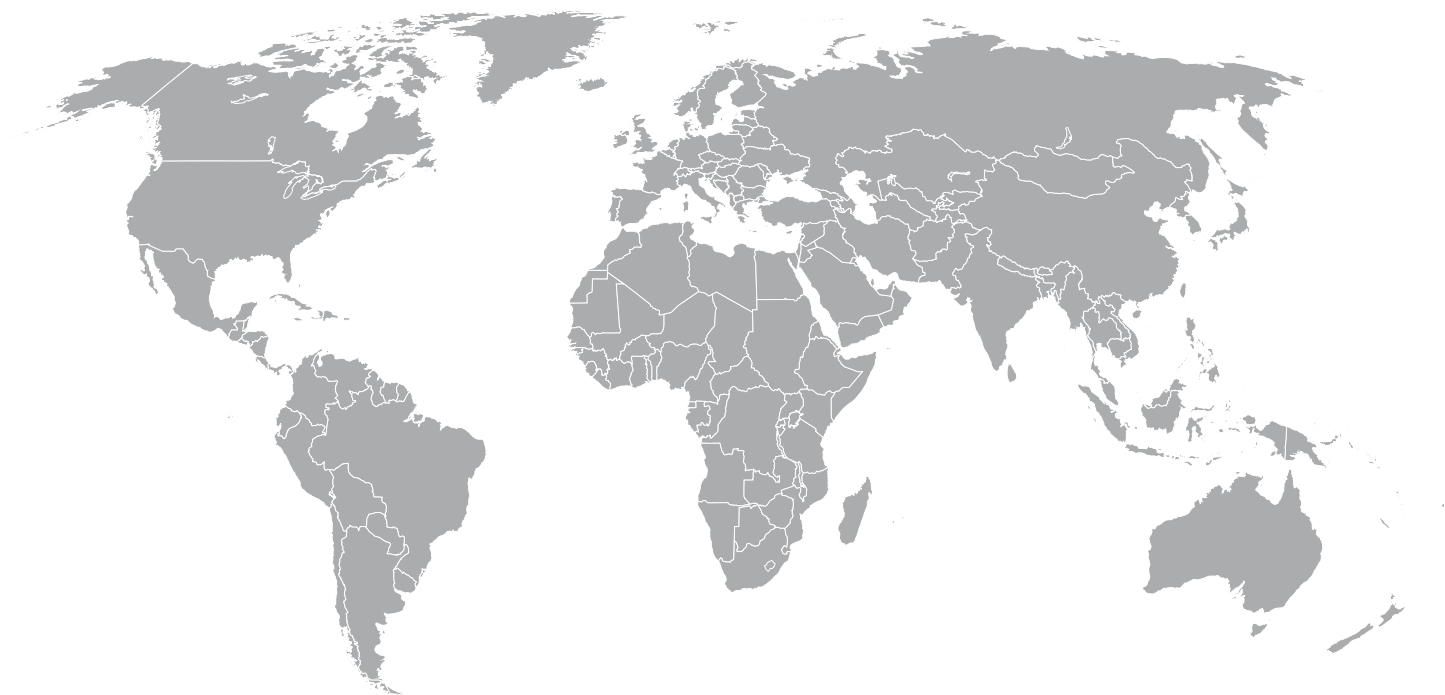
NexusValve Vertex

Gecombineerde inregelklep en afsluitkraan voor koudecircuits en verwarmingscircuits. 2 zelfdichtende aansluitpunten voor bepaling van drukverschil en doorstroming. Meting via traploos instelbare opening met variabele Kv-waarde. Geen voorgeschreven stromingsrichting, meten/instellen/afsluiten is mogelijk in beide richtingen. Voorinstelling blijft bij afsluiten behouden. Behuizing ontzinkingsbestendig messing CW602N spindel ontzinkingsbestendig messing CW602N kogel/regelschroef ontzinkingsbestendig messing CW602N, verchroomd. Afsluiten met kogelkraan, bediening handgreep PA6.6. Meetaansluitingen ontzinkingsbestendig messing CW602N, O-ring EPDM. Bedrijfstemperatuur -20°C tot +120°C. Druktrap PN25. Aansluiting binnendraad, nominale diameter DN 10-50

Contact

Contactgegevens

www.flamcogroup.com



www.flamcogroup.com

Nederland

Flamco B.V.
Amersfoortseweg 9
3751 LJ Bunschoten

T +31 33 299 75 00
E info@flamcogroup.com
I www.flamcogroup.com

België

Flamco BeLux
Monnikenwerve 187/1
8000 Brugge

T +32 50 31 67 16
F +32 50 31 79 50
E info@flamco.be
I www.flamcogroup.com

Wijzigingen voorbehouden

24002.063 Geldig per 20-02-2019