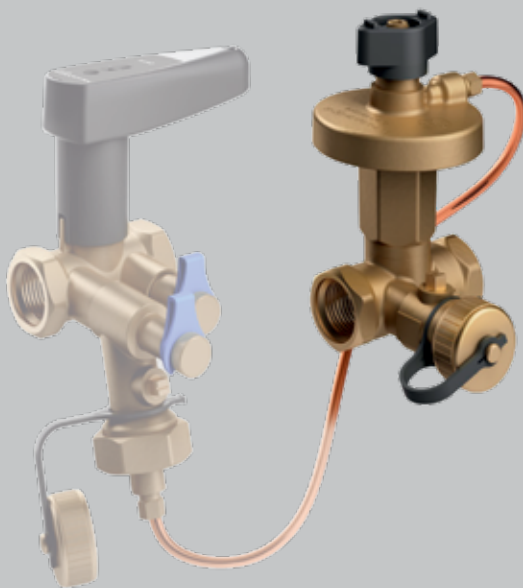




Drukverschil-regelventiel

NexusValve
Passim



NexusValve

Passim

Inhoudsopgave

Hoofdstuk NexusValve Passim DN 15-50, DN 65-80

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	7
2.3	Opbouw	8
2.4	Drukvereffening	10
2.5	Met partnerventiel	12
2.6	Montage	14
2.6.1	Montage-instructie DN15 - 50	14
2.6.2	Montage-instructie DN65 - 80	17
2.7	Gebruik	19
3.	Toepassingsmogelijkheden	23
4.	Productgegevensblad	30
4.1	Productoverzicht	30
4.2	NexusValve Passim DN 15-50, DN 65-80	33
4.2.1	Passim DN 15-32 binnen-/binnendraad met aftapventiel	33
4.2.2	Passim DN 40 binnen-/binnendraad met aftapventiel Passim	35
4.2.3	Passim DN 50 binnen-/binnendraad met aftapventiel	37
4.2.4	Passim DN 15-32 binnen-/binnendraad zonder aftapventiel	39
4.2.5	Passim DN 15 buiten-/buitendraad zonder aftapventiel	41
4.2.6	Passim DN 65-80 flens/flens	42
4.3	Stromingsschema	43
4.4	Ventieldimensionering	51
4.5	Ventiel-instelling	60
5.	Accessoires	69
6.	Dimensioneringsvoorbeelden	71
6.1	DN 15-50	71
6.1.1	Installatie met NexusValve Passim en NexusValve Fluctus	71
6.1.2	Installatie met NexusValve Passim en NexusValve Vertex	73
6.2	DN 65-80	75
6.2.1	Installatie met NexusValve Passim en NexusValve Fluctus	75
6.3	Algemene specificatie DN 15-50	77
6.4	Algemene specificatie DN 65-100	78

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.

Toegestaan medium (cf. DIN EN 12828): verwarmingswater volgens VDI 2035 (niet corrosief), water-glycolmengsels tot max. 50% glycolgehalte.

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

DN 15-80

De NexusValve Passim is een drukverschil-regelventiel voor toepassing in hydraulische verwarmings- of koelingsinstallaties. Het NexusValve Passim-ventiel zorgt voor een constant drukverschil voor gemotoriseerde of statische inregelkleppen en biedt zo de noodzakelijke voorwaarden voor de gewenste doorstroomverdeling in een installatie. Het NexusValve Passim-ventiel voorkomt ook de geluidsoverlast die wordt veroorzaakt door een hoog drukverschil op radiatorthermostaten, tweeweg-regelventielen of andere componenten van een installatie.

2.2 Voordelen

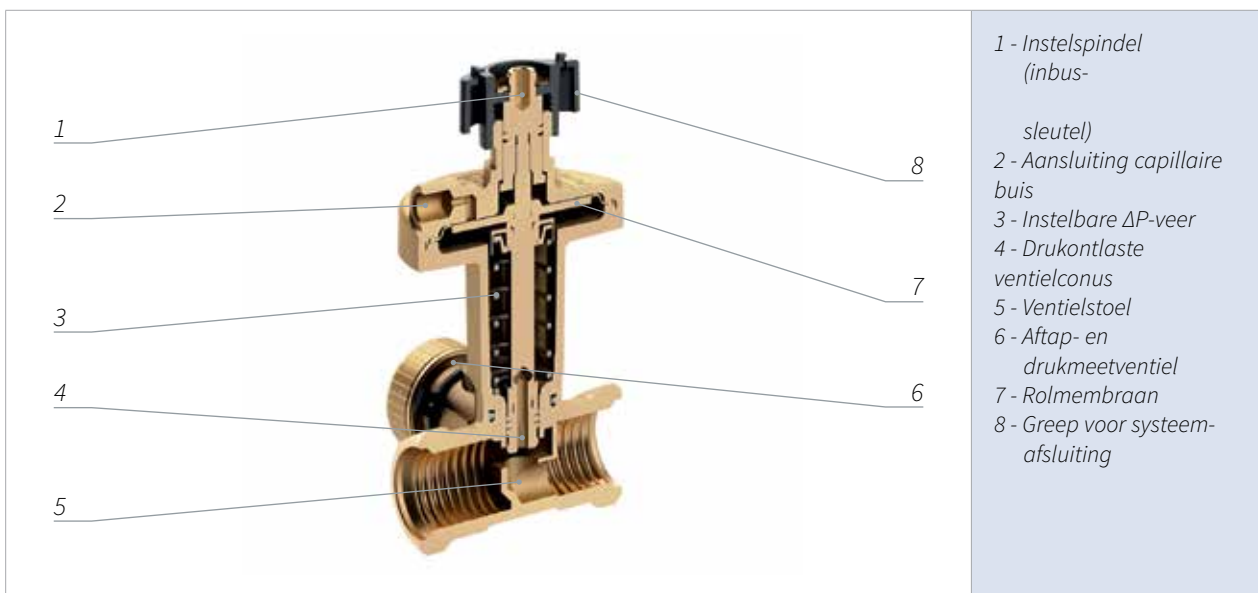
- Groot instelbereik voor verschillende toepassingen: 5-25 kPa, 20-40 kPa, 20-65 kPa, 35-75 kPa, 60-100 kPa
- Garandeert de juiste afstelling, ongeacht de drukfluctuaties in de installatie
- Lost geluidsproblemen op
- Afsluit- en aftapfunctie (ventielen DN 15-50)
- Kan direct op bochten en verloopstukken worden geïnstalleerd
- Compacte constructie zorgt voor flexibele inbouw
- Robuuste constructie, drukklasse PN25 (PN16)
- Nauwkeurige en eenvoudige aanpassing van de beoogde doorstroming in combinatie met NexusValve Fluctus of NexusValve Vertex
- Projectleveringen in fases mogelijk door aanpassing per zone
- Gedeeltelijke uitschakelingen zijn eenvoudig mogelijk zonder invloed op andere delen van het systeem
- Eenvoudige inbedrijfname bespaart tijd en geld
- Geen te hoge toevoer, geen onnodig energieverbruik, verhoogd thermisch comfort
- Demontage van de veerbehuizing vergemakkelijkt de installatie in krappe ruimtes of op compacte eenheden (ventielen DN 65-80)

2. Inleiding

2.3 Opbouw

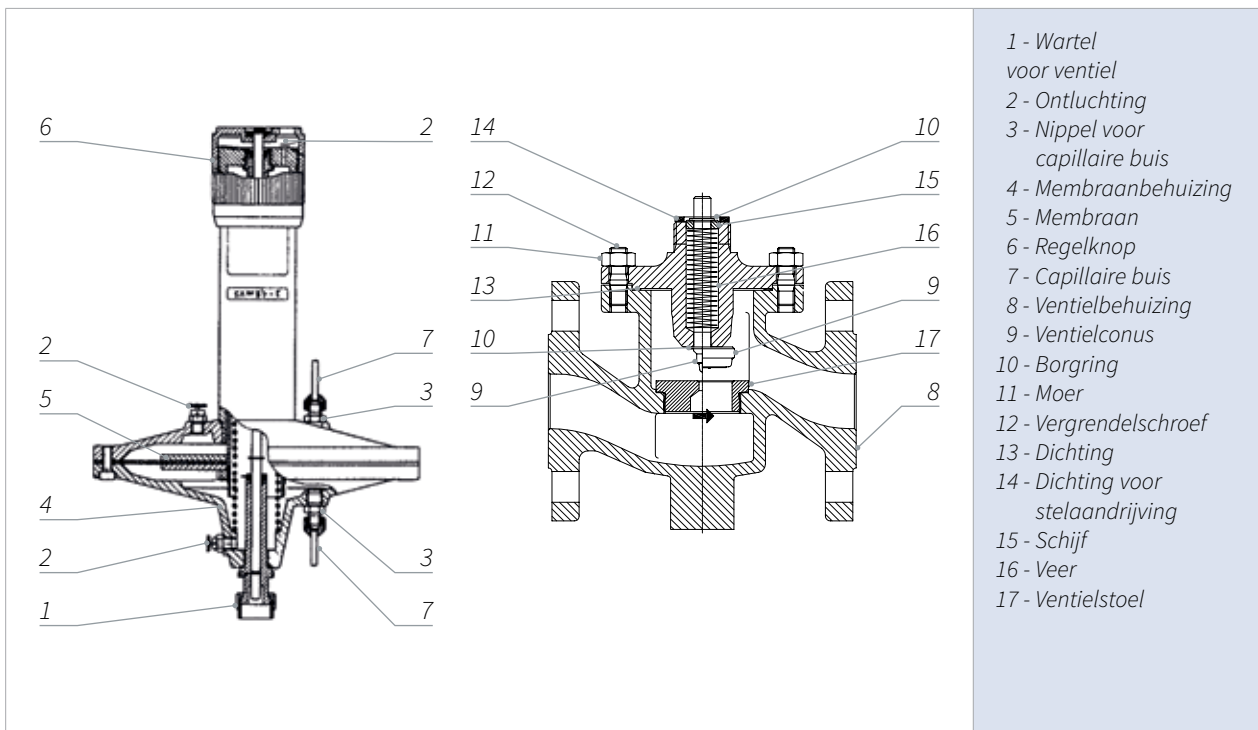
DN 15-50

De NexusValve Passim wordt in de retour geïnstalleerd. De toevoerdruk wordt boven het membraan van het NexusValve Passim-ventiel door een capillaire buis geleid die is aangesloten op een partnerventiel zoals de NexusValve Fluctus, NexusValve Vertex of in sommige gevallen gewoon een T-stuk. Naarmate de systeemdruk stijgt, neemt ook de druk op het binnenmembraan van de NexusValve Passim toe, waardoor de spindel omlaag wordt gedrukt en het ventiel daardoor steeds verder wordt gesloten. Dit zorgt voor een constante drukval in het door NexusValve Passim geregelde systeemgedeelte.



DN 65-80

De NexusValve Passim wordt in de toevoer- of de retourleiding geïnstalleerd. De toevoerdruk wordt door capillaire buizen boven het membraan en de retourdruk onder het membraan geleid. De ene capillaire buis kan worden aangesloten op een partnerventiel zoals de NexusValve Fluctus of op een T-stuk in de installatie en de andere capillaire buis op de flens van het NexusValve Passim-ventiel. Naarmate de systeemdruk stijgt, neemt ook de druk op het binnenmembraan van de NexusValve Passim toe, waardoor de spindel omlaag wordt gedrukt en het ventiel daardoor steeds verder wordt gesloten. Dit zorgt voor een constante drukval in het door NexusValve Passim geregelde systeemgedeelte. Zonder de stelaandrijving wordt het ventiel door een veer in een open positie gehouden. Als er een kracht op de spil werkt, sluit het ventiel.



2. Inleiding

2.4 Drukvereffening

DN 15-50

De NexusValve Passim wordt met een reeks stelaandrijvingen voor verschillende drukbereiken geleverd. Afhankelijk van het type stelaandrijving is de NexusValve Passim af fabriek als volgt ingesteld:

- 10 kPa - stelaandrijving 5-25 kPa voor NexusValve Passim DN 15-50
- 30 kPa - stelaandrijving 20-40 kPa voor NexusValve Passim DN 15-50
- 40 kPa - stelaandrijving 20-65 kPa voor NexusValve Passim DN 15-32
- 60 kPa - stelaandrijving 35-75 kPa voor NexusValve Passim DN 40-50
- 80 kPa - stelaandrijving 60-100 kPa voor NexusValve Passim DN 50



Met een inbusleutel kan er een instelling binnen het verschilddrukgebied worden gedaan. Met de zwarte greep wordt de doorstroming afgesloten.



Het maximaal toegestane bedrijfskoppel voor het instellen van het drukverschil is 3 Nm!

DN 65-80

De NexusValve Passim wordt met een reeks stelaandrijvingen voor verschillende drukbereiken geleverd. Afhankelijk van het type stelaandrijving is de NexusValve Passim af fabriek als volgt ingesteld:

- 50 kPa - stelaandrijving 20-80 kPa voor NexusValve Passim DN 65-80
- 100 kPa - stelaandrijving 70-130 kPa voor NexusValve Passim DN 65-80



Door de regelknop te draaien kan er een instelling binnen het verschildruk bereik worden gedaan.

2. Inleiding

2.5 Met partnerventiel

DN 15-50

De NexusValve Passim kan in combinatie met de NexusValve Vertex met aftapventiel als een partnerklep worden gebruikt. In dit geval wordt de capillaire buis op het vooraf geïnstalleerde NexusValve Vertex-ventiel aangesloten. Het drukverschil wordt met een inbussleutel op het NexusValve Passim-ventiel vooraf ingesteld. Vervolgens wordt de beoogde doorstroming ingesteld op het NexusValve Vertex-ventiel. Wanneer de capillaire buis op de P/T-aansluiting met de hogere meetdruk op het aftapventiel is aangesloten, wordt het NexusValve Vertex-ventiel in het systeemcircuit door het NexusValve Passim-ventiel geregeld. In dit geval moet de drukval bij het NexusValve Vertex-ventiel worden opgeteld bij de drukval in het geregelde circuit en moet er rekening mee worden gehouden bij het instellen van de NexusValve Passim. Wanneer de capillaire buis op de P/T-aansluiting met de lagere meetdruk op het aftapventiel is aangesloten, wordt het NexusValve Vertex-ventiel buiten het systeemcircuit door het NexusValve Passim-ventiel geregeld.



Het NexusValve Passim-ventiel kan in combinatie met de NexusValve Fluctus met aftapventiel als een partnerklep worden gebruikt. In dit geval wordt de capillaire buis op de vooraf geïnstalleerde NexusValve Fluctus aangesloten. Het vooraf instellen van het drukverschil vindt zoals hierboven beschreven plaats, terwijl de beoogde doorstroming eenvoudig en nauwkeurig kan worden ingesteld bij de directe doorstroommeting met behulp van de unieke meetfunctie van de NexusValve Fluctus. Wanneer de NexusValve Fluctus als partnerventiel wordt gebruikt, wordt deze altijd in het systeemcircuit door het NexusValve Passim-ventiel geregeld. De drukval op de NexusValve Fluctus moet daarom worden opgeteld bij de drukval in het gereguleerde systeemcircuit en moet in acht worden genomen bij het afstellen van het NexusValve Passim-ventiel. De NexusValve Passim kan ook worden geïnstalleerd in combinatie met de NexusValve Relax met aftapventiel om een constant drukverschil te behouden, het gecontroleerde gedeelte van de installatie te onderhouden en de doorstroming te meten.

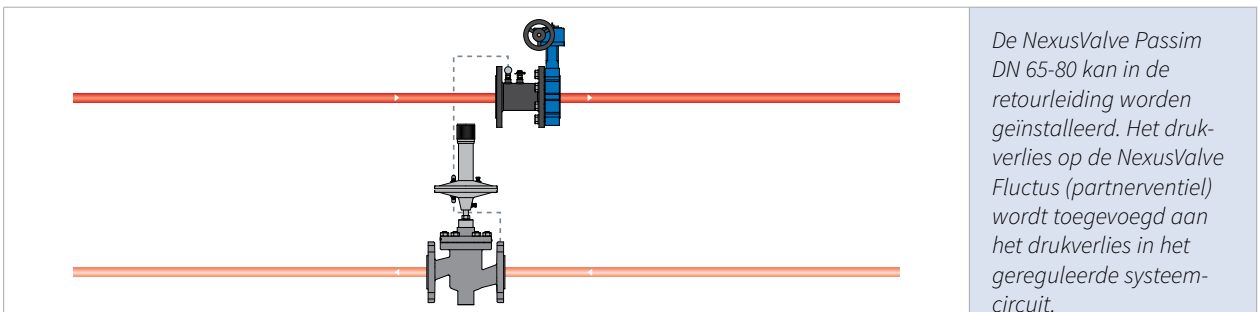


DN 65-80

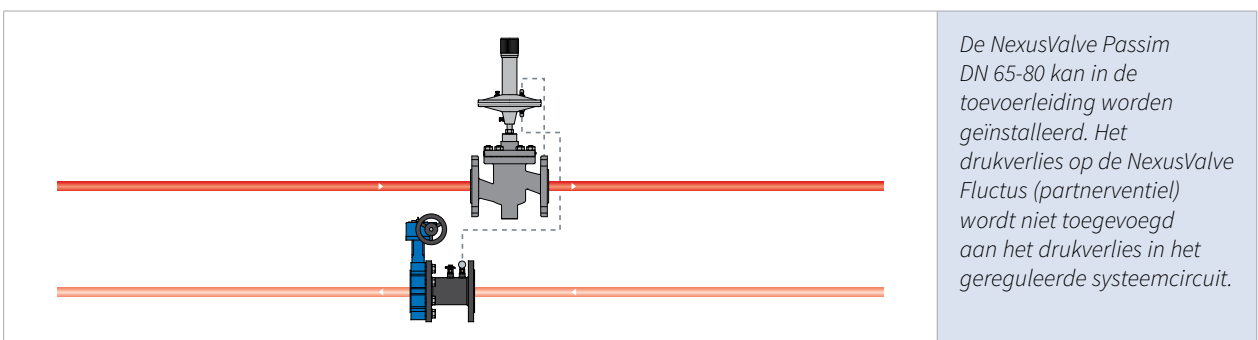
De NexusValve Passim kan in combinatie met de NexusValve Fluctus met aftapventiel als een partnerklep worden gebruikt. Sluit in dit geval de ene capillaire buis aan op de NexusValve Fluctus en de andere op de flens van de NexusValve Passim. Het drukverschil wordt met de regelknop op het NexusValve Passim-ventiel vooraf ingesteld. Vervolgens wordt de beoogde doorstroming ingesteld op het NexusValve Fluctus-ventiel.



Wanneer de NexusValve Fluctus als partnerventiel wordt gebruikt en in de toevoer is geïnstalleerd, wordt deze in het systeemcircuit door de NexusValve Passim geregeld. In dit geval moet de drukval bij het NexusValve Fluctus-ventiel worden opgeteld bij de drukval in het geregelde circuit en moet er rekening mee worden gehouden bij het instellen van het NexusValve Passim-ventiel.



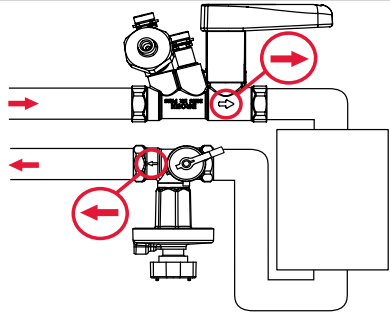
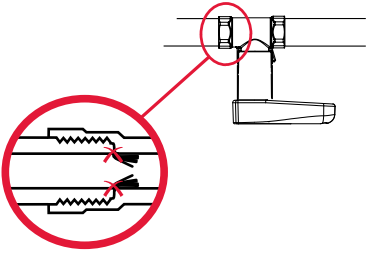

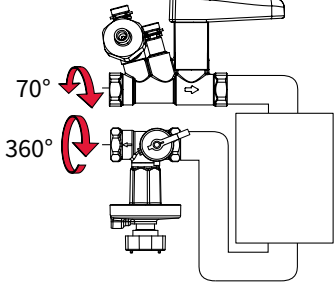
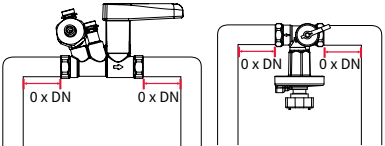
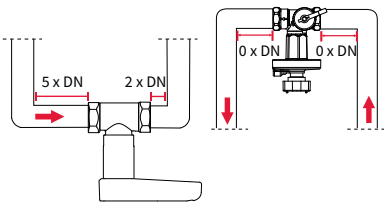
Wanneer de NexusValve Fluctus als partnerventiel wordt gebruikt en in de toevoer is geïnstalleerd, wordt deze buiten het systeemcircuit door de NexusValve Passim geregeld. In dit geval hoeft er geen rekening te worden gehouden met de drukval bij het afstellen van de NexusValve Passim.

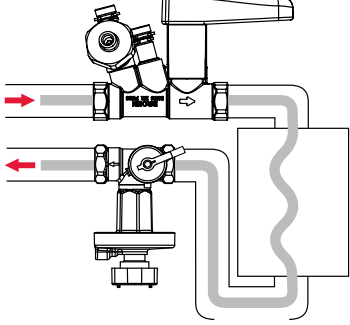
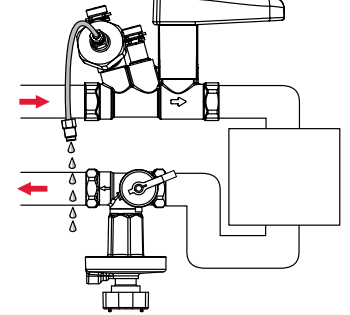
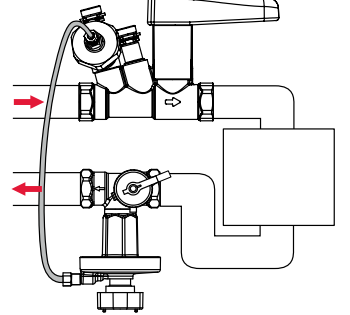
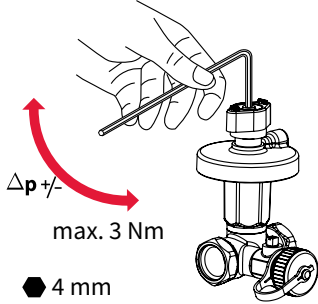


2. Inleiding

2.6 Montage

2.6.1 Montage-instructie DN15 - 50

	<p>Een pijl op de buis van de NexusValve-ventielbehuizing toont de in acht te nemen doorstroomrichting.</p> <p>Het NexusValve Passim-ventiel moet altijd in de retourleiding worden geïnstalleerd.</p>
	<p>De NexusValve Passim mag niet worden geïnstalleerd als er hennep in de leiding loshangt.</p>
	<p>De NexusValve Passim mag enkel worden geïnstalleerd nadat de leidinguiteinden zijn ontbraamd om verstopping te voorkomen.</p>
	<p>Aanbeveling voor de inbouwsituatie van een partnerventiel NexusValve Fluctus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - positie van de meetaansluitingen bij voorkeur naar boven - ook mogelijke positie van de meetaansluitingen +/- 70° gedraaid (in horizontale positie). <p>De NexusValve Passim kan 360° rond de leidingas worden geïnstalleerd.</p>
	<p>Voor en na de NexusValve Fluctus (als partnerventiel) en NexusValve Passim zijn er geen rechte buizen vereist. Hij kan direct op bochten en flexibele slangen enzovoort worden geïnstalleerd.</p>
	<p>Indien de NexusValve Vertex als partnerventiel wordt gebruikt is een rechte leiding van 5 x DN nodig wanneer het direct na een bocht wordt geplaatst en een rechte leiding van 2 x DN wanneer het direct voor een bocht wordt geplaatst.</p> <p>Geen rechte leiding is vereist voor of na de NexusValve Passim.</p>

	<p>Spoel het systeem alvorens de capillaire buis wordt gemonteerd.</p>
	<p>De capillaire buis wordt verbonden met het NexusValve partnerventiel (of T-stuk) aan de toevoerkant. Hij moet worden gespoeld, zodat er geen lucht in de capillaire buis achterblijft.</p>
	<p>De capillaire buis wordt vervolgens op de NexusValve Passim gemonteerd. De verschilddrukregelaar is nu actief.</p>
 <p>$\Delta p \pm$</p> <p>max. 3 Nm</p> <p>4 mm</p>	<p>De drukverschil-instelling wordt uitgevoerd met een inbussleutel, waarbij de volledige omwentelingen worden geteld. De omwentelingen worden met de klok mee uitgevoerd vanaf de eerste (vooraf ingestelde) positie van:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5,0 kPa voor NexusValve Passim 5-25 kPa, 20 kPa voor NexusValve Passim 20-40 kPa 20 kPa voor NexusValve Passim 20-65 kPa 35 kPa voor NexusValve Passim 35-75 kPa 60 kPa voor NexusValve Passim 60-100 kPa <p>De insteltableten tonen hoeveel omwentelingen er nodig zijn met de 4-mm inbussleutel voor de gewenste instelling van de NexusValve Passim. Vanuit de eerste positie mogen er niet meer omwentelingen worden uitgevoerd dan in de tabellen wordt aangegeven.</p> <p>Het maximaal toegestane aandraaimoment voor het instellen van het drukverschil bedraagt 3 Nm!</p>

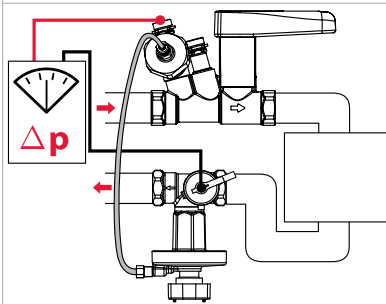
NexusValve

Passim

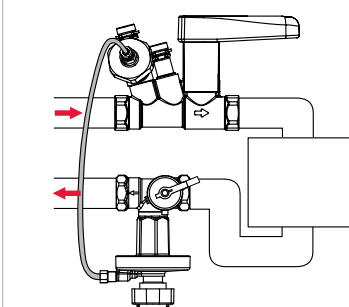


Om de systeemdoorstroom met de NexusValve Passim uit te schakelen, wordt de zwarte greep rechtsom gedraaid totdat het ventiel volledig is gesloten. Om een beschadiging van de verschilddrukregelaar bij het afsluiten te voorkomen, mag de drukval op het ventiel nooit 250 kPa overschrijden. U kunt ook, voordat u het ventiel afsluit, de capillaire buis aan één kant verwijderen om de verschilddrukregelaar te beschermen. Wanneer de ventielen zijn afgesloten, kan de secundaire zijde van het systeem worden leeggemaakt via het 3/4"-aftapventiel met buitendraad op de NexusValve Passim. Verwijder hiervoor het blinddeksel, sluit een slang aan en open de kogelkraan om te legen.

Het is essentieel om ervoor te zorgen dat de voorinstelling alleen wordt geactiveerd als de NexusValve Passim open is. Dit wordt bereikt doordat de consument open staat en de NexusValve Passim niet wordt gesloten via de uitschakelfunctie. Alleen zo is een perfecte voorinstelfunctie gegarandeerd en wordt schade aan de verschilddrukregelaar voorkomen.

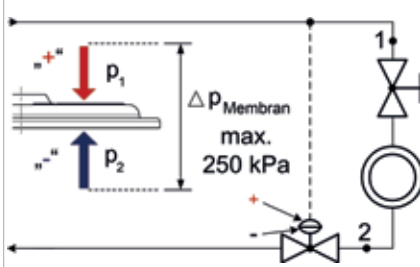


Met een doorstroommeter kan het drukverschil in de stijgleiding resp. zone worden gemeten. Bij de aansluiting van de doorstroommeter op de hogedrukaansluiting van de NexusValve Fluctus (of NexusValve Vertex) en op het aftapventiel op de NexusValve Passim toont de manometer de drukval via de stijgleiding en het partnerventiel. Wanneer de NexusValve Fluctus als partnerventiel wordt gebruikt, is de drukval altijd inbegrepen in het systeemcircuit dat wordt geregeld door het NexusValve Passim-ventiel. Als een NexusValve Vertex als partnerventiel wordt gebruikt, moet er worden gecontroleerd of de drukval op het ventiel al dan niet wordt inbegrepen in het systeemcircuit dat wordt geregeld door het NexusValve Passim-ventiel (dit is afhankelijk van op welke van de twee NexusValve Vertex-meetpunten de naald van de doorstroommeter is aangesloten).



Bij de druktest van de installatie moet de capillaire buis zijn aangesloten en alle moeten ventielen in het systeemcircuit achter het NexusValve Passim-ventiel open zijn. Dit garandeert dezelfde statische druk aan beide zijden van het membraan en voorkomt schade aan de verschilddrukregelaar.

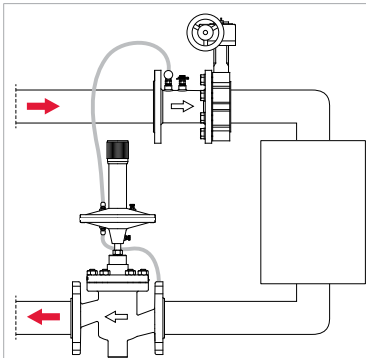
De maximale testdruk bedraagt 25 bar.



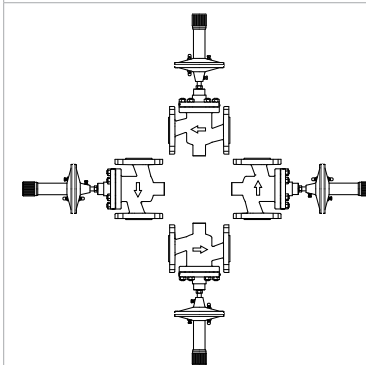
Het maximaal toelaatbare drukverschil tussen de bovenzijde van het membraan („+“) en de onderzijde van het membraan („-“) van de NexusValve Passim is 250 kPa. Een mogelijke drukval in het systeemcircuit, b.v. door afkoeling bij gesloten verwarmingssysteem moet rekening worden gehouden. In de praktijk is een geschatte waarde van ca. Hiervoor kan 10 kPa/K worden aangenomen.

Als het maximaal toelaatbare drukverschil over het membraan wordt overschreden, kan de NexusValve Passim defect raken. Kleppen die goed sluiten tegen hoge verschilddrukken en elektromotoraandrijvingen in het systeemcircuit kunnen deze storing bevorderen.

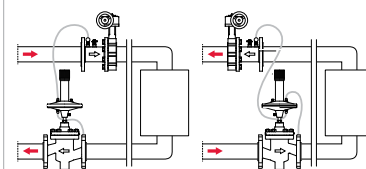
2.6.2 Montage-instructie DN65 - 80



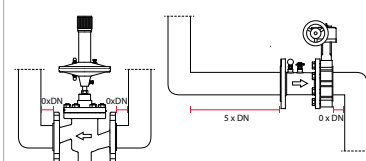
Een pijl op de buis van de NexusValve-ventielbehuizing toont de in acht te nemen doorstroomrichting.
De NexusValve Passim kan op een gewenste plaats in de toevoer- of retourleiding worden geïnstalleerd.



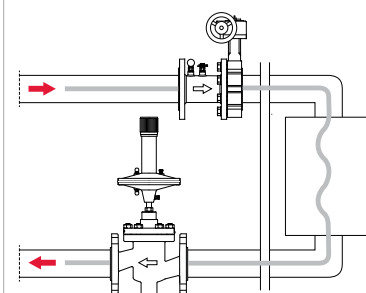
De NexusValve Passim kan in elke positie worden geïnstalleerd.



De NexusValve Passim kan op de aanvoer- of retourleiding geïnstalleerd worden..



Voor en na de NexusValve Passim zijn er geen rechte buizen vereist. Hij kan direct op bochten en flexibele slangen enzovoort worden geïnstalleerd.

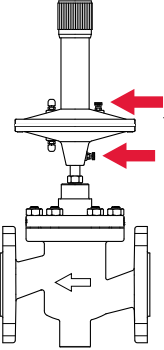
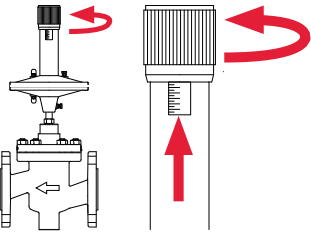
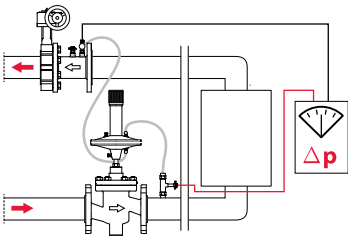
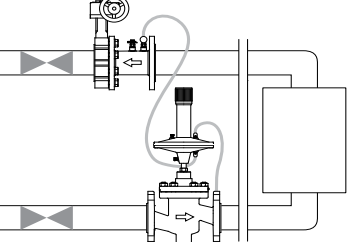


De systeemspoeling en druktest vinden plaats voordat de aandrijving en capillaire buizen worden gemonteerd. De NexusValve Passim is normaal gesproken geopend als de aandrijving niet is gemonteerd.

De maximale installatiedruk bedraagt 16 bar.

NexusValve

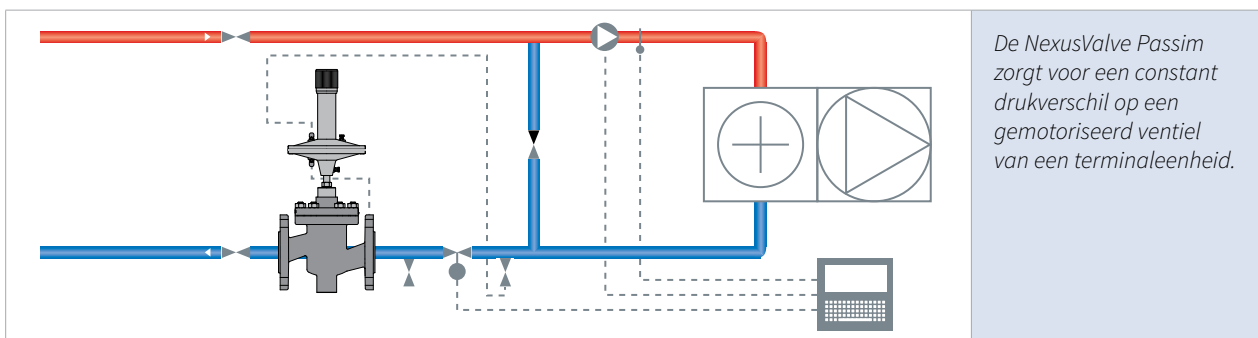
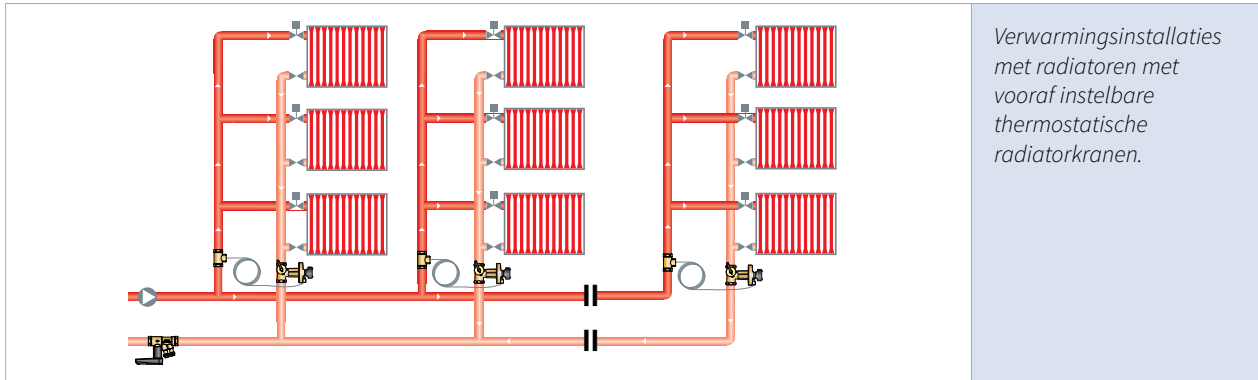
Passim

	<p>Na het installeren van de aandrijving en de capillaire buizen, moet de membraankamer worden ontluocht door de ontluuchtingsstoppen te openen.</p>
	<p>Om het drukverschil in te stellen, wordt de bedieningsknop gedraaid. De rand van de bedieningsknop geeft het vereiste drukverschil op de aandrijfschaal aan.</p>
	<p>Met een doorstroommeter kan het drukverschil in de stijgleiding resp. zone worden gemeten. Wanneer de doorstroommeter wordt aangesloten op de hogedrukaansluiting van de partnerklep (NexusValve Fluctus) en op het aftapventiel dat in een T-stuk (verkrijgbaar als accessoire) is geïnstalleerd, geeft de doorstroommeter de drukval in het geregelde systeemcircuit aan.</p>
	<p>Het NexusValve Passim-ventiel beschikt niet over een afsluitfunctie. Het wordt aanbevolen om afsluitventielen te installeren om het geregelde systeemcircuit te onderhouden.</p>

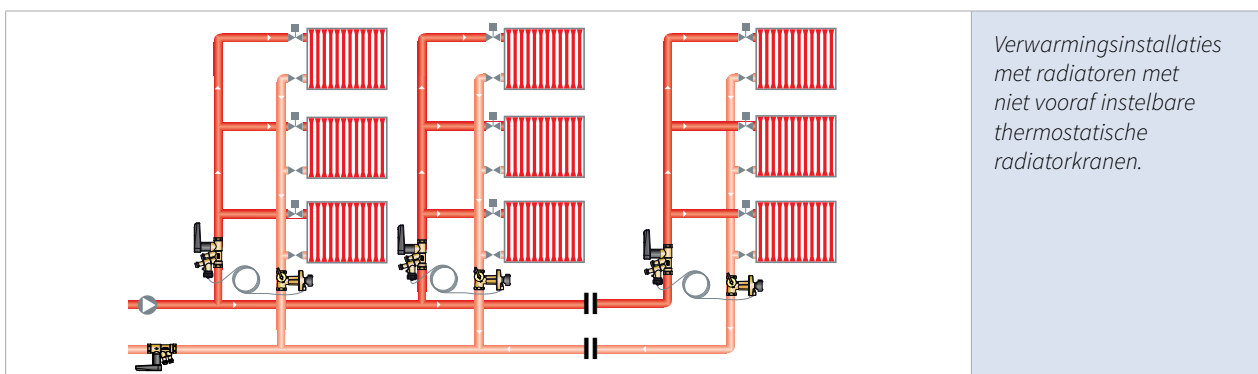
2. Inleiding

2.7 Gebruik

Afhankelijk van de toepassing kan de NexusValve Passim worden geïnstalleerd als een zoneventiel in stijgbuizen of takken voor regeling van een constant drukverschil over meerdere verbruikers of als een terminalventiel worden gebruikt om de vereiste drukval over alle verbruikers onder alle belastingscondities te waarborgen.

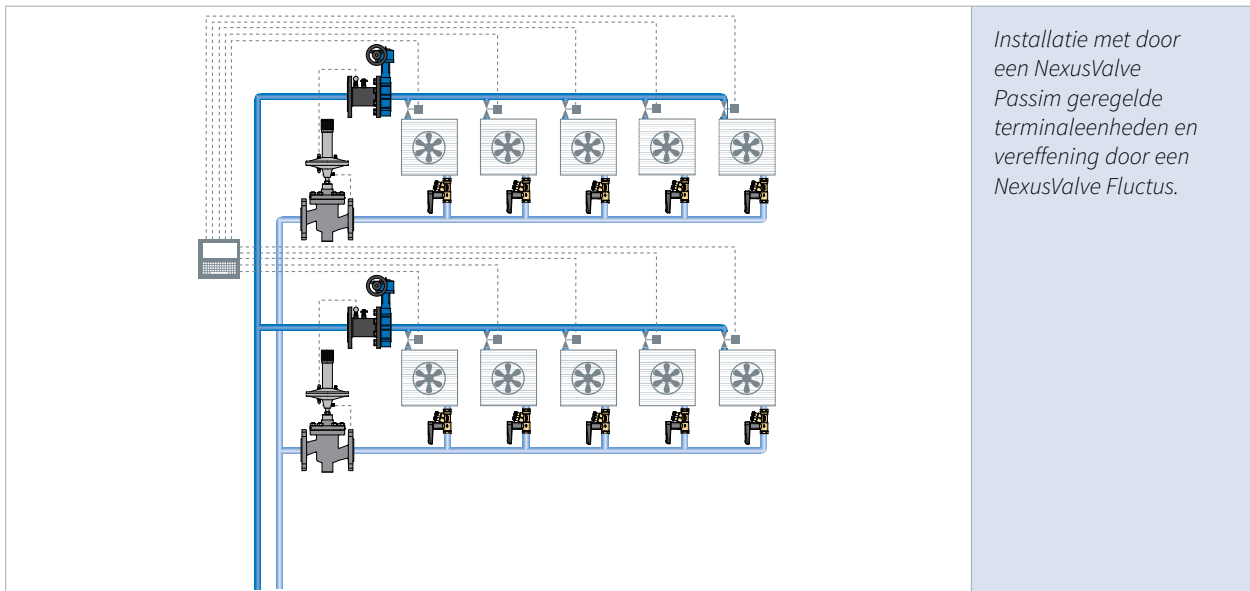


Als het NexusValve Passim-ventiel samen met een NexusValve Fluctus of NexusValve Vertex wordt geïnstalleerd, kan de ventielset worden gebruikt als een constante drukregelaar en als begrenzer voor een maximale doorstroming. Dit zorgt ervoor dat de vereiste drukval in alle zones of verbruikers wordt gehandhaafd en de beoogde doorstroming nooit wordt overschreden.



Dit type installatie wordt algemeen gebruikt voor radiatorssystemen met niet-instelbare thermostatische radiatorventielen. De NexusValve Passim kan worden gebruikt met NexusValve Fluctus om de maximale doorstroming in lange takken met meerdere terminaleenheden te begrenzen. De verdeling van de doorstroming naar alle terminaleenheden wordt verzekerd door de correcte

inbedrijfname van statische vereffeningsventielen en toepassing van motorventielen.



Gezien het feit dat de NexusValve Passim het vereiste drukverschil in een systeemcircuit onder alle belastingsomstandigheden garandeert, maakt zone-vereffening gedeeltelijke projectoverdracht mogelijk; dit bespaart tijd en geld bij het opnieuw in bedrijf nemen. In de praktijk kunnen hiermee delen van gebouwen geleidelijk in gebruik worden genomen naarmate ze worden voltooid, zodat een kostenefficiënte overdracht van het volledige project is verzekerd. Ook een gedeeltelijke uitschakeling is mogelijk zonder invloed op andere systeembereiken.

NexusValve Passim voorkomt een te hoge toevoer (overaanbod) onnodige energie, elimineert geluidsproblemen en zorgt voor een perfect uitgebalanceerd systeem.

Het maximaal toelaatbare drukverschil tussen de bovenzijde van het membraan (“+”) en de onderzijde van het membraan (“-”) van de NexusValve Passim is 250 kPa. Er moet ook rekening worden gehouden met een mogelijke drukval in het systeemcircuit, bijv. Door afkoeling bij een gesloten verwarmingcircuit. In de praktijk kan hiervoor een geschatte waarde van circa 10 kPa / K worden aangenomen.

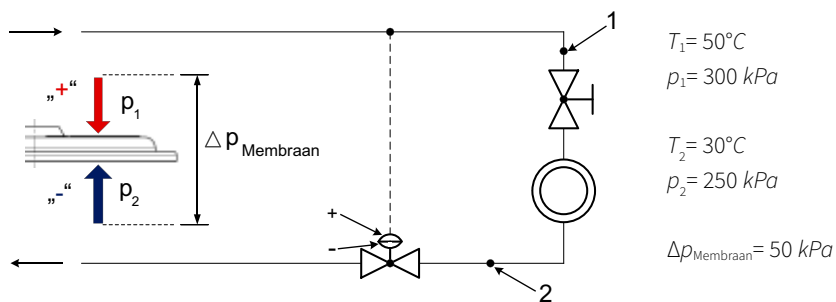
Voorbeeld 1:

Systeemdruk (statisch): 200 kPa

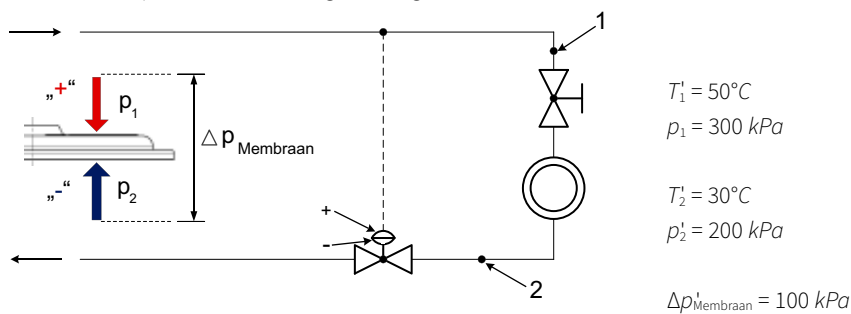
Pompdruk (dynamisch): 100 kPa

Drukverlies in verwarmingscircuit: 50 kPa

Actief (klep in het verwarmingscircuit open)



Actief (klep in het verwarmingscircuit gesloten)

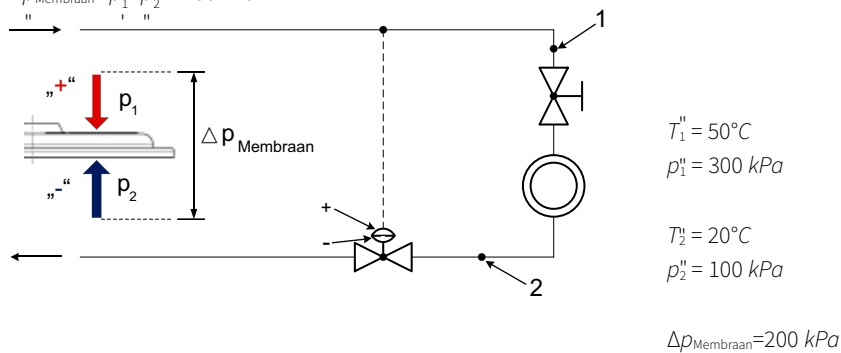


Drukverschil door koeling van het verwarmingscircuit

Koeling van de emitter van $T_2 = 30^\circ\text{C}$ tot omgevingstemperatuur $T_\infty = 20^\circ\text{C}$ leidt tot een extra drukverschil of $\Delta p_{\text{Koeling}} \approx 100 \text{ kPa}$

$$p_2 = p_2 - \Delta p_{\text{Koeling}} = 100 \text{ kPa}$$

$$\Delta p_{\text{Membraan}} = p_1 - p_2 \approx 200 \text{ kPa}$$



Voorbeeld 2:

Verhoging van de pompdruk en de retourtemperatuur in het verwarmingscircuit.

Systeemdruk: 200 kPa

Pompdruk: 200 kPa

Pressure drop across emitters: 50 kPa

$T_1 = 60^\circ\text{C}$

$T_2 = 40^\circ\text{C}$

Andere systeemp parameters en grotere thermische koeling leiden tot een ontoelaatbaar drukverschil tussen de boven- en onderkant van het membraan.



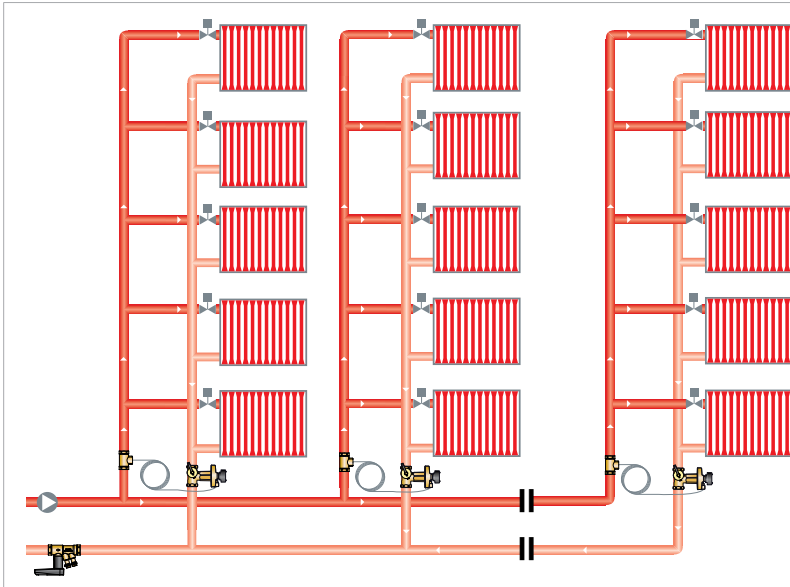
$$\Delta p_{\text{Membraan}}^{\text{max}} = 400 \text{ kPa}$$

Als het maximaal toelaatbare drukverschil over het membraan wordt overschreden, kan de NexusValve Pass defect raken.

Kleppen die goed sluiten tegen hoge drukverschillen en elektrische motoraandrijvingen in het systeemcircuit kunnen deze storing bevorderen.

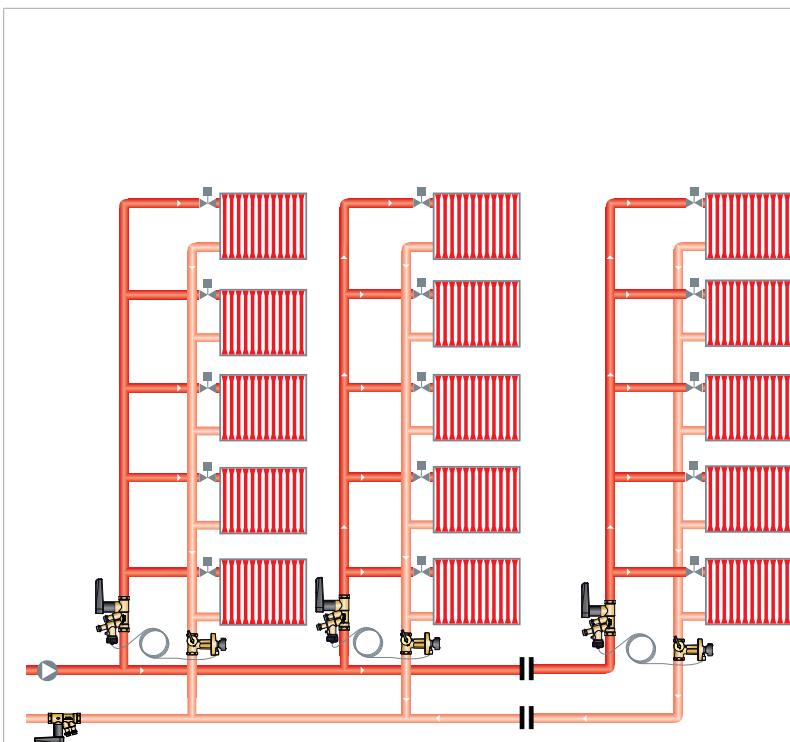
3. Toepassingsmogelijkheden

DN 15-50



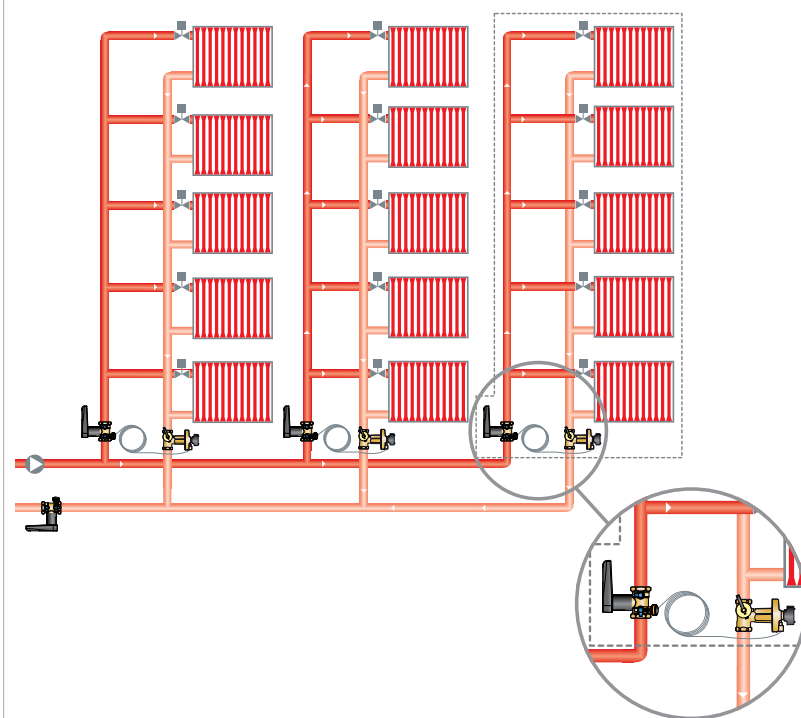
Toepassing 1 - Verwarmingsinstallaties met vooraf instelbare thermostatische radiatorcranen

Het drukverschil in alle systeemcircuits wordt met NexusValve Passim-ventielen gestabiliseerd. In installaties met vooraf instelbare thermostatische radiatorcranen (TRK) zorgt het gestabiliseerde drukverschil voor de optimale voorwaarden voor regeling van de temperatuur van de ruimte. Door het vooraf instellen van de TRK-ventielen wordt de doorstroming begrensd en een te hoge toevoer verhindert. Tegelijkertijd worden geluidsproblemen geëlimineerd bij het gebruik van NexusValve Passim-ventielen.



Toepassing 2 - Verwarmingsinstallaties met niet vooraf instelbare thermostatische radiatorcranen

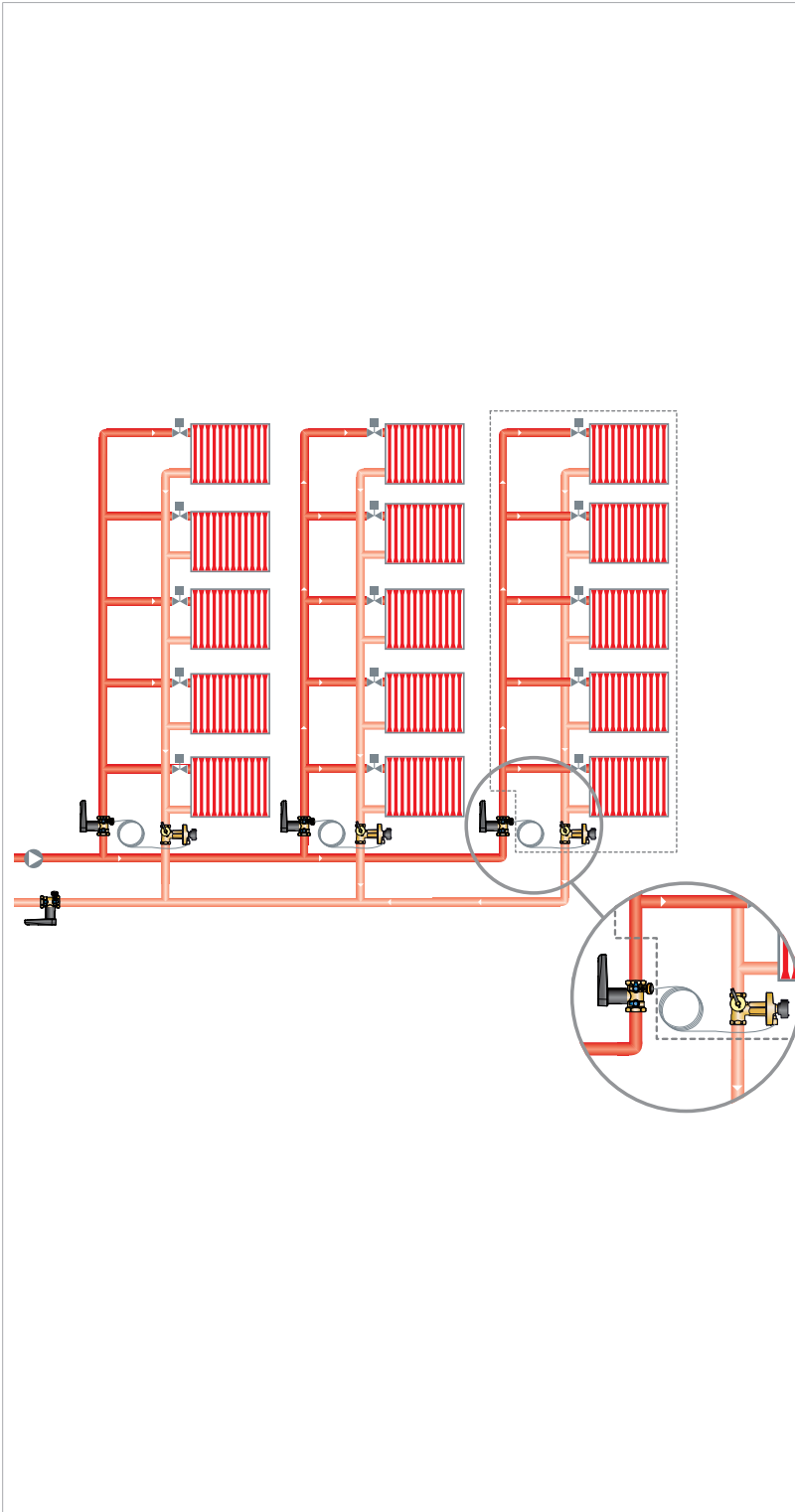
Het drukverschil in alle systeemcircuits wordt met NexusValve Passim-ventielen gestabiliseerd. Sommige installaties beschikken niet over vooraf instelbare thermostatische radiatorcranen (TRK). Dergelijke installaties zijn moeilijk goed te regelen en er kan een aanzienlijk te hoge toevoer zijn. De NexusValve Passim stabiliseert het drukverschil in het gehele systeemcircuit en creëert de juiste omstandigheden voor regeling van de temperatuur van de ruimte. Bij installatie met een NexusValve Fluctus of een NexusValve Vertex als een partnerventiel, kan de maximale doorstroming tot een bepaalde waarde worden beperkt. Op deze manier wordt een te hoge toevoer in het systeemcircuit voorkomen. Hoewel de doorstroming niet correct over de radiatoren wordt verdeeld, maar de systeemprestaties worden aanzienlijk verbeterd. Tegelijkertijd elimineert het gebruik van NexusValve Passim-ventielen ook geluidsoverlast.



Toepassing 3A - Centrale verwarmingsinstallatie met NexusValve Passim en NexusValve Vertex

Het NexusValve Vertex-ventiel en het drukverschil-regelventiel NexusValve Passim kunnen zo worden verbonden dat het NexusValve Vertex-ventiel zich in het systeemcircuit bevindt en door het NexusValve Passim-ventiel wordt geregeld. Hiertoe wordt de capillaire buis van het NexusValve Passim-ventiel met het aftapventiel op de P/T-aansluiting van het NexusValve Vertex-ventiel met de hogere meetdruk verbonden. Deze toepassing is bij verwarmingsinstallaties met niet vooraf instelbare thermostatische radiatorcransen gebruikelijk. In dit geval moet bij de instelling van het drukverschil-regelventiel NexusValve Passim rekening worden gehouden met het drukverlies op het NexusValve Vertex-ventiel. De doorstroming die door het NexusValve Vertex-ventiel wordt bereikt, wordt constant gehouden door het constante drukverschil (zolang er geen belastingswijziging is vereist door de terminaleenheden).

3. Toepassingsmogelijkheden

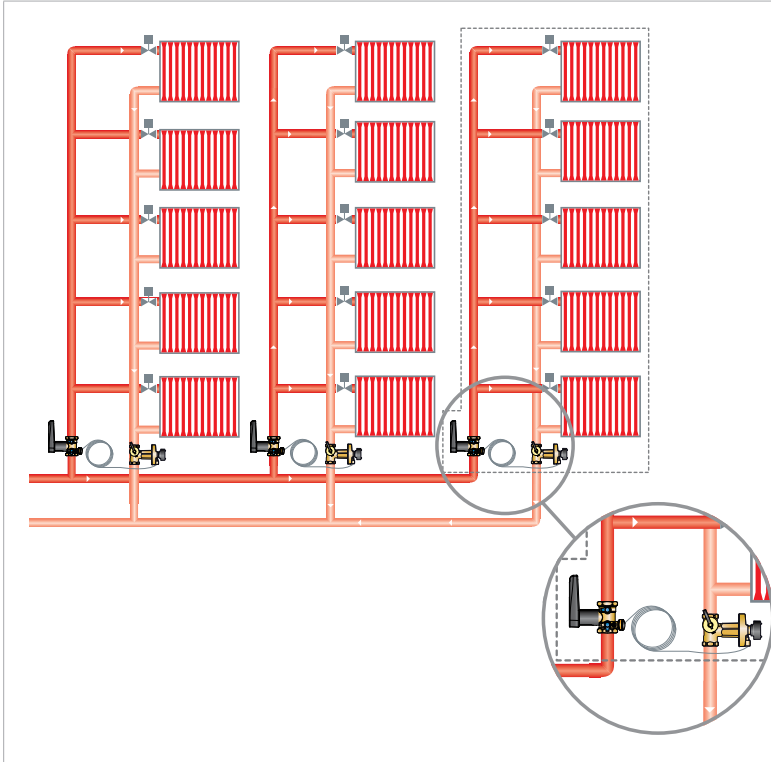


Toepassing 3B - Centrale verwarmingsinstallatie met NexusValve Passim en NexusValve Vertex

Het NexusValve Vertex-ventiel en het drukverschil-regelventiel NexusValve Passim kunnen zo worden verbonden dat het NexusValve Vertex-ventiel zich buiten het systeemcircuit bevindt en door het NexusValve Passim-ventiel wordt geregeld. Hiertoe wordt de capillaire buis van het NexusValve Passim-ventiel met het aftapventiel op de P/T-aansluiting van het NexusValve Vertex-ventiel met de lagere meetdruk verbonden. Deze toepassing is bij verwarmingsinstallaties met vooraf instelbare thermostatische radiatorcranken gebruikelijk. Het NexusValve Vertex-ventiel kan in deze toepassing als meetventiel ter controle dienen of de voorinstelling op de thermostatische radiatorcranken correct is en of de beoogde doorstroming is bereikt. Het NexusValve Vertex-ventiel is normaal gesproken volledig open bij deze toepassing of in een positie die juist genoeg drukverlies biedt voor doorstroommeting. Op deze manier wordt het drukverlies in het systeem constant gehouden.

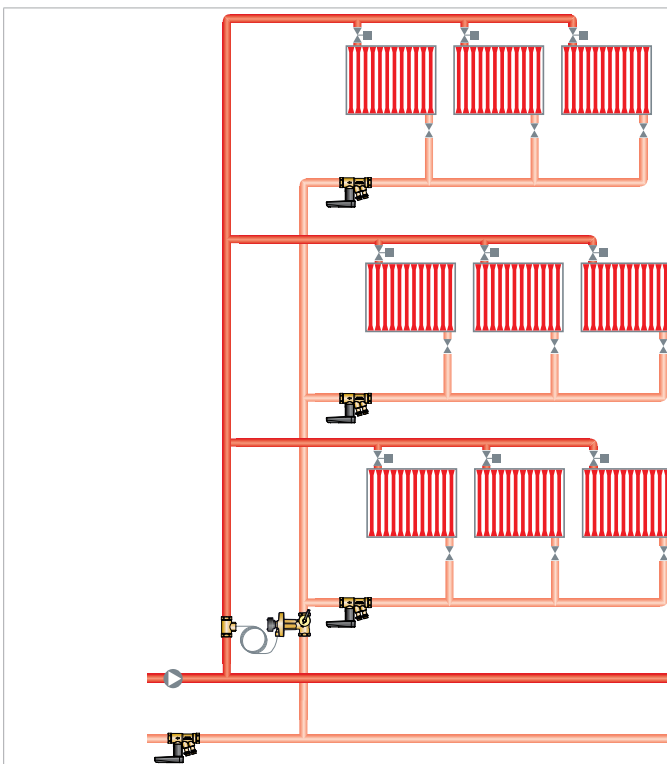
NexusValve

Passim



Toepassing 4 - Centrale verwarmingsinstallatie met de NexusValve Passim en de NexusValve Vertex

De afsluiter NexusValve Relax kan als partnerventiel voor de NexusValve Passim worden gebruikt. Deze combinatie is geschikt voor installaties met vooraf instelbare thermostatische radiatorcransen. De individuele doorstroming wordt ingesteld op de thermostatische radiatorkraan, terwijl de doorstroming voor de stijgleiding op de NexusValve Relax kan worden gecontroleerd mits de drukval op de meetpunten ten minste 3,0 kPa is. De NexusValve Relax kan zich binnen of buiten het door de NexusValve Passim geregelde installatiegedeelte bevinden.

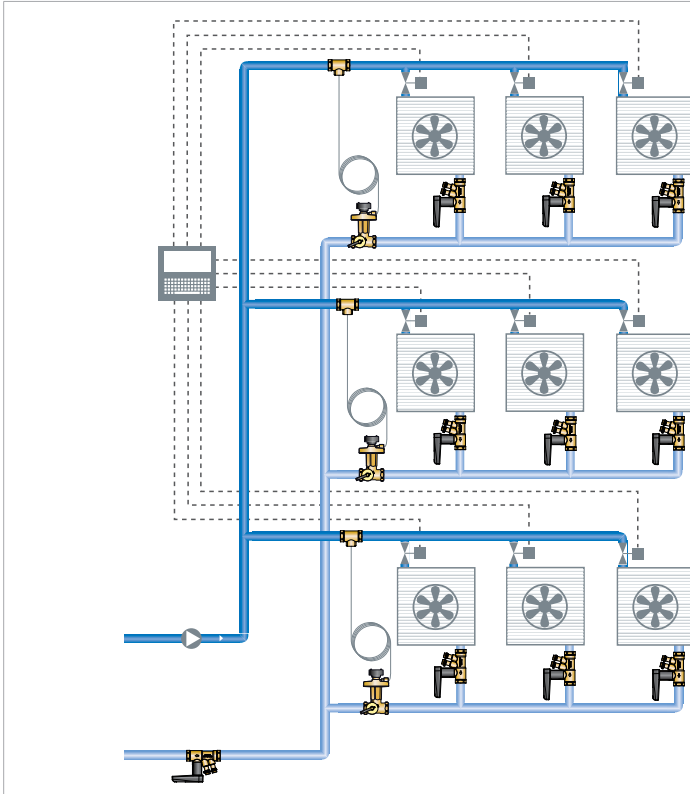


Toepassing 5 - Verwarmingsinstallaties met drukverschil-regelventielen op stijgleidingen en handmatige inregelkleppen op de subsystemecircuits

Een NexusValve Passim op elke stijgleiding zorgt voor een stabiel drukverschil tussen de hoofdleiding en de stijgleidingen en de subsystemecircuits. Een NexusValve Fluctus of een NexusValve Vertex op elk subsystemecircuit voorkomen een te hoge toevoer.

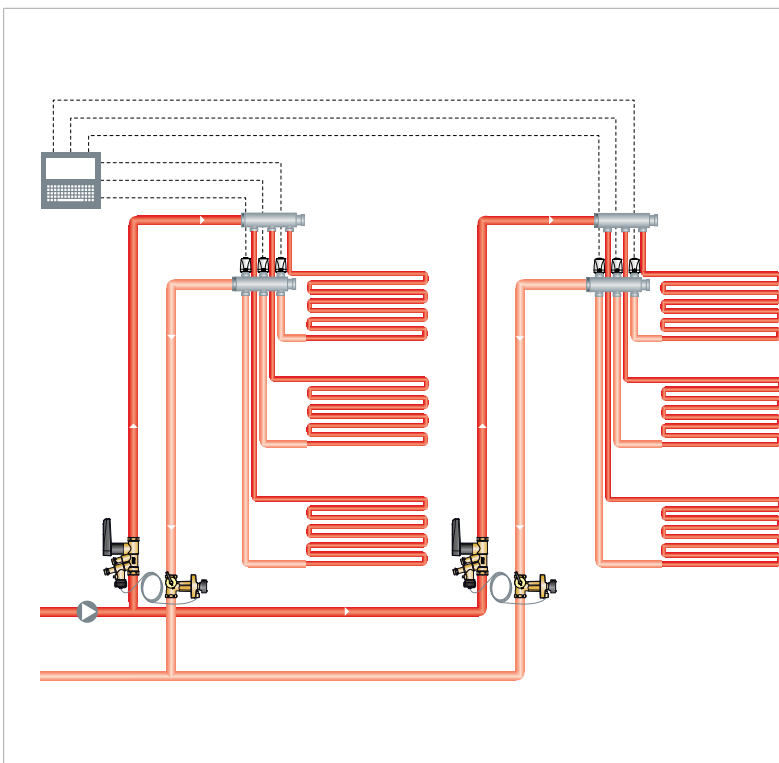
De drukverschil-begrenzingsfunctie van het NexusValve Passim-ventiel verhindert bovendien geluidsproblemen in de installatie.

3. Toepassingsmogelijkheden



Toepassing 6 - Koelingsinstallaties met drukverschil-regelventielen op takken en met handmatige inregelkleppen op terminaleenheden

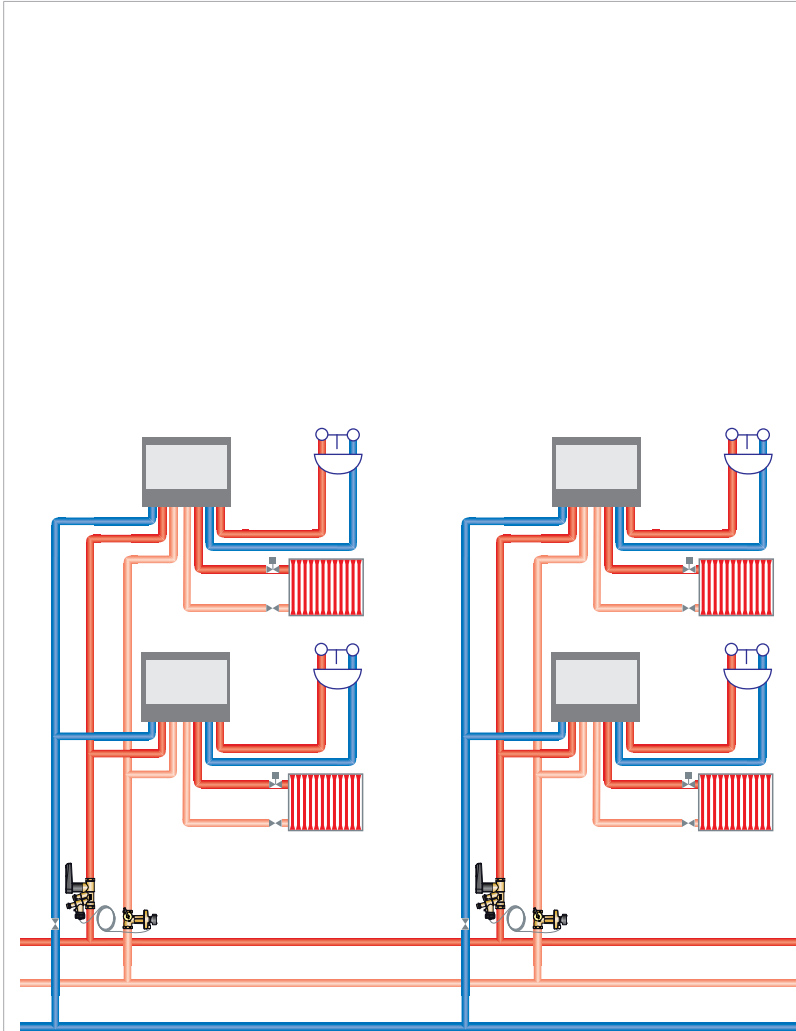
In een installatie met veel kleine terminaleenheden kan het drukverschil in een hele groep terminaleenheden met de NexusValve Passim worden gestabiliseerd. Een NexusValve Fluctus of NexusValve Vertex op elke terminaleenheid beperkt tegelijkertijd de doorstroming tot de beoogde hoeveelheid. De drukverschilregeling van het NexusValve Passim-ventiel verhindert bovendien geluidsproblemen in de installatie.



Toepassing 7 - Vloerverwarmingsinstallatie

In een installatie met meerdere verwarmingscircuitverdelers wordt het drukverschil met NexusValve Passim in elke tak gestabiliseerd. De doorstroominstelling in de ene verdeler heeft geen invloed op de doorstroming in de overige verdelers.

De NexusValve Fluctus resp. NexusValve Vertex garandeert de beoogde doorstroming in elke verdeler. Hierdoor is de inbedrijfname van de installatie eenvoudig, tijd- en kostenefficiënt en wordt de beoogde doorstroming nooit overschreden.



Toepassing 8 - Verwarmingsstation voor woonhuizen en afstandsverwarmingssysteem

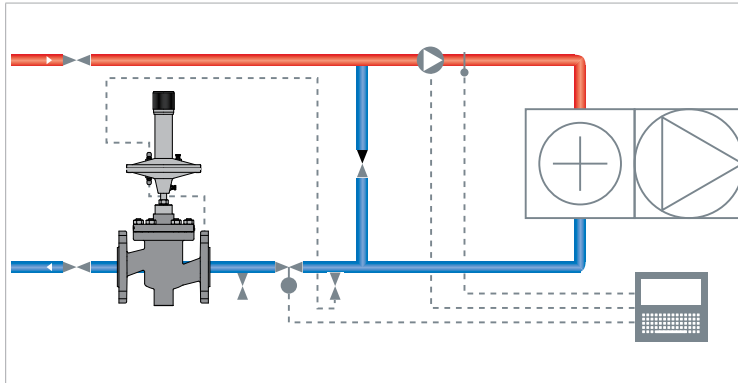
NexusValve Passim kan in installaties met verwarmingsstations voor woonhuizen worden geïnstalleerd. Doorstromingsfluctuaties zijn een typisch probleem in deze toepassingen vanwege het aanzienlijke verschil tussen het warmteverbruik voor warm water voor huishoudelijk gebruik en voor de verwarming. Door de installatie van de NexusValve Passim stabiliseert het drukverschil in elke gedeelte van de installatie. De NexusValve Passim zorgt ervoor dat een veranderde doorstroming in een deel van het systeem geen invloed heeft op de doorstroming en werking van de overige delen van het systeem.

Dezelfde functie geldt ook voor afstandsverwarmingssystemen. Geïnstalleerd in stations voor afstandsverwarmingssystemen zorgt de NexusValve Passim voor stabiele bedrijfsomstandigheden voor motorventielen op warmtewisselaars. Motorventielen werken alleen afhankelijk van de warmtebelasting en niet ter compensatie van drukfluctuaties in het afstandsverwarmingssysteem (stadsverwarming).

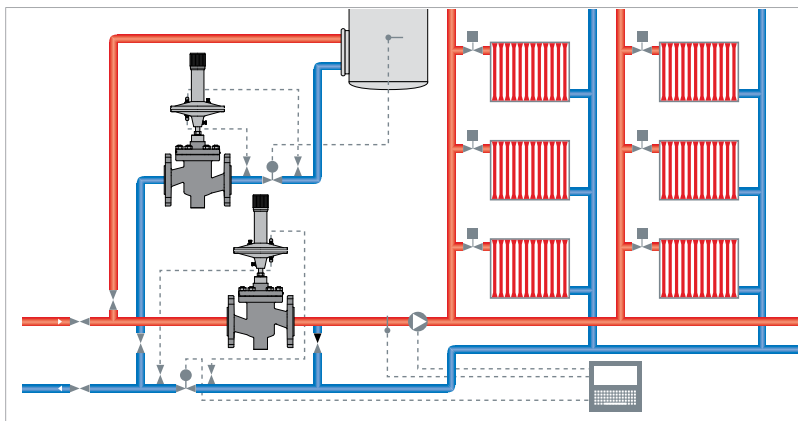
3. Toepassingsmogelijkheden

DN 65-80

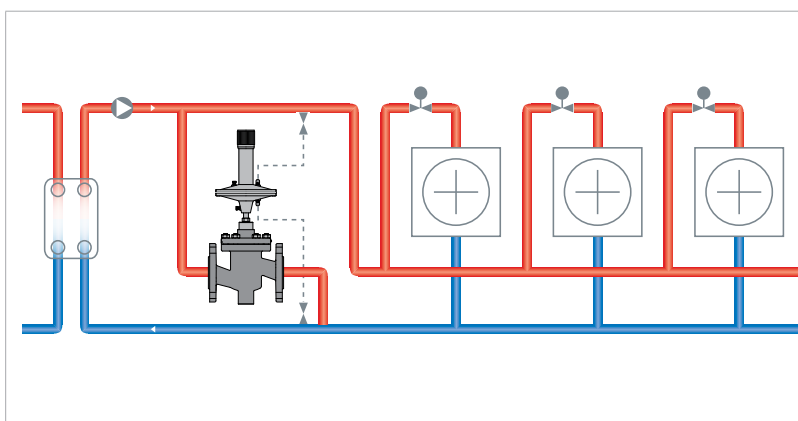
De NexusValve Passim DN 65 en DN 80 kunnen in de toepassingen 1-8 en in de volgende toepassingen worden gebruikt:



Toepassing 9 - Nauwkeurige temperatuurregeling in klimaat- en ventilatie-eenheden
Wanneer de temperaturen binnen nauwe toleranties moeten worden gehouden, zoals in ventilatiesystemen, kan regulering moeilijk zijn indien het drukverschil binnen de installatie niet constant is. Dit probleem kan worden opgelost door een NexusValve Passim te installeren die het drukverschil op het motorventiel stabiliseert. Hierdoor reageert het gemotoriseerde ventiel alleen op temperatuursignalen en niet op drukfluctuaties.



Toepassing 10 - Nauwkeurige temperatuurregeling in proceswater- en centrale verwarmingsinstallaties
Het NexusValve Passim-ventiel houdt in een boiler-systeemcircuit (warmtewisselaar) resp. een centrale verwarmingsinstallatie het drukverschil op het motorventiel constant. Vanwege de stabiele bedrijfsomstandigheden reageert het gemotoriseerde ventiel alleen op temperatuursignalen en hoeft het drukfluctuaties niet te compenseren.



Toepassing 11 - Drukontlasting door bypass rond een pomp of tussen toevoer en retour
De NexusValve Passim kan worden gebruikt als bypass rond pompen of tussen de toevoer- en retourleidingen van een systeemcircuit. Dit voorkomt dat de pomp op maximale druk werkt als alle subsysteemcircuits zijn uitgeschakeld.
Opmerking: De NexusValve Passim moet voor deze toepassing met een keerklep worden besteld. Het ventiel is alleen op aanvraag beschikbaar!

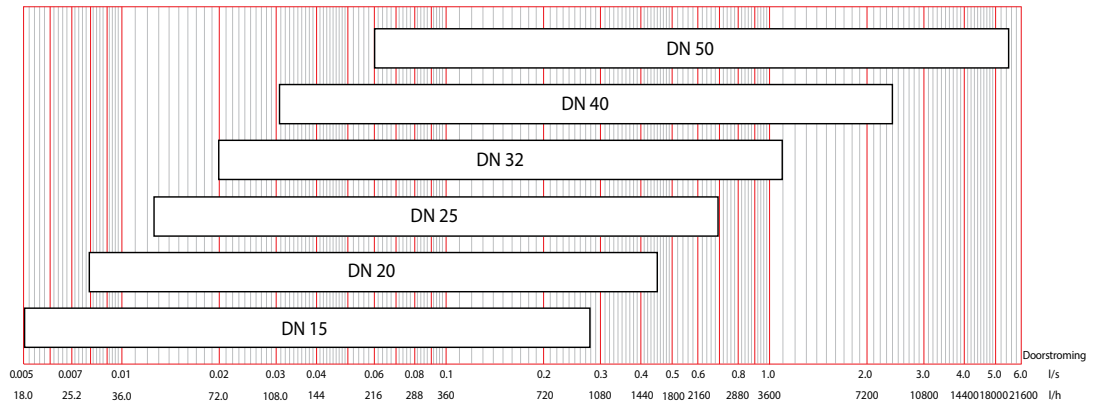
De NexusValve Passim kan in de toevoer- of retourleiding worden geïnstalleerd. Installatie in de retourleiding verdient de voorkeur wanneer er gevaar voor lucht in het systeem bestaat en in hoogbouw wanneer de druk in de retourleiding de statische druk niet significant overschrijdt. Voor lage gebouwen (en hoge druk) moet de NexusValve Passim in de toevoer worden geïnstalleerd om de druk in de terminaleenheden te verminderen.

4. Productgegevensblad

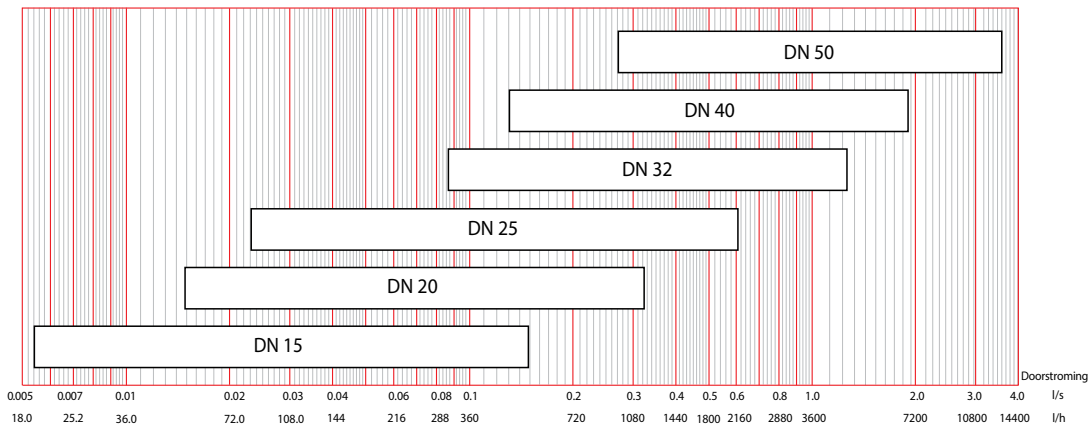
4.1 Productoverzicht

NexusValve Passim DN 15-50

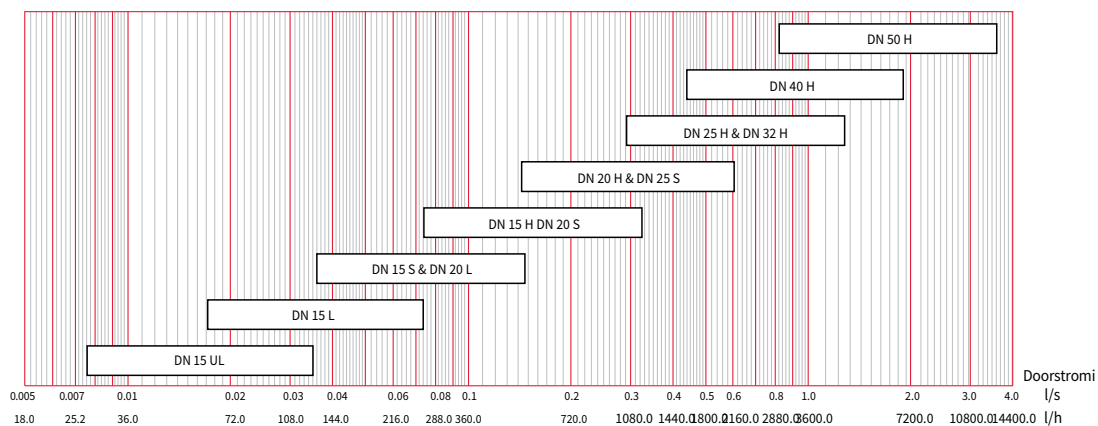
NexusValvePassim



NexusValve Vertex - Partnerventiel voor NexusValve Passim



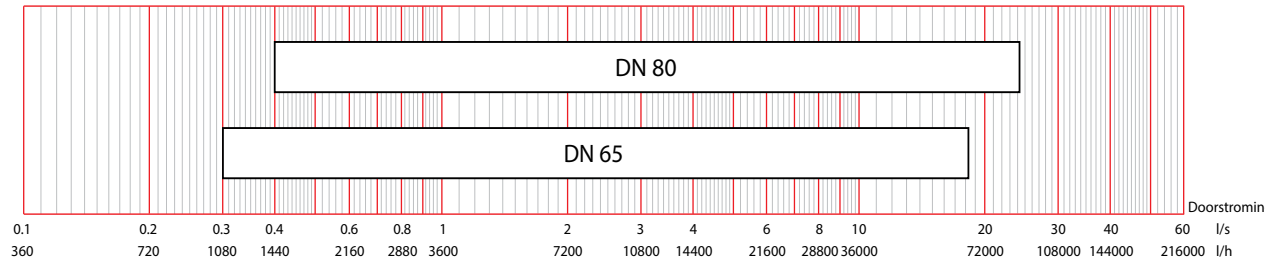
NexusValve Fluctus - Partnerventiel voor NexusValve Passim



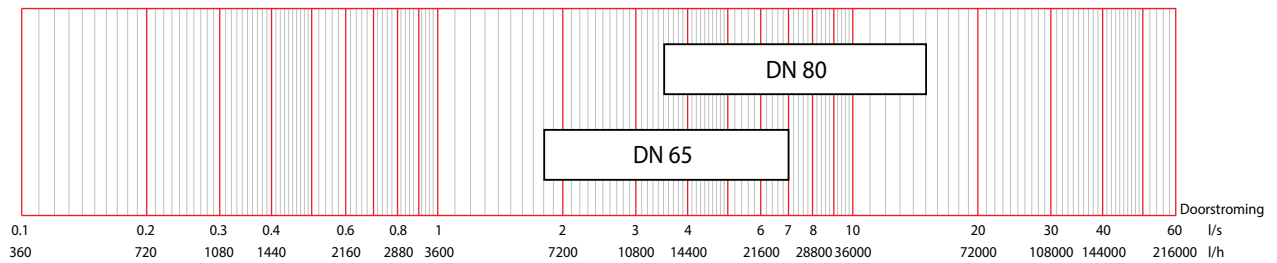
4. Productgegevensblad

NexusValve Passim DN 65-80

NexusValve Passim



NexusValve Fluctus - Partnerventiel voor NexusValve Passim



Nexus Valve

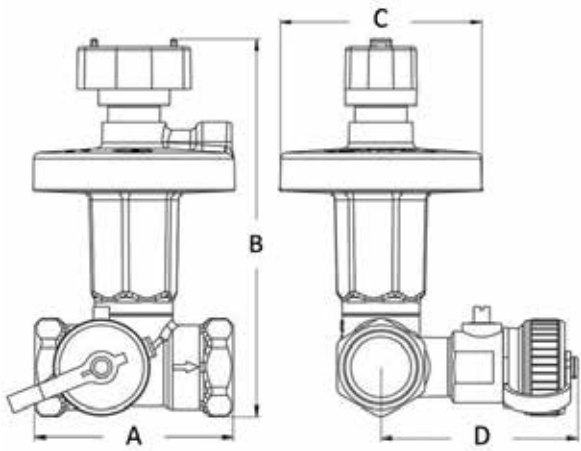
Passim

Doorstroombereik		Maat	Verschildruk- instelbereik kPa	Fabrieksinstelling [kPa]
l/s	l/h			
0,005-0,222	18-800	DN 15	5-25	10
0,010-0,281	36-1010		20-40	30
0,010-0,360	36-1290		20-65	40
0,007-0,347	28-1250	DN 20	5-25	10
0,016-0,439	56-1580		20-40	30
0,016-0,560	56-2020		20-65	40
0,013-0,556	45-2000	DN 25	5-25	10
0,025-0,703	89-2530		20-40	30
0,025-0,896	89-3230		20-65	40
0,019-0,875	70-3150	DN 32	5-25	10
0,039-1,11	141-3980		20-40	30
0,039-1,41	141-5080		20-65	40
0,031-1,39	112-5000	DN 40	5-25	10
0,062-1,76	224-6330		20-40	30
0,082-2,41	296-8660		35-75	60
0,062-2,78	224-10000	DN 50	5-25	10
0,124-3,51	447-12650		20-40	30
0,164-4,81	592-17320		35-75	60
0,215-5,56	775-20000		60-100	80
0,289-14,4	1040-51880	DN 65	20-80	50
0,539-18,4	1940-66130		70-130	100
0,397-19,9	1430-71550	DN 80	20-80	50
0,689-25,3	2480-87640		70-130	100

4. Productgegevensblad

4.2 NexusValve Passim DN 15-50, DN 65-80

4.2.1 Passim DN 15-32 binnen-/binnendraad met aftapventiel

Maten	Specificaties
	Maximale temperatuur 120 °C (kortstondig 135 °C) Minimale temperatuur -20 °C Max. drukverschil * 250 kPa Max. druk PN 25 Verschilddruk-Instelbereik 5-25 kPa, 20-40 kPa Nauwkeurigheid +/-25 % Markering op het ventiel DN, PN, doorstromingspijl, DR, Kvs Verschilddruk-
	Aansluiting instelbereik binnendraad ISO 7/1 parallel Ventielbehuizing, stoel, conus en interne mechanische delen DR messing CW602N Veer Roestvrij staal Dichtingen en membraan EPDM Sluitgreep PPS





DN	A (mm)	B (mm)	C (mm) (diameter)	D (mm)
DN 15	61	101	62	60,5
DN 15	61	101	62	60,5
DN 20	71	122	62	62
DN 20	71	122	62	62
DN 25	84	146	96	65
DN 25	84	146	96	65
DN 32	96	148	96	69
DN 32	96	148	96	69

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

* Het maximaal toelaatbare drukverschil over de klepzitting van de NexusValve Passim is 250 kPa.

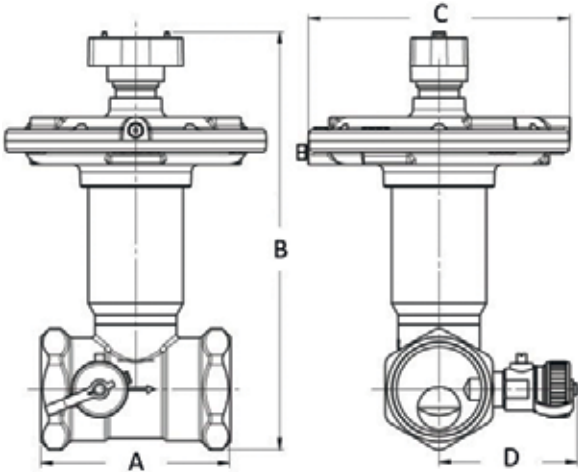
Nexus Valve

Passim

Ventiel	Artikel	Maat	Nominale maat Inch	Kvs m ³ /h	ΔP instelbereik [kPa]
DN 15 	MMN80597.521	DN 15	1/2"	1,6	5-25
	MMN80597.522	DN 15	1/2"	1,6	20-40
	MN80597.5222	DN 15	1/2"	1,6	20-65
DN 20 	MN80597.523	DN 20	3/4"	2,5	5-25
	MN80597.524	DN 20	3/4"	2,5	20-40
	MN80597.5242	DN 20	3/4"	2,5	20-65
DN 25 	MN80597.525	DN 25	1"	4,0	5-25
	MN80597.526	DN 25	1"	4,0	20-40
	MN80597.5262	DN 25	1"	4,0	20-65
DN 32 	MN80597.527	DN 32	1 1/4"	6,3	5-25
	MN80597.528	DN 32	1 1/4"	6,3	20-40
	MN80597.5282	DN 32	1 1/4"	6,3	20-65

4. Productgegevensblad

4.2.2 Passim DN 40 binnen-/binnendraad met aftapventiel Passim

Maten	Specificaties
	<p>Maximale temperatuur 120 °C (kortstondig 135 °C) Minimale temperatuur -20 °C Max. drukverschil * 250 kPa Max. druk PN 25 Verschildruk-Instelbereik 5-25 kPa, 20-40 kPa, 35-75 kPa Nauwkeurigheid +/-25 % Markering op het ventiel DN, PN, doorstromingspijl, DR, Kvs Verschildruk- instelbereik binnendraad ISO 7/1 parallel</p>
	<p>Aansluiting Ventielbehuizing, stoel, conus en interne mechanische delen Veer Dichtingen en membraan Sluitgreep Bovenste en onderste platen</p>




DN	A (mm)	B (mm)	C (mm) (diameter)	D (mm)
DN 40	99,5	194	138	73
DN 40	99,5	220	138	73
DN 40	99,5	235	138	73

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

* Het maximaal toelaatbare drukverschil over de klepzitting van de NexusValve Passim is 250 kPa.

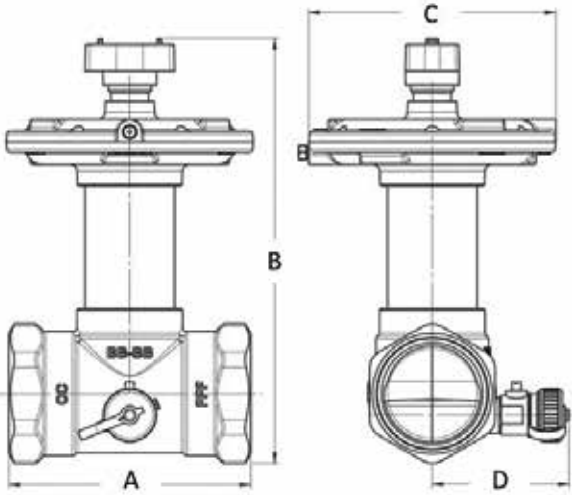
Nexus Valve

Passim

Ventiel	Artikel	Maat	Nominale maat Inch	Kvs m ³ /h	ΔP instelbereik [kPa]
DN 40 	MN80597.570	DN 40	1½	10	5-25
DN 40 	MN80597.571	DN 40	1½"	10	20-40
DN 40 	MN80597.572	DN 40	1½"	10	35-75

4. Productgegevensblad

4.2.3 Passim DN 50 binnen-/binnendraad met aftapventiel

Maten	Specificaties
	<p>Maximale temperatuur 120 °C (kortstondig 135 °C) Minimale temperatuur -20 °C Max. drukverschil * 250 kPa Max. druk PN 25 Verschilruk-Instelbereik 5-25 kPa, 20-40 kPa, 35-75 kPa, 60-100 kPa Nauwkeurigheid +/-25 % Markering op het ventiel DN, PN, doorstromingspijl,</p>
	<p>DR, Kvs Verschilruk- instelbereik Aansluiting binnendraad ISO 7/1 parallel Ventielbehuizing EN-GJL-250 (GG25)</p>
	<p>stoel, conus en interne mechanische delen DR messing CW602N Veer Roestvrij staal Dichtingen en membraan EPDM Sluitgreep PPS Bovenste en onderste platen EN-GJL-250 (GG25)</p>

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm) (diameter)	D (mm)
DN 50	135	206,5	138	76,5
DN 50	135	232	138	76,5
DN 50	135	247,5	138	76,5
DN 50	135	286	138	76,5

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

* Het maximaal toelaatbare drukverschil over de klepzitting van de NexusValve Passim is 250 kPa.

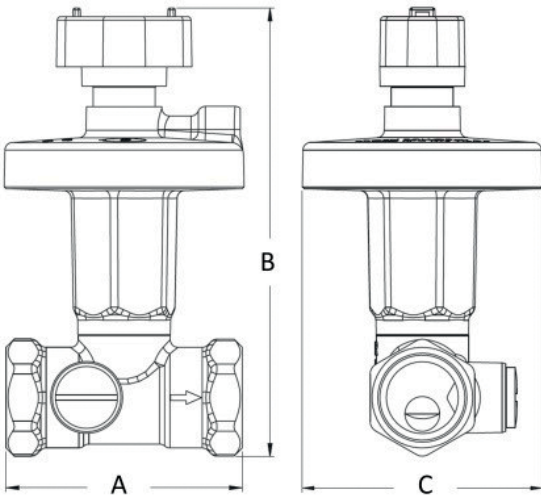
Nexus Valve

Passim

Ventiel	Artikel	Maat	Nominale maat Inch	Kvs m ³ /h	ΔP instelbereik [kPa]
DN 50 	MN80597.580	DN 50	2"	20	5-25
DN 50 	MN80597.581	DN 50	2"	20	20-40
DN 50 	MN80597.582	DN 50	2"	20	35-75
DN 50 	MN80597.583	DN 50	2"	20	60-100

4. Productgegevensblad

4.2.4 Passim DN 15-32 binnen-/binnendraad zonder aftapventiel

Maten	Specificaties
	<p>Maximale temperatuur 120 °C (kortstondig 135 °C) Minimale temperatuur -20 °C Max. drukverschil * 250 kPa Max. druk PN 25 Verschildruk-Instelbereik 5-25 kPa, 20-40 kPa Nauwkeurigheid +/-25 % Markering op het ventiel DN, PN, doorstromingspijl,</p>
	<p>DR, Kvs Verschildruk- instelbereik binnendraad ISO 7/1 parallel</p>
	<p>Aansluiting</p>
	<p>Ventielbehuizing, stoel, conus en interne mechanische delen</p>
	<p>Veer DR messing CW602N Dichtingen en membraan Roestvrij staal Sluitgreep EPDM PPS</p>





DN	A (mm)	B (mm)	C (mm) (diameter)
DN 15	61	101	62
DN 15	61	101	62
DN 20	71	122	62
DN 20	71	122	62
DN 25	84	146	96
DN 25	84	146	96
DN 32	96	148	96
DN 32	96	148	96

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

* Het maximaal toelaatbare drukverschil over de klepzitting van de NexusValve Passim is 250 kPa.

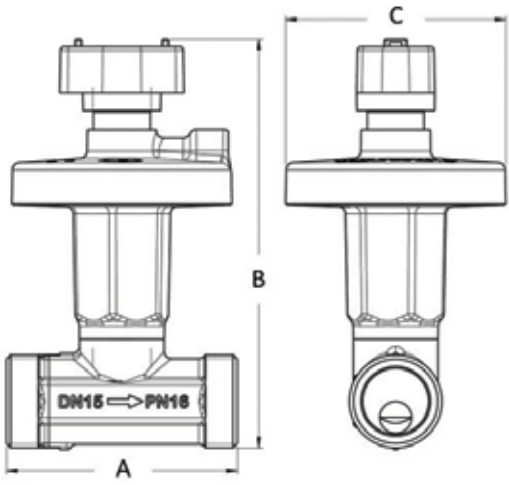
Nexus Valve

Passim

Ventiel	Artikel	Maat	Nominale maat Inch	Kvs m ³ /h	ΔP instelbereik [kPa]
DN 15 	MN80597.560	DN 15	½"	1,6	5-25
	MN80597.561	DN 15	½"	1,6	20-40
DN 20 	MN80597.562	DN 20	¾"	2,5	5-25
	MN80597.563	DN 20	¾"	2,5	20-40
DN 25 	MN80597.564	DN 25	1"	4,0	5-25
	MN80597.565	DN 25	1"	4,0	20-40
DN 32 	MN80597.566	DN 32	1¼"	6,3	5-25
	MN80597.567	DN 32	1¼"	6,3	20-40


4. Productgegevensblad

4.2.5 Passim DN 15 buiten-/buitendraad zonder aftapventiel

Maten	Specificaties
	<p>Maximale temperatuur 120 °C (kortstondig 135 °C) Minimale temperatuur -20 °C Max. drukverschil ** 450 kPa Max. druk PN 16 Verschildruk-Instelbereik 5-25 kPa, 20-40 kPa Nauwkeurigheid +/-25 % Markering op het ventiel DN, PN, doorstromingspijl,</p>
	<p>DR, Kvs Verschildruk- instelbereik Buitendraad G 3/4" ISO228</p> <p>Aansluiting</p> <p>Ventielbehuizing, conus en interne mechanische delen DR messing CW602N Veer en stoel Roestvrij staal Dichtingen en membraan EPDM Sluitgreep PPS</p>

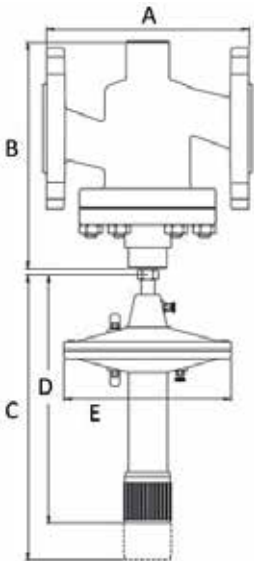
DN	A (mm)	B (mm)	C (mm) (diameter)
DN 15	65	101,9	62
DN 15	65	101,9	62

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

Ventiel	Artikel	Maat	Nominale maat Inch	Kvs m ³ /h	ΔP instelbereik [kPa]
	MN80597.550	DN 15	3/4"	1,6	5-25
	MN80597.551	DN 15	3/4"	1,6	20-40



** Het maximaal toelaatbare drukverschil over de klepzitting van de NexusValve Passim is 450 kPa.

4.2.6 Passim DN 65-80 flens/flens

Maten	Specificaties
	<p>Maximale temperatuur 120 °C (150 °C alleen met onder ventiel geïnstalleerde stelaandrijving)</p> <p>Minimale temperatuur -20 °C</p> <p>Max. drukverschil 1600 kPa</p> <p>Max. druk PN 16</p> <p>Verschildruk-Instelbereik 20-80 kPa, 70-130 kPa</p> <p>Leksnelheid lager dan 0,05 % van volledige doorstroming (conform VDI/VDE 2174)</p> <p>Markering op ventiel DN, PN, doorstromingspijl, Kvs, verschildruk-instelbereik, materiaal</p> <p>Aansluiting Flens EN 1092-2 PN16</p> <p>Ventielbehuizing Gietijzer EN-GJS-400-15</p> <p>Stoel, conus en spindel Roestvrij staal</p> <p>Veer Roestvrij staal</p> <p>Schroeven en moeren 24 CrMo 5/A4</p> <p>Dichtingen en membraan EPDM</p>

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm) (diameter)
DN 65	290	264	508	400	240
DN 80	310	279	508	400	240

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

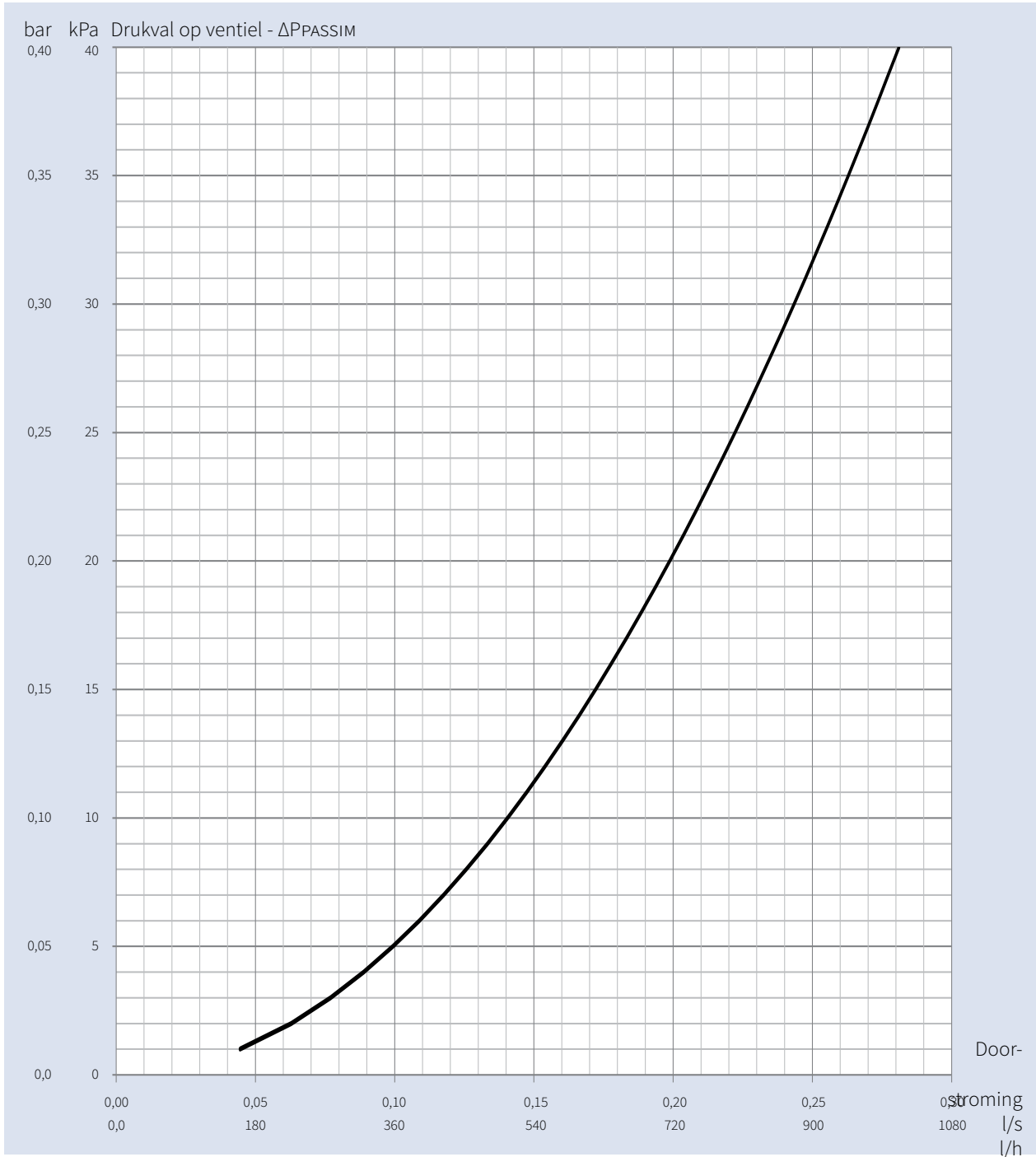
Ventiel	Artikel	Maat	Nominale maat Inch	Kvs m ³ /h	ΔP instelbereik [kPa]
	MN80597.602	DN 65	2½"	58	20-80
	MN80597.604	DN 65	2½"	58	70-130
	MN80597.605	DN 80	3"	80	20-80
	MN80597.603	DN 80	3"	80	70-130

4. Productgegevensblad

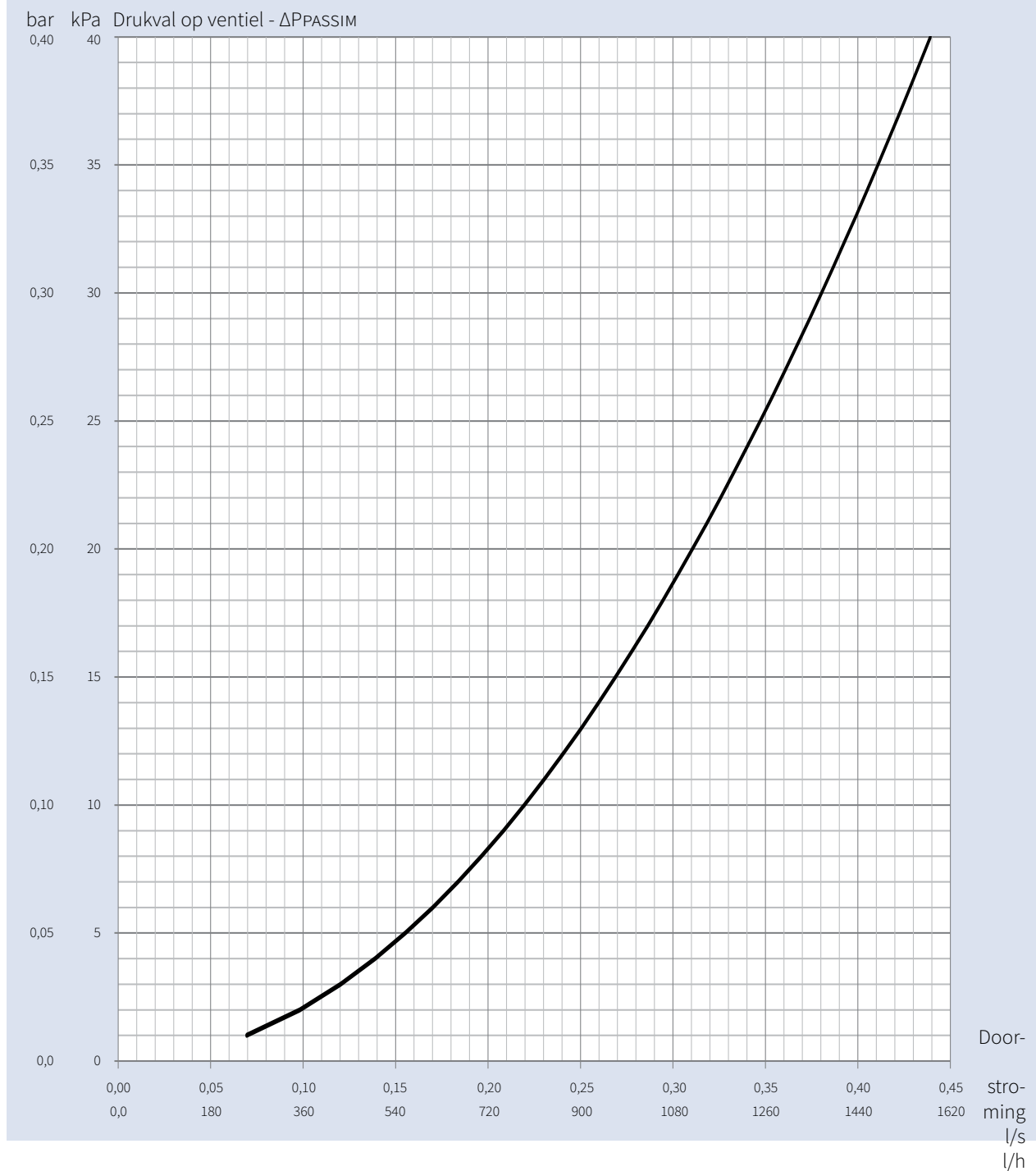
4.3 Stromingsschema

Aan de hand van de diagrammen kan de totale drukval op de NexusValve Passim bij de vereiste doorstroming worden bepaald.

DN 15 - binnen-/binnen- en buiten-/buitendraad

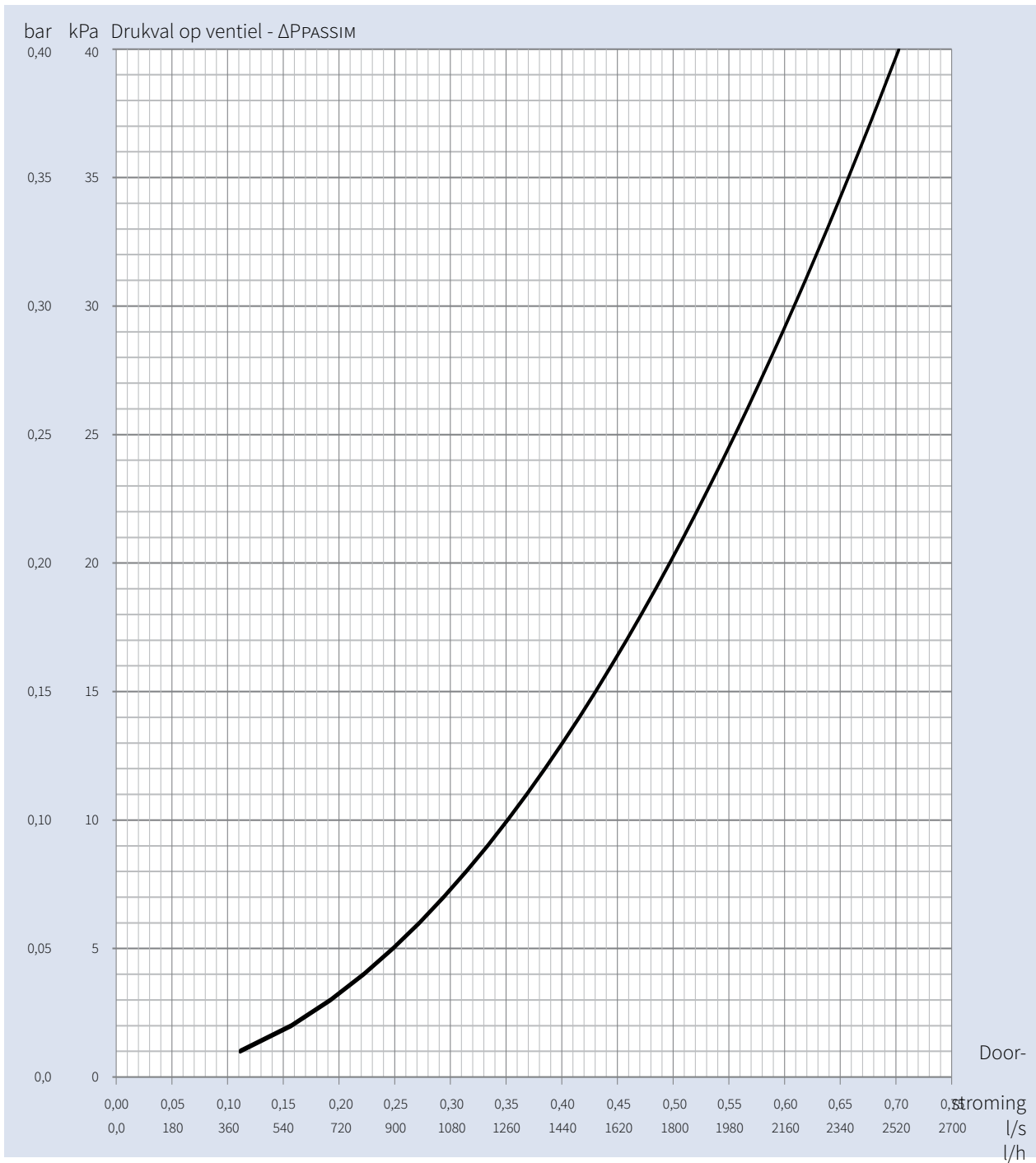


DN 20 - binnen-/binnendraad

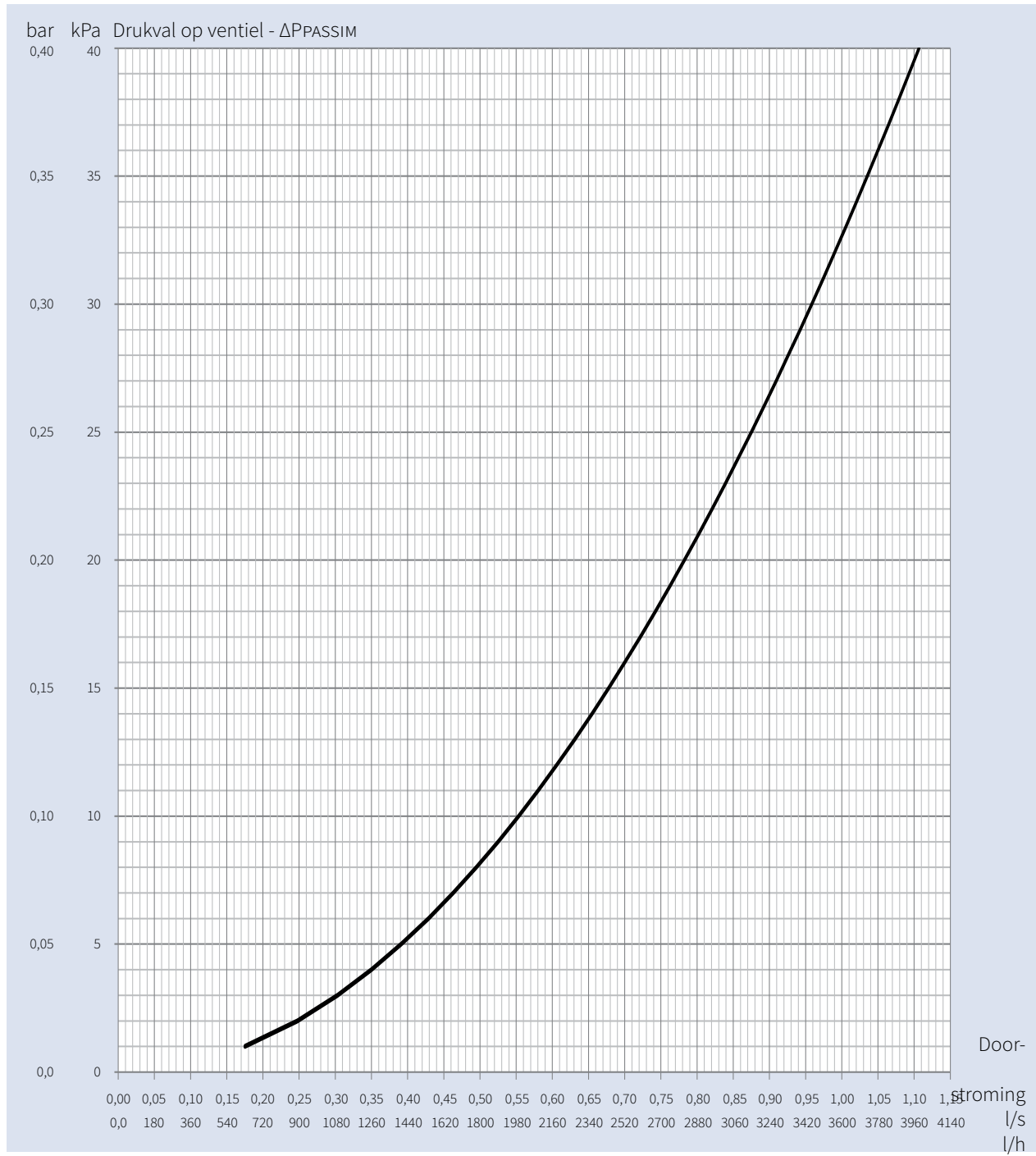


4. Productgegevensblad

DN 25 - binnen-/binnendraad

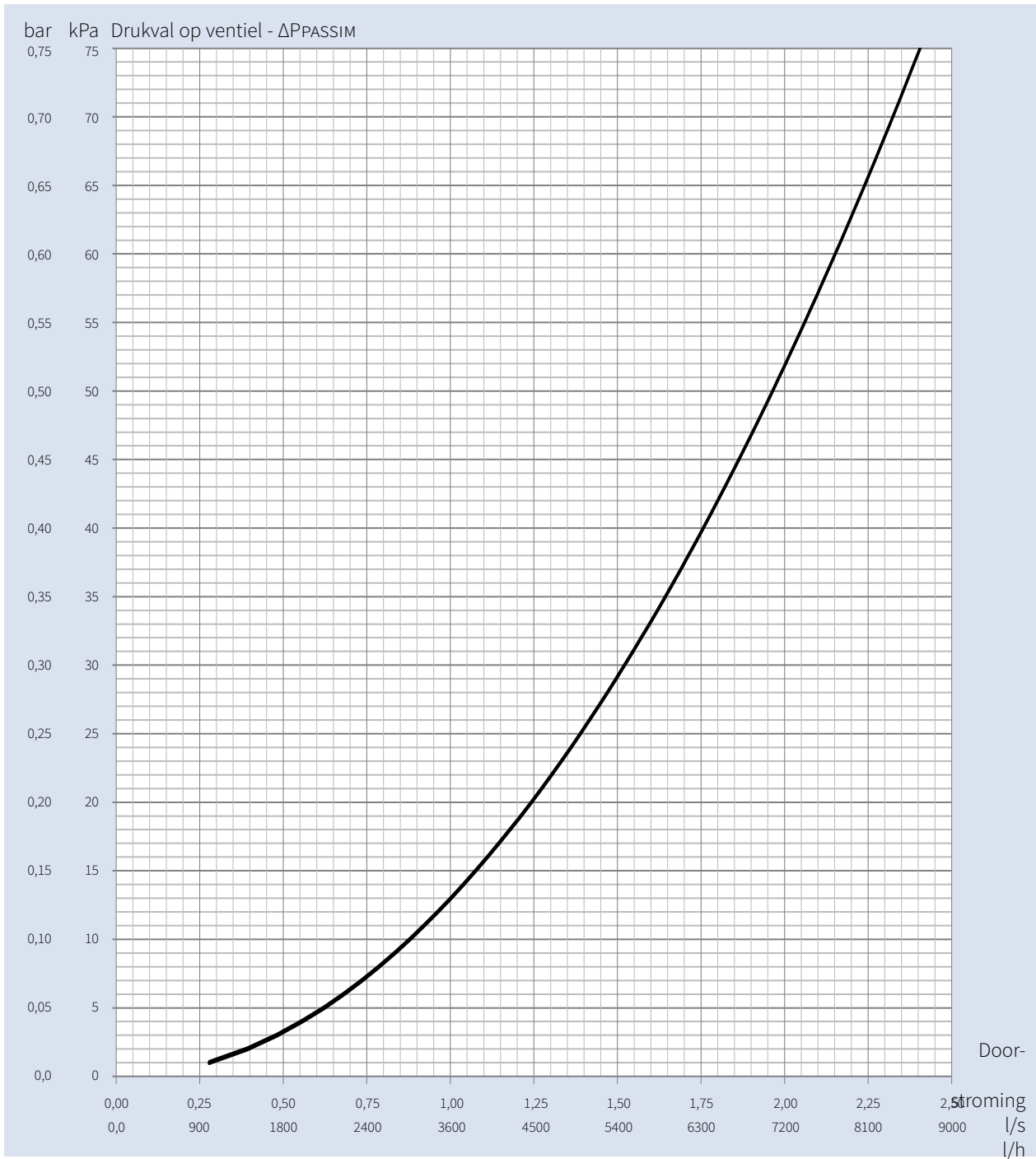


DN 32 - binnen-/binnendraad



4. Productgegevensblad

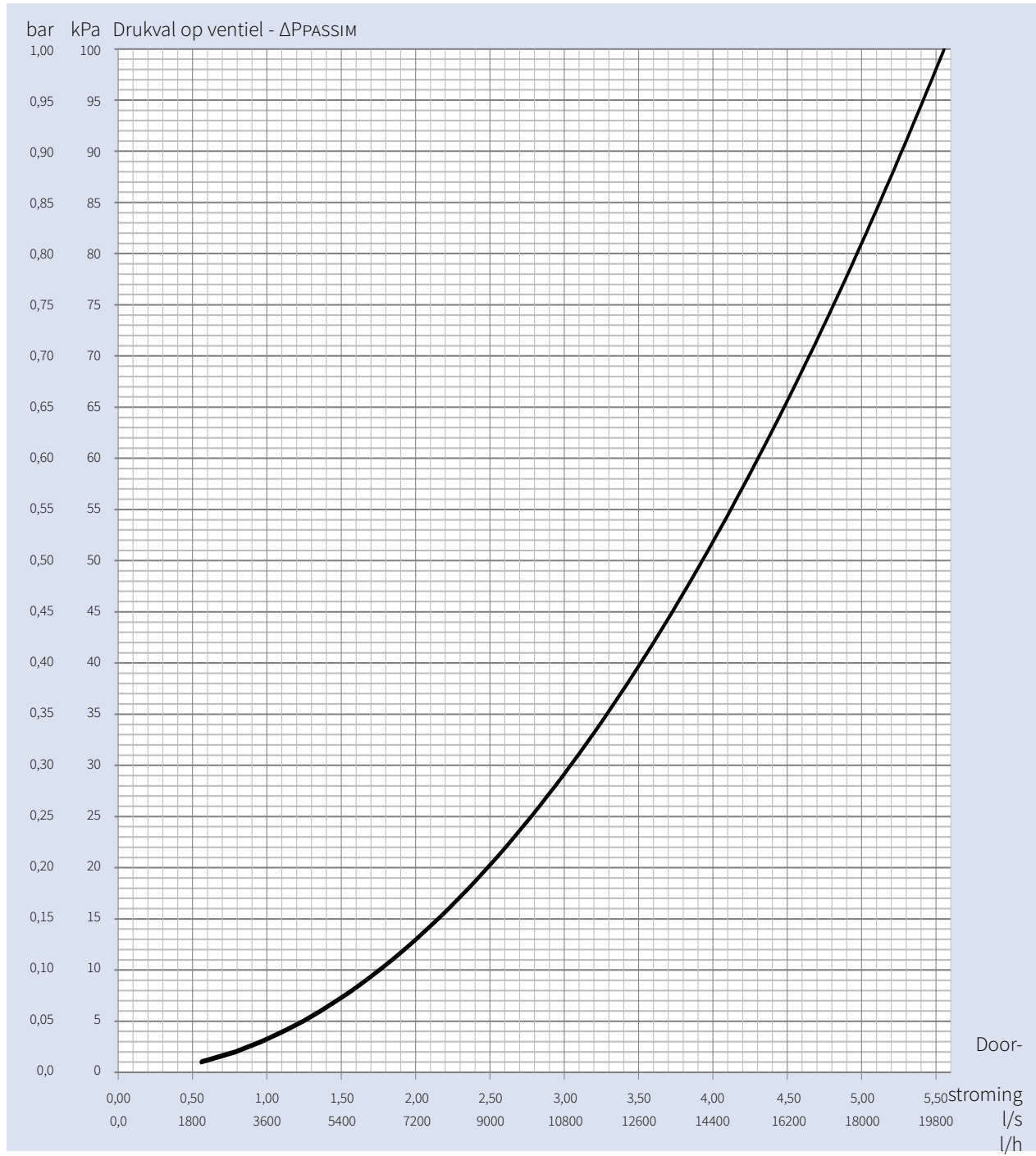
DN 40 - binnen-/binnendraad



Nexus Valve

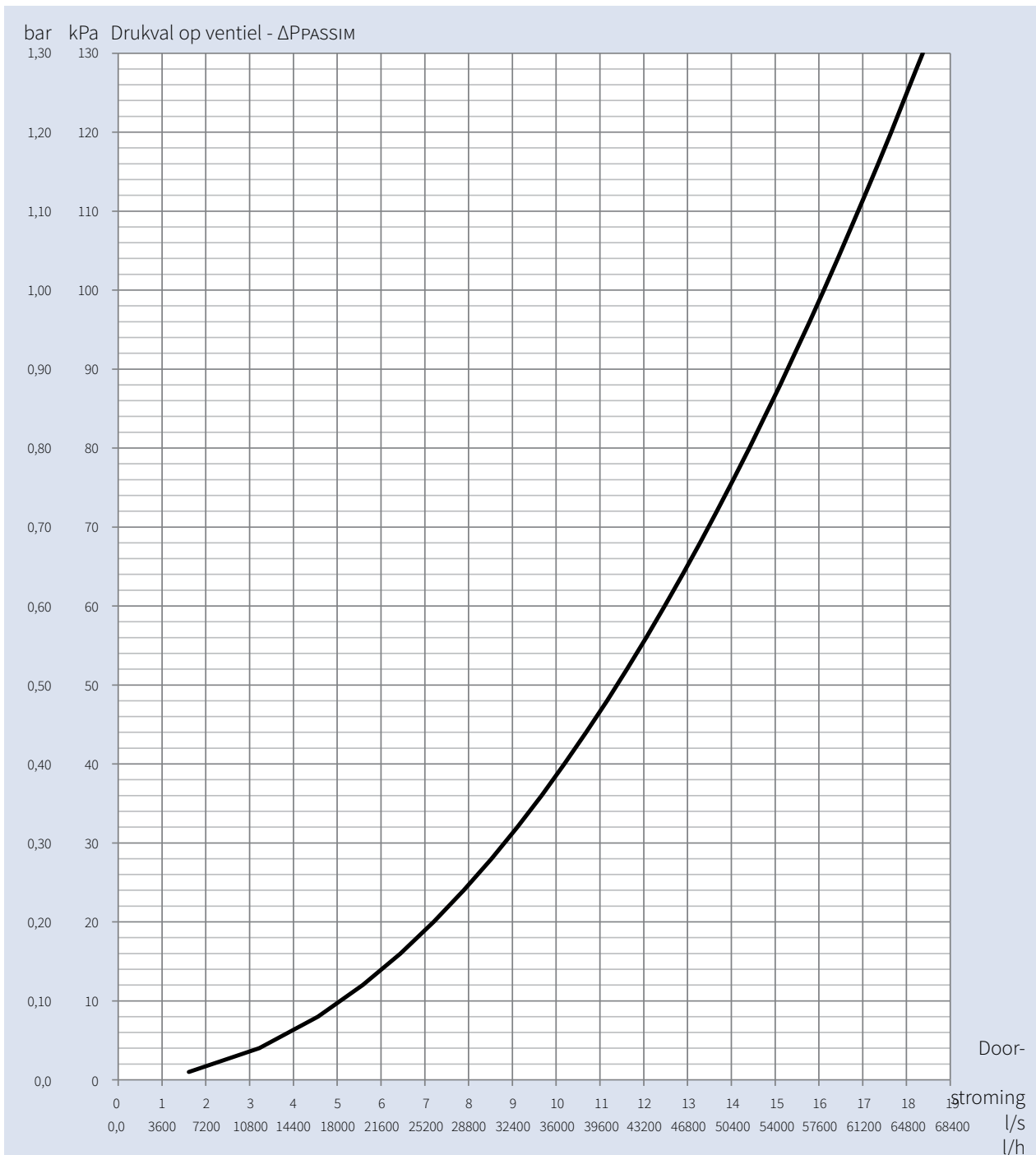
Passim

DN 50 - binnen-/binnendraad



4. Productgegevensblad

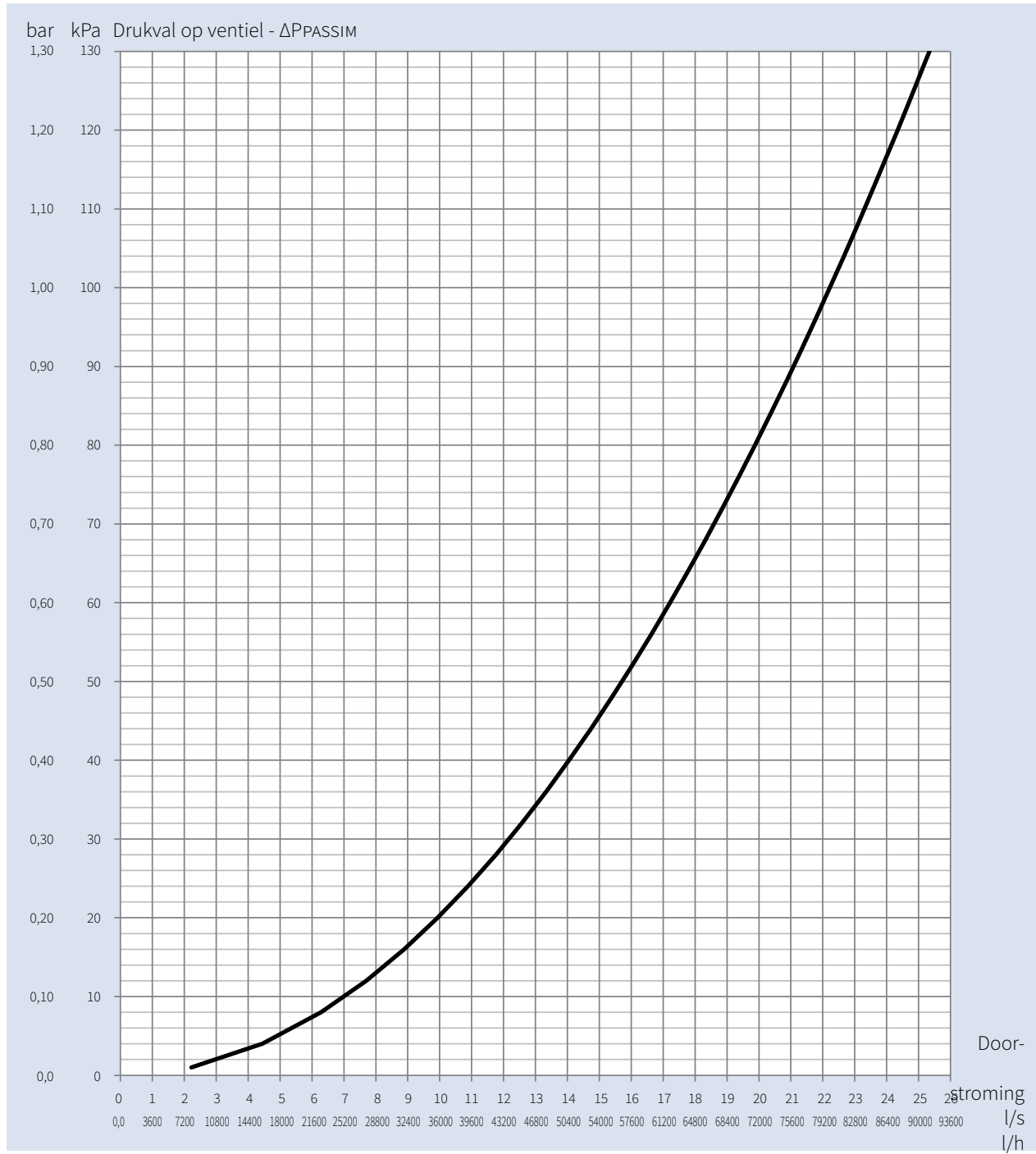
DN 65 - flens/flens



Nexus Valve

Passim

DN 80 - flens/flens



4. Productgegevensblad

4.4 Ventieldimensionering

De tabellen tonen het beschikbare doorstroombereiken met de vereiste drukverschil-instellingen op de NexusValve Passim.

DN 15 - binnen-/binnendraad

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
5	18	358
6	20	392
7	21	423
8	23	453
9	24	480
10	25	506
11	27	531
12	28	554
13	29	577
14	30	599
15	31	620
16	32	640
17	33	660
18	34	679
19	35	697
20	36	716
21	37	733
22	38	750
23	38	767
24	39	784
25	40	800

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	36	716
21	37	733
22	38	750
24	39	784
25	40	800
26	41	816
27	42	831
29	43	862
30	44	876
31	45	891
33	46	919
34	47	933
35	47	947
37	49	973
38	49	986
39	50	999
40	51	1010

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	36	716
23	38	767
26	41	816
29	43	862
32	45	905
35	47	947
38	49	986
41	51	1024
44	53	1061
47	55	1097
50	57	1131
53	58	1165
56	60	1197
59	61	1229
62	63	1260
65	64	1290

De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het regelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	0,0054-0,148	19-530	DN 15	NexusValve Vertex met aftapventiel. Het stromingsschema bevindt zich in Handleiding Vertex
	0,0076-0,035	27-126	DN 15UL	NexusValve Fluctus met aftapventiel. Stromingsschema's bevinden zich in Handleiding Vertex
	0,0172-0,074	62-266	DN 15L	
	0,036-0,148	130-530	DN 15S	
	0,074-0,325	267-1170	DN 15H	
	-	-	DN 15	NexusValve Relax met aftapventiel Handleiding Relax

DN 15 - Buiten-/buitendraad

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
5	18	358
6	20	392
7	21	423
8	23	453
9	24	480
10	25	506
11	27	531
12	28	554
13	29	577
14	30	599
15	31	620
16	32	640
17	33	660
18	34	679
19	35	697
20	36	716
21	37	733
22	38	750
23	38	767
24	39	784
25	40	800

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	36	716
21	37	733
23	38	767
24	39	784
25	40	800
26	41	816
28	42	847
29	43	862
30	44	876
31	45	891
33	46	919
34	47	933
35	47	947
36	48	960
38	49	986
39	50	999
40	51	1010

De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het geregelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	0,0054-0,148	19-530	DN 15	NexusValve Vertex met aftapventiel. Het stromingsschema bevindt zich in Handleiding Vertex
	0,0076-0,035	27-126	DN 15UL	NexusValve Fluctus met aftapventiel. Stromingsschema's bevinden zich in Handleiding Fluctus
	0,0172-0,074	62-266	DN 15L	
	0,036-0,148	130-530	DN 15S	
	0,074-0,325	267-1170	DN 15H	
	-	-	DN 15	NexusValve Relax met aftapventiel – Handleiding Relax

4. Productgegevensblad

DN 20 - binnen-/binnendraad

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
5	28	559
6	31	612
7	33	661
8	35	707
9	38	750
10	40	791
11	41	829
12	43	866
13	45	901
14	47	935
15	48	968
16	50	1000
17	52	1030
18	53	1060
19	54	1090
20	56	1120
21	57	1150
22	59	1170
23	60	1200
24	61	1230
25	63	1250

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	56	1120
21	57	1150
22	59	1170
24	61	1230
25	63	1250
26	64	1280
27	65	1300
29	67	1350
30	68	1370
31	70	1390
33	72	1440
34	73	1460
35	74	1480
37	76	1520
38	77	1540
39	78	1560
40	79	1580

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	56	1118
23	60	1199
26	64	1275
29	67	1346
32	71	1414
35	74	1479
38	77	1541
41	80	1601
44	83	1658
47	86	1714
50	88	1768
53	91	1820
56	94	1871
59	96	1920
62	98	1969
65	101	2016

De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het geregelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	0,015-0,325	55-1170	DN 20	NexusValve Vertex met aftapventiel. Het stromingsschema bevindt zich in Handleiding Vertex
	0,036-0,148 0,074-0,325 0,142-0,603	130-530 267-1170 511-2170	DN 20L DN 20S DN 20H	NexusValve Fluctus met aftapventiel. Stromingsschema's bevinden zich in Handleiding Fluctus
	-	-	DN 20	NexusValve Relax met aftapventiel – Handleiding Relax

DN 25 - binnen-/binnendraad

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
5	45	894
6	49	980
7	53	1060
8	57	1130
9	60	1200
10	63	1270
11	66	1330
12	69	1390
13	72	1440
14	75	1500
15	77	1550
16	80	1600
17	82	1650
18	85	1700
19	87	1740
20	89	1790
21	92	1830
22	94	1880
23	96	1920
24	98	1960
25	100	2000

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	89	1790
22	94	1880
24	98	1960
26	102	2040
28	106	2120
30	110	2190
32	113	2260
34	117	2330
36	120	2400
38	123	2470
40	126	2530

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	89	1789
23	96	1918
26	102	2040
29	108	2154
32	113	2263
35	118	2366
38	123	2466
41	128	2561
44	133	2653
47	137	2742
50	141	2828
53	146	2912
56	150	2993
59	154	3072
62	157	3150
65	161	3225

De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het geregelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	0,023-0,603	84-2170	DN 20	NexusValve Vertex met aftapventiel. Het stromingsschema bevindt zich in Handleiding Vertex
	0,142-0,603 0,29-1,25	511-2170 1044-4500	DN 25S DN 25H	NexusValve Fluctus met aftapventiel. Stromingsschema's bevinden zich in Handleiding Fluctus
	-	-	DN 20	NexusValve Relax met aftapventiel – Handleiding Relax

4. Productgegevensblad

DN 32 - binnen-/binnendraad

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
5	70	1410
6	77	1540
7	83	1670
8	89	1780
9	95	1890
10	100	1990
11	104	2090
12	109	2180
13	114	2270
14	118	2360
15	122	2440
16	126	2520
17	130	2600
18	134	2670
19	137	2750
20	141	2820
21	144	2890
22	148	2960
23	151	3020
24	154	3090
25	158	3150

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	141	2820
22	148	2960
24	154	3090
26	161	3210
28	167	3330
30	173	3450
32	178	3560
34	184	3670
36	189	3780
38	194	3880
40	199	3980

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	141	2817
23	151	3021
26	161	3212
29	170	3393
32	178	3564
35	186	3727
38	194	3884
41	202	4034
44	209	4179
47	216	4319
50	223	4455
53	229	4586
56	236	4714
59	242	4839
62	248	4961
65	254	5079

De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het geregelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	0,087-1,25	310-4500	DN 32	NexusValve Vertex met aftapventiel. Het stromingsschema bevindt zich in Handleiding Vertex
	0,29-1,25	1044-4500	DN 32H	NexusValve Fluctus met aftapventiel. Stromingsschema's bevinden zich in Handleiding Fluctus
	-	-	DN 32	NexusValve Relax met aftapventiel – Handleiding Relax

DN 40 - binnen-/binnendraad

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
5	112	2240
6	122	2450
7	132	2650
8	141	2830
9	150	3000
10	158	3160
11	166	3320
12	173	3460
13	180	3610
14	187	3740
15	194	3870
16	200	4000
17	206	4120
18	212	4240
19	218	4360
20	224	4470
21	229	4580
22	235	4690
23	240	4800
24	245	4900
25	250	5000

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	224	4470
21	229	4580
22	235	4690
23	240	4800
24	245	4900
25	250	5000
26	255	5100
27	260	5200
28	265	5290
29	269	5390
30	274	5480
31	278	5570
32	283	5660
33	287	5750
34	292	5830
35	296	5920
36	300	6000
37	304	6080
38	308	6160
39	312	6250
40	316	6330

Instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
35	296	5920
37	304	6080
39	312	6250
41	320	6400
43	328	6560
45	335	6710
47	343	6860
49	350	7000
51	357	7140
53	364	7280
55	371	7420
57	377	7550
59	384	7680
61	391	7810
63	397	7940
65	403	8060
67	409	8190
69	415	8310
71	421	8430
73	427	8540
75	433	8660

De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het geregelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	0,13-1,88	450-6770	DN 40	NexusValve Vertex met aftapventiel. Het stromingsschema bevindt zich in Handleiding Vertex
	0,44-1,88	1584-6760	DN 40H	NexusValve Fluctus met aftapventiel. Stromingsschema's bevinden zich in Handleiding Fluctus
	-	-	DN 20	NexusValve Relax met aftapventiel – Handleiding Relax

4. Productgegevensblad

DN 50 - binnen-/binnendraad

Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h
5	224	4470	20	447	8940	35	592	11830	60	775	15490
6	245	4900	21	458	9170	37	608	12170	62	787	15750
7	265	5290	22	469	9380	39	624	12490	64	800	16000
8	283	5660	23	480	9590	41	640	12810	66	812	16250
9	300	6000	24	490	9800	43	656	13120	68	825	16500
10	316	6330	25	500	10000	45	671	13420	70	837	16730
11	332	6630	26	510	10200	47	686	13710	72	849	16970
12	346	6930	27	520	10390	49	700	14000	74	860	17210
13	361	7210	28	529	10580	51	714	14280	76	872	17440
14	374	7480	29	539	10770	53	728	14560	78	883	17660
15	387	7750	30	548	10950	55	742	14830	80	894	17890
16	400	8000	31	557	11140	57	755	15100	82	906	18110
17	412	8250	32	566	11310	59	768	15360	84	917	18330
18	424	8490	33	574	11490	61	781	15620	86	927	18550
19	436	8720	34	583	11660	63	794	15880	88	938	18760
20	447	8940	35	592	11830	65	806	16130	90	949	18970
21	458	9170	36	600	12000	67	819	16370	92	959	19180
22	469	9380	37	608	12170	69	831	16610	94	970	19390
23	480	9590	38	616	12330	71	843	16850	96	980	19600
24	490	9800	39	624	12490	73	854	17090	98	990	19800
25	500	10000	40	632	12650	75	866	17320	100	1000	20000


De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het geregelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	0,27-3,51	960-12640	DN 50	NexusValve Vertex met aftapventiel. Het stromingsschema bevindt zich in Handleiding Vertex
	0,82-3,51	2952-12630	DN 50H	NexusValve Fluctus met aftapventiel. Stromingsschema's bevinden zich in Handleiding Fluctus
	-	-	DN 50	NexusValve Relax met aftapventiel – Handleiding Relax

DN 65 - flens/flens

20-80 kPa			20-80 kPa			70-130 kPa			70-130 kPa		
Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h
20	1040	25940	50	1640	41010	70	1940	48530	100	2320	58000
22	1090	27200	52	1670	41820	72	1970	49220	102	2340	58580
24	1140	28410	54	1710	42620	74	2000	49890	104	2370	59150
26	1180	29570	56	1740	43400	76	2020	50560	106	2390	59720
28	1230	30690	58	1770	44170	78	2050	51220	108	2410	60280
30	1270	31770	60	1800	44930	80	2080	51880	110	2430	60830
32	1310	32810	62	1830	45670	82	2100	52520	112	2460	61380
34	1350	33820	64	1860	46400	84	2130	53160	114	2480	61930
36	1390	34800	66	1890	47120	86	2150	53790	116	2500	62470
38	1430	35750	68	1910	47830	88	2180	54410	118	2520	63000
40	1470	36680	70	1940	48530	90	2200	55020	120	2540	63540
42	1500	37590	72	1970	49220	92	2230	55630	122	2560	64060
44	1540	38470	74	2000	49890	94	2250	56230	124	2580	64590
46	1570	39340	76	2020	50560	96	2270	56830	126	2600	65110
48	1610	40180	78	2050	51220	98	2300	57420	128	2630	65620
			80	2080	51880				130	2650	66130

De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het geregelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	1,8-7,00	650-25200	DN 65	NexusValve Fluctus met Combi Drain Maxi voor aansluiting van een capillaire buis (Combi Drain Max wordt als accessoire meegeleverd). Stromingsschema – Handleiding Fluctus
	3,5-15,0	12600-54000	DN 80	
	6,2-26,0	22300-93600	DN 100	

4. Productgegevensblad

DN 80 - flens/flens

20-80 kPa			20-80 kPa			70-130 kPa			70-130 kPa		
Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h	Instelling kPa	Min. door- stroming l/h	Max. door- stroming l/h
20	1430	35780	50	2260	56570	60	2480	61970	90	3040	75900
22	1500	37520	52	2310	57690	62	2520	63000	92	3070	76730
24	1570	39190	54	2350	58790	64	2560	64000	94	3100	77560
26	1630	40790	56	2400	59870	66	2600	64990	96	3140	78380
28	1690	42330	58	2440	60930	68	2640	65970	98	3170	79200
30	1750	43820	60	2480	61970	70	2680	66930	100	3200	80000
32	1810	45260	62	2520	63000	72	2720	67880	102	3230	80800
34	1870	46650	64	2560	64000	74	2750	68820	104	3260	81580
36	1920	48000	66	2600	64990	76	2790	69740	106	3300	82370
38	1970	49320	68	2640	65970	78	2830	70650	108	3330	83140
40	2020	50600	70	2680	66930	80	2860	71550	110	3360	83910
42	2070	51850	72	2720	67880	82	2900	72440	112	3390	84670
44	2120	53070	74	2750	68820	84	2930	73320	114	3420	85420
46	2170	54260	76	2790	69740	86	2970	74190	116	3450	86160
48	2220	55430	78	2830	70650	88	3000	75050	118	3480	86900
			80	2860	71550				120	3510	87640

De NexusValve Passim kan worden gecombineerd met de NexusValve Vertex of NexusValve Fluctus om het drukverschil in het geregelde gedeelte van de installatie constant te houden en de maximale doorstroming te beperken. Verdere details zijn te vinden in de toepassingsvoorbeelden.

Partnerventiel	Doorstroombereik		Maat	Beschrijving
	l/s	l/h		
	1,8-7,00	650-25200	DN 65	NexusValve Fluctus met Combi Drain Maxi voor aansluiting van een capillaire buis (Combi Drain Max wordt als accessoire meegeleverd). Stromingsschema – Handleiding Fluctus
	3,5-15,0	12600-54000	DN 80	

4.5 Ventiel-instelling

De NexusValve Passim DN 15 wordt met twee drukinstelbereiken geleverd. De drukinstelling wordt met een inbussleutel uitgevoerd. De tabellen tonen het vereiste aantal omwentelingen voor de gewenste verschilddruk-instelling.

DN 15 - binnen-/binnendraad

Verschilddruk- instelbereik 5 -25 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Verschilddruk- instelbereik 20 -40 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	20
1	21
2	22
3	24
4	25
5	26
6	27
7	29
8	30
9	31
10	33
11	34
12	35
13	37
14	38
15	39
16	40

Verschilddruk- instelbereik 20 -65 kPa	
Omwentelingen	kPa
2	20
3	23
4	26
5	29
6	32
7	35
8	38
9	41
10	44
11	47
12	50
13	53
14	56
15	59
16	62
17	65

Verschilddruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa
20-65 kPa	40 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de inbussleutel tegen de klok in totdat het eindpunt is bereikt en de veer volledig is ontspannen. Vanaf dit punt draait u de inbussleutel met de klok mee met het aantal omwentelingen dat overeenkomt met de vereiste ΔP -instelling in de bovenstaande tabellen. De verschilddruk-instelling wordt met een 4-mm inbussleutel uitgevoerd.

4. Productgegevensblad

De NexusValve Passim DN 15 wordt met twee druinstelbereiken geleverd. De druinstelling wordt met een inbusleutel uitgevoerd. De tabellen tonen het vereiste aantal omwentelingen voor de gewenste verschildruk-instelling.

DN 15 - Buiten-/buitendraad

Verschildruk- instelbereik 5 -25 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Verschildruk- instelbereik 20 -40 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	20
1	21
2	22
3	24
4	25
5	26
6	27
7	29
8	30
9	31
10	33
11	34
12	35
13	37
14	38
15	39
16	40

Verschildruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de inbusleutel tegen de klok in totdat het eindpunt is bereikt en de veer volledig is ontspannen. Vanaf dit punt draait u de inbusleutel met de klok mee met het aantal omwentelingen dat overeenkomt met de vereiste ΔP -instelling in de bovenstaande tabellen. De verschildruk-instelling wordt met een 4-mm inbusleutel uitgevoerd.

De NexusValve Passim DN 20 wordt met twee drukinstelbereiken geleverd. De drukinstelling wordt met een inbusleutel uitgevoerd. De tabellen tonen het vereiste aantal omwentelingen voor de gewenste verschilddruk-instelling.

DN 20 - binnen-/binnendraad

Verschilddruk- instelbereik 5 -25 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Verschilddruk- instelbereik 20 -40 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	20
1	21
2	22
3	24
4	25
5	26
6	27
7	29
8	30
9	31
10	33
11	34
12	35
13	37
14	38
15	39
16	40

Verschilddruk- instelbereik 20 -65 kPa	
Omwentelingen	kPa
2	20
3	23
4	26
5	29
6	32
7	35
8	38
9	41
10	44
11	47
12	50
13	53
14	56
15	59
16	62
17	65

Verschilddruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa
20-65 kPa	40 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de inbusleutel tegen de klok in totdat het eindpunt is bereikt en de veer volledig is ontspannen. Vanaf dit punt draait u de inbusleutel met de klok mee met het aantal omwentelingen dat overeenkomt met de vereiste ΔP -instelling in de bovenstaande tabellen. De verschilddruk-instelling wordt met een 4-mm inbusleutel uitgevoerd.

4. Productgegevensblad

De NexusValve Passim DN 25 wordt met twee drukinstelbereiken geleverd. De drukinstelling wordt met een inbusleutel uitgevoerd. De tabellen tonen het vereiste aantal omwentelingen voor de gewenste verschilddruk-instelling.

DN 25 - binnen-/binnendraad

Verschilddruk- instelbereik 5 -25 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Verschilddruk- instelbereik 20 -40 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	20
1	22
2	24
3	26
4	28
5	30
6	32
7	34
8	36
9	38
10	40

Verschilddruk- instelbereik 20 -65 kPa	
Omwentelingen	kPa
2	20
3	23
4	26
5	29
6	32
7	35
8	38
9	41
10	44
11	47
12	50
13	53
14	56
15	59
16	62
17	65

Verschilddruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa
20-65 kPa	40 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de inbusleutel tegen de klok in totdat het eindpunt is bereikt en de veer volledig is ontspannen. Vanaf dit punt draait u de inbusleutel met de klok mee met het aantal omwentelingen dat overeenkomt met de vereiste ΔP -instelling in de bovenstaande tabellen. De verschilddruk-instelling wordt met een 4-mm inbusleutel uitgevoerd.

De NexusValve Passim DN 32 wordt met twee drukinstelbereiken geleverd. De drukinstelling wordt met een inbusleutel uitgevoerd. De tabellen tonen het vereiste aantal omwentelingen voor de gewenste verschilddruk-instelling.

DN 32 - binnen-/binnendraad

Verschilddruk- instelbereik 5 -25 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Verschilddruk- instelbereik 20 -40 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	20
1	22
2	24
3	26
4	28
5	30
6	32
7	34
8	36
9	38
10	40

Verschilddruk- instelbereik 20 -65 kPa	
Omwentelingen	kPa
2	20
3	23
4	26
5	29
6	32
7	35
8	38
9	41
10	44
11	47
12	50
13	53
14	56
15	59
16	62
17	65

Verschilddruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa
20-65 kPa	40 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de inbusleutel tegen de klok in totdat het eindpunt is bereikt en de veer volledig is ontspannen. Vanaf dit punt draait u de inbusleutel met de klok mee met het aantal omwentelingen dat overeenkomt met de vereiste ΔP -instelling in de bovenstaande tabellen. De verschilddruk-instelling wordt met een 4-mm inbusleutel uitgevoerd.

4. Productgegevensblad

De NexusValve Passim DN 40 wordt met drie drukinstelbereiken geleverd. De drukinstelling wordt met een inbussleutel uitgevoerd. De tabellen tonen het vereiste aantal omwentelingen voor de gewenste verschildruk-instelling.

DN 40 - binnen-/binnendraad

Verschildruk- instelbereik 5 -25 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Verschildruk- instelbereik 20 -40 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	20
1	21
2	22
3	23
4	24
5	25
6	26
7	27
8	28
9	29
10	30
11	31
12	32
13	33
14	34
15	35
16	36
17	37
18	38
19	39
20	40

Verschildruk- instelbereik 35 -75 kPa	
Omwentelingen	kPa
0	35
1	37
2	39
3	41
4	43
5	45
6	47
7	49
8	51
9	53
10	55
11	57
12	59
13	61
14	63
15	65
16	67
17	69
18	71
19	73
20	75

Verschildruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa
35-75 kPa	60 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de inbussleutel tegen de klok in totdat het eindpunt is bereikt en de veer volledig is ontspannen. Vanaf dit punt draait u de inbussleutel met de klok mee met het aantal omwentelingen dat overeenkomt met de vereiste ΔP -instelling in de bovenstaande tabellen. De verschildruk-instelling wordt met een 4-mm inbussleutel uitgevoerd.

De NexusValve Passim DN 50 wordt met drie drukinstelbereiken geleverd. De drukinstelling wordt met een inbussleutel uitgevoerd. De tabellen tonen het vereiste aantal omwentelingen voor de gewenste verschildruk-instelling.

DN 50 - binnen-/binnendraad

Verschildruk- instelbereik 5 -25 kPa		Verschildruk- instelbereik 20 -40 kPa		Verschildruk- instelbereik 35 -75 kPa		Verschildruk- instelbereik 60 -100 kPa	
Omwentelingen	kPa	Omwentelingen	kPa	Omwentelingen	kPa	Omwentelingen	kPa
0	5	0	20	0	35	0	60
1	6	1	21	1	37	1	62
2	7	2	22	2	39	2	64
3	8	3	23	3	41	3	66
4	9	4	24	4	43	4	68
5	10	5	25	5	45	5	70
6	11	6	26	6	47	6	72
7	12	7	27	7	49	7	74
8	13	8	28	8	51	8	76
9	14	9	29	9	53	9	78
10	15	10	30	10	55	10	80
11	16	11	31	11	57	11	82
12	17	12	32	12	59	12	84
13	18	13	33	13	61	13	86
14	19	14	34	14	63	14	88
15	20	15	35	15	65	15	90
16	21	16	36	16	67	16	92
17	22	17	37	17	69	17	94
18	23	18	38	18	71	18	96
19	24	19	39	19	73	19	98
20	25	20	40	20	75	20	100

Verschildruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa
35-75 kPa	60 kPa
60-100 kPa	80 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de inbussleutel tegen de klok in totdat het eindpunt is bereikt en de veer volledig is ontspannen. Vanaf dit punt draait u de inbussleutel met de klok mee met het aantal omwentelingen dat overeenkomt met de vereiste ΔP -instelling in de bovenstaande tabellen. De verschildruk-instelling wordt met een 4-mm inbussleutel uitgevoerd.

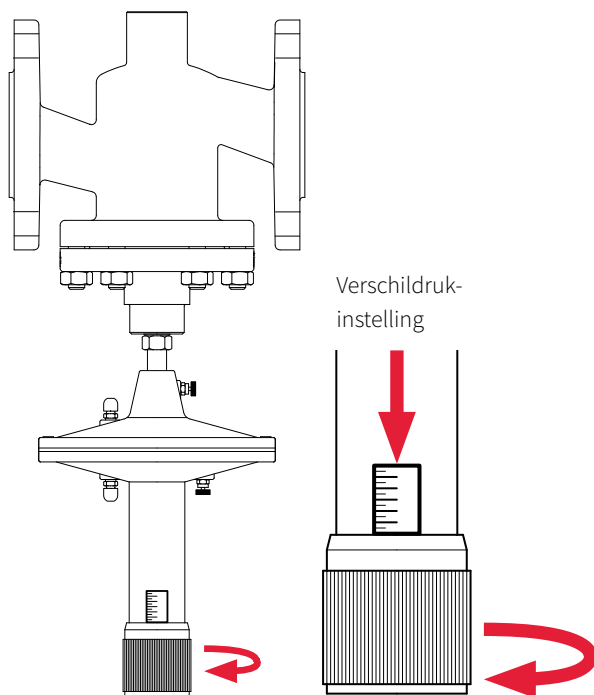
4. Productgegevensblad

DN 65 - flens/flens

De NexusValve Passim DN 65 wordt met twee verschildruk-instelbereiken geleverd. De verschildruk-instelling wordt met een regelknop uitgevoerd. De instelschaal is duidelijk aangegeven op de stelaandrijving. Verschildruk-instellingen kunnen aan de positie van de rand van de bedieningsknop op de schaal worden afgelezen.

Verschildruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
20-80 kPa	50 kPa
70-130 kPa	100 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de regelknop totdat de rand op de vereiste verschildruk op de schaal staat.

De NexusValve Passim DN 65 wordt met twee capillaire buizen geleverd, zodat het ventiel in de toevoer- of retourleiding kan worden geïnstalleerd. Het ventiel beschikt niet over een afsluitfunctie. Het wordt daarom aanbevolen om afsluitventielen te installeren in een installatie met de NexusValve Passim DN 65.

NexusValve

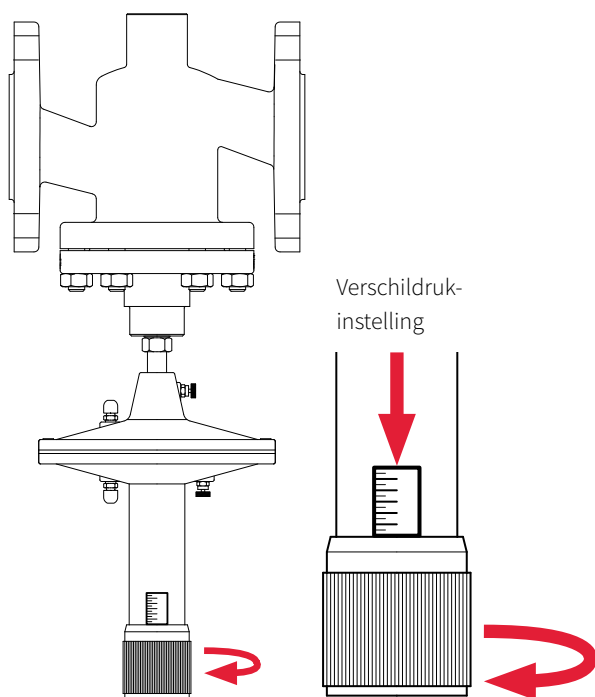
Passim

DN 80 - flens/flens

De NexusValve Passim DN 80 wordt met twee verschildruk-instelbereiken geleverd. De verschildruk-instelling wordt met een regelknop uitgevoerd. De instelschaal is duidelijk aangegeven op de stelaandrijving. Verschildruk-instellingen kunnen aan de positie van de rand van de bedieningsknop op de schaal worden afgelezen.

Verschildruk-instelbereik	Fabrieksinstelling
20-80 kPa	50 kPa
70-130 kPa	100 kPa

Andere instellingen, fabrieksinstelling



Om de NexusValve Passim anders in te stellen, draait u de regelknop totdat de rand op de vereiste verschildruk op de schaal staat.

De NexusValve Passim DN 80 wordt met twee capillaire buizen geleverd, zodat het ventiel in de toevoer- of retourleiding kan worden geïnstalleerd. Het ventiel beschikt niet over een afsluitfunctie. Het wordt daarom aanbevolen om onderhouds-afsluitventielen te installeren in een installatie met de NexusValve Passim DN 80.

5. Accessoires

Voor NexusValve Passim-ventielen is een groot aantal accessoires en reserveonderdelen verkrijgbaar. Hiertoe behoren: isolatiemantel, persadapter, high-performance aftapventiel en andere

Accessoires	Artikel	Maat	Beschrijving
	MN80597.706	DN 15	NexusValve Vertex met aftapventiel voor aansluiting van een capillaire buis.
	MN80597.707	DN 20	
	MN80597.708	DN 25	
	MN80597.709	DN 32	
	MN80597.710	DN 40	
	MN80597.711	DN 50	
	MN80597.530	DN 15U	NexusValve Fluctus met aftapventiel voor aansluiting van een capillaire buis.
	MN80597.531	DN 15L	
	MN80597.532	DN 15S	
	MN80597.533	DN 15H	
	MN80597.534	DN 20L	
	MN80597.535	DN 20S	
	MN80597.536	DN 20H	
	MN80597.537	DN 25S	
	MN80597.538	DN 25H	
	MN80597.539	DN 32H	
	MN80597.540	DN 40H	
	MN80597.541	DN 50H	
	MN80597.726	DN 15	
	MN80597.727	DN 20	
MN80597.728	DN 25		
MN80597.729	DN 32		
MN80597.730	DN 40		
MN80597.731	DN 50		
			

NexusValve

Passim

Accessoires	Artikel	Maat	Beschrijving
	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"	
	MN80597.0203	3/4"	Kap met meetpunt voor installatie op aftap- resp. T-ventiel van de NexusValve Passim voor drukverschilmeting bij de inbedrijfname
	MN80597.471	DN 65	De NexusValve Fluctus moet, wanneer hij als partnerventiel wordt gebruikt, van de Combi Drain Maxi voor aansluiting van capillaire buizen worden voorzien. De afvoer wordt als accessoire geleverd en moet apart worden besteld.
	MN80597.472	DN 80	
	MN80597.473	DN 100	
	MN80597.0204	R 1/4"	Combi Drain Maxi – Aftapventiel met meetpunt voor NexusValve Fluctus DN 65-600. De capillaire buis van de NexusValve® Passim kan op de 1/4"-koppeling worden aangesloten die bij de Combi Drain Maxi wordt geleverd en op het aftapventiel wordt geïnstalleerd.
	MN80597.0208	1,0 m, Ø 4 mm	Capillaire buis met 1/16"-aansluiting voor NexusValve Passim DN 15-50
	MN80597.0209	2,0 m, Ø 4 mm	Capillaire buis met 1/16"-aansluiting voor NexusValve Passim DN 15-50

6. Dimensioneringsvoorbeelden

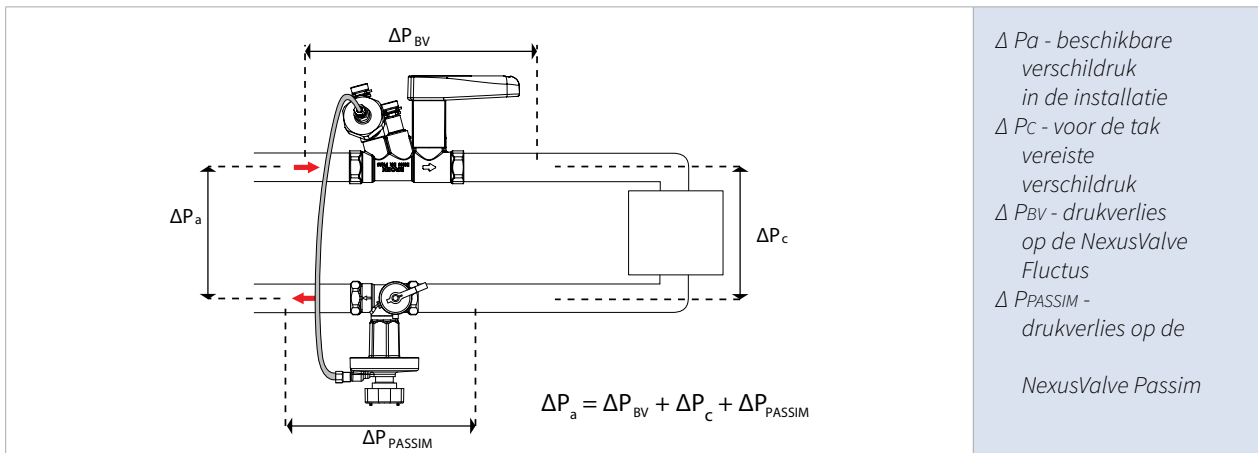
6.1 DN 15-50

6.1.1 Installatie met NexusValve Passim en NexusValve Fluctus

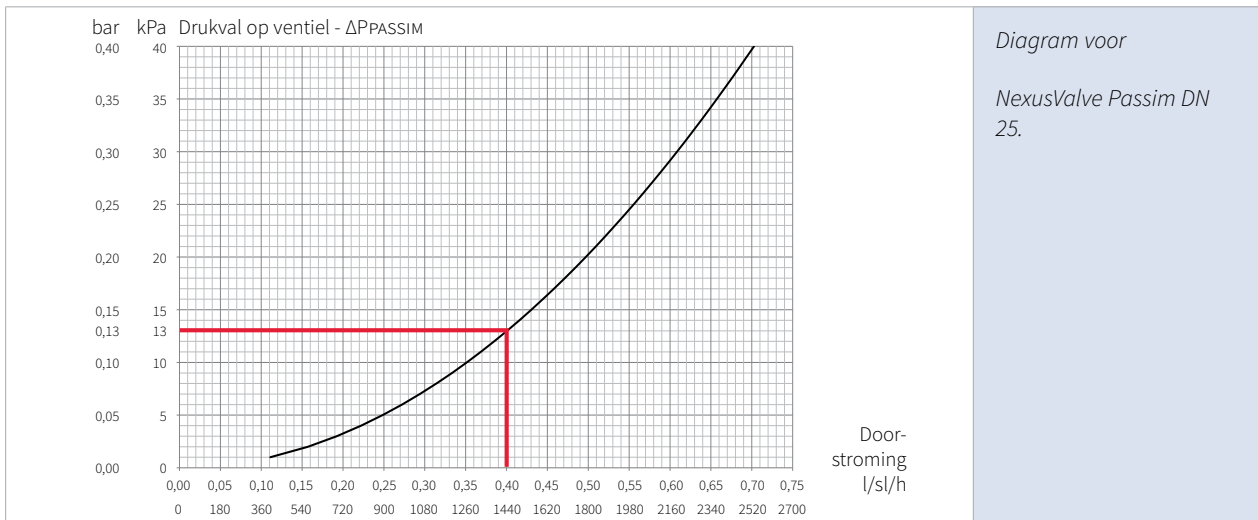
In dit voorbeeld worden een NexusValve Passim en een NexusValve Fluctus-partnerventiel voor de volgende omstandigheden gedimensioneerd:

de beoogde, door de NexusValve Passim geregelde doorstroming in de tak bedraagt 0,4 l/s (1440 l/h).

De beschikbare verschuldruk (ΔP_a) van de installatie is 50 kPa. De vereiste tak-verschuldruk (ΔP_a) is 20 kPa.



Raadpleeg voor het drukverlies op het NexusValve Passim-ventiel de diagrammen in het productgegevensblad.



Drie ventielen kunnen (in volledig geopende positie) de vereiste doorstromingsnelheid van 0,4 l/s leveren:

NexusValve Passim DN 20 $\Delta P_{PASSIM} = 33$ kPa

NexusValve Passim DN 25 $\Delta P_{PASSIM} = 13$ kPa

NexusValve Passim DN 32 $\Delta P_{PASSIM} = 5$ kPa

Het geschikte NexusValve Fluctus-partnerventiel wordt aan de hand van de stromingsschema's in handleiding Fluctus geselecteerd. Het wordt aanbevolen dat de ventielen met de vereiste doorstroming in de volledig open positie staan, zodat het pompvermogen laag is en er energie wordt bespaard:

NexusValve Fluctus DN 20H ΔP_{BV} = 6,5 kPa

NexusValve Fluctus DN 25S ΔP_{BV} = 3,5 kPa

NexusValve Fluctus DN 32H ΔP_{BV} = 1,2 kPa

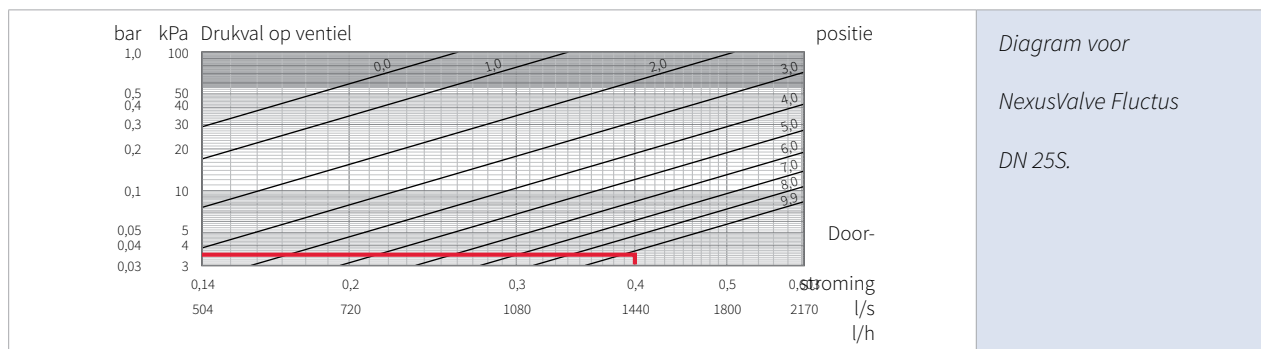


Diagram voor
NexusValve Fluctus
DN 25S.

De vereiste minimale ΔPa voor elke ventielset wordt als volgt berekend: $\Delta Pa = \Delta P_{BV} + \Delta P_c + \Delta P_{PASSIM}$

DN 20 min.- $\Delta Pa = 6,5 \text{ kPa} + 20 \text{ kPa} + 33 \text{ kPa} = 59,5 \text{ kPa}$

DN 25 min.- $\Delta Pa = 3,5 \text{ kPa} + 20 \text{ kPa} + 13 \text{ kPa} = 36,5 \text{ kPa}$

DN 32 min.- $\Delta Pa = 1,2 \text{ kPa} + 20 \text{ kPa} + 5 \text{ kPa} = 26,2 \text{ kPa}$

Om de optimale ventiel functie van de NexusValve Passim te garanderen, wordt het kleinst mogelijke ventiel gekozen. De versie met de DN 20 vereist echter een minimale ΔPa van 59,5 kPa voor een juiste werking en de installatie biedt slechts een ΔPa van 50 kPa. Daarom wordt het ventiel DN 25 met een 20-40 kPa-stelaandrijving gekozen. De correcte ΔP -instelling op de NexusValve Passim is: $\Delta P_{BV} + \Delta P_c = 3,5 \text{ kPa} + 20 \text{ kPa} = 23,5 \text{ kPa}$. Om te waarborgen, dat het NexusValve Passim ventiel de vereiste verschuldruk ($\Delta P_c + \Delta P_{BV}$) [kPa] bij een doorstroming van 0,4 l/s in het systeemcircuit constant houdt, raadpleegt u de productgegevensbladen.

instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
20	89	1790
22	94	1880
24	98	1960
26	102	2040
28	106	2120
30	110	2190

Uittreksel uit de Nexus-
Valve Passim DN 25
dimensioneringstabel.

Bij een instelling van 24 kPa is het mogelijke doorstroom bereik 98-1960 l/h en de beoogde doorstroming van 1440 l/h ligt in dit bereik. Toegepaste artikelen:

NexusValve Passim DN 25, 20-40 kPa, artikelnr. MN80597.526

NexusValve Fluctus met aftapventiel DN 25 S, artikelnr. MN80597.537

6. Dimensioneringsvoorbeelden

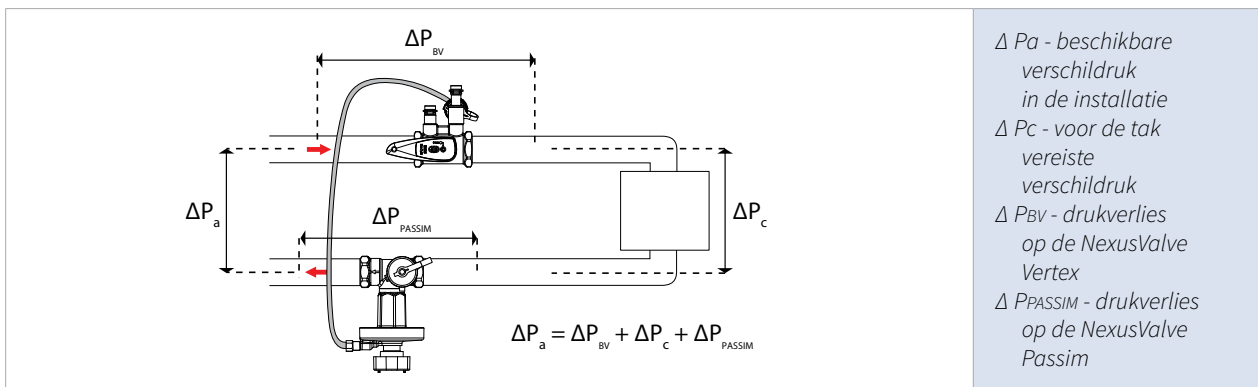
6.1.2 Installatie met NexusValve Passim en NexusValve Vertex

In dit voorbeeld worden een NexusValve Passim en een NexusValve Vertex voor de volgende omstandigheden gedimensioneerd: de beoogde, door het NexusValve Passim-ventiel geregelde doorstroming in de tak bedraagt 0,15 l/s (540 l/h).

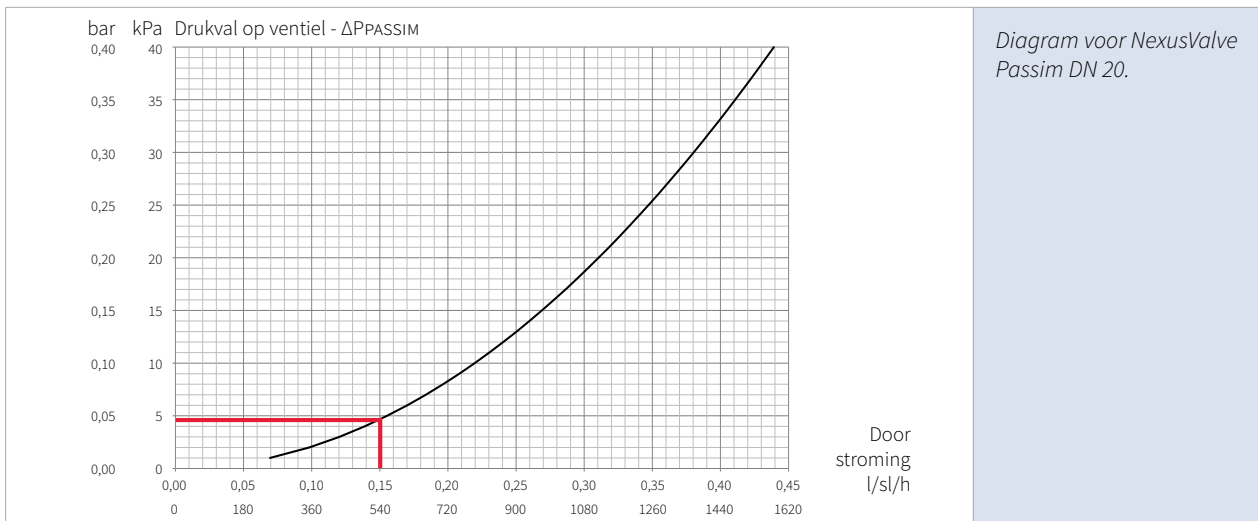
De beschikbare verschuldruk (ΔP_a) van de installatie is 35 kPa.

De vereiste tak-verschuldruk (ΔP_c) is 15 kPa.

De installatie bevat radiatoren met geïnstalleerde vooraf instelbare thermostatische radiatorcransen. Hiermee kan de doorstroming op de thermostatische radiatorcransen worden gewijzigd en kan de NexusValve Vertex buiten het systeemcircuit worden geïnstalleerd en door de NexusValve Passim worden geregeld. Bij de instelling van de NexusValve Passim wordt er geen rekening gehouden met het drukverlies op de NexusValve Vertex. De NexusValve Vertex moet in volledig geopende positie staan.



Raadpleeg voor het drukverlies op het NexusValve Passim-ventiel de diagrammen in het productgegevensblad.



Drie ventielen kunnen (in volledig geopende positie) de vereiste doorstromingsnelheid van 0,15 l/s leveren:

NexusValve Passim DN 15 $\Delta P_{PASSIM} = 11,5$ kPa

NexusValve Passim DN 20 $\Delta P_{PASSIM} = 4,5$ kPa

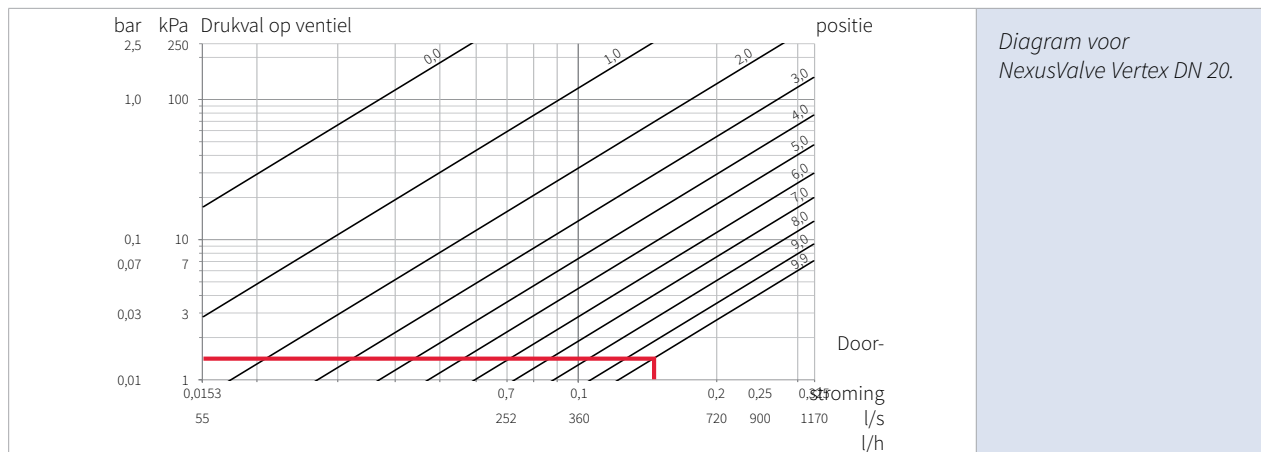
NexusValve Passim DN 25 $\Delta P_{PASSIM} = 2,0$ kPa

Het geschikte NexusValve Vertex-partnerventiel wordt aan de hand van de stromingsschema's in handleiding Vertex geselecteerd. Het wordt aanbevolen dat de ventielen met de vereiste doorstroming in de volledig open positie staan, zodat het pompvermogen laag is en er energie wordt bespaard:

NexusValve Vertex DN 15 $\Delta P_{BV} = 10,0$ kPa

NexusValve Vertex DN 20 $\Delta P_{BV} = 1,5$ kPa

NexusValve Vertex DN 25 $\Delta P_{BV} = 1,0$ kPa



De vereiste minimale ΔPa voor elke ventielset wordt als volgt berekend: $\Delta Pa = \Delta P_{BV} + \Delta P_c + \Delta P_{PASSIM}$

DN 15 min.- $\Delta Pa = 10,0$ kPa + $15,0$ kPa + $11,5$ kPa = $36,5$ kPa

DN 20 min.- $\Delta Pa = 1,5$ kPa + $15,0$ kPa + $4,5$ kPa = $21,0$ kPa

DN 25 min.- $\Delta Pa = 0,5$ kPa + $15,0$ kPa + $2,0$ kPa = $17,5$ kPa

Om de optimale ventiefunctie van de NexusValve Passim te garanderen, wordt het kleinste mogelijke ventiel gekozen. De versie met de DN 15 vereist echter een minimale ΔPa van $36,5$ kPa voor een juiste werking en de installatie biedt slechts een ΔPa van 35 kPa. Daarom wordt het ventiel DN 20 met een 5-25 kPa-stelaandrijving gekozen. De correcte ΔP -instelling op het NexusValve Passim-ventiel is: $\Delta P_c = 15,0$ kPa. Om te waarborgen, dat het NexusValve Passim ventiel de vereiste verschuldruk ΔP_c [kPa] bij een doorstroming van $0,15$ l/s in het systeemcircuit constant houdt, raadpleegt u de productgegevensbladen.

instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
12	43	866
13	45	901
14	47	935
15	48	968
16	50	1000

Uittreksel uit de NexusValve Passim DN 20 dimensioneringstabel.

Bij een instelling van 15 kPa is het mogelijke doorstroombereik $48-968$ l/h en de beoogde doorstroming van 540 l/h ligt in dit bereik. Toegepaste artikelen:

NexusValve Passim DN 20, 5-25 kPa, artikelnr. MN80597.523

NexusValve Vertex met aftapventiel DN 20 artikelnr. MN80597.707

6. Dimensioneringsvoorbeelden

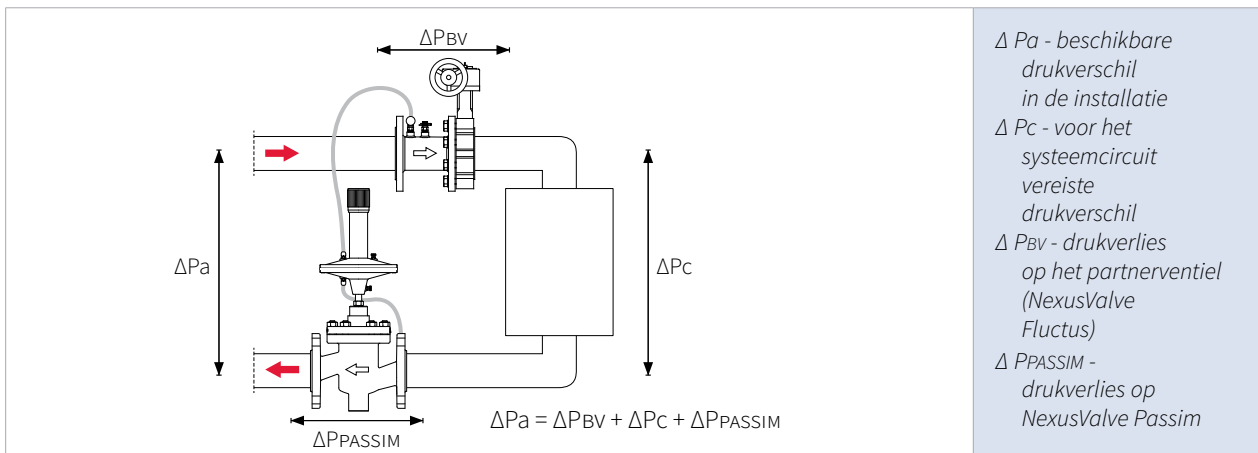
6.2 DN 65-80

6.2.1 Installatie met NexusValve Passim en NexusValve Fluctus

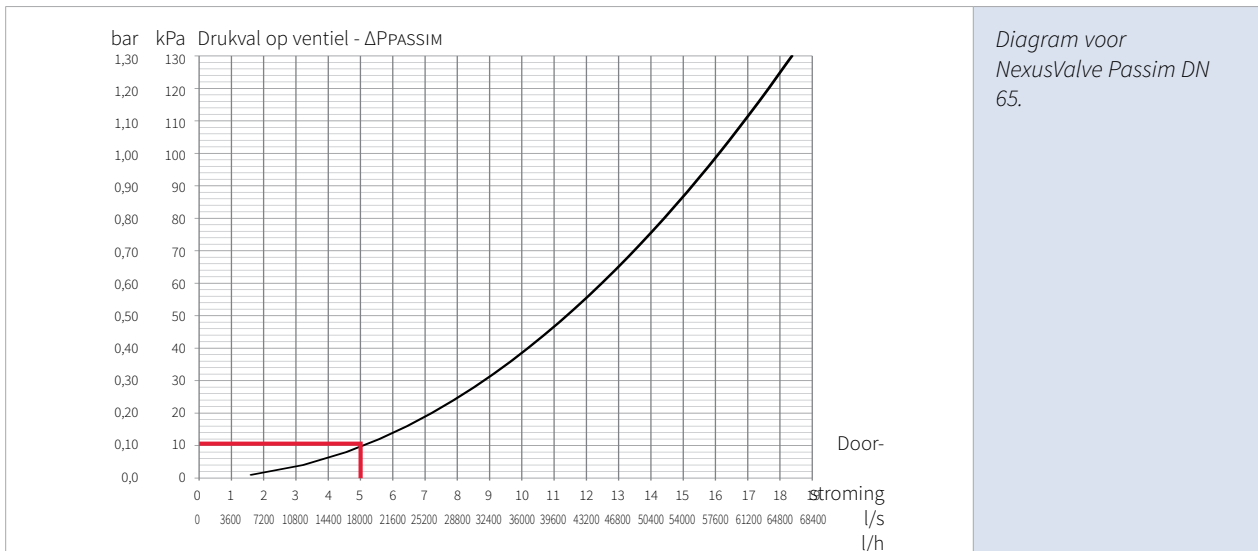
Een NexusValve Passim en een NexusValve Fluctus-partnerventiel voor de volgende omstandigheden gedimensioneerd: de beoogde, door de NexusValve Passim geregelde doorstroming in de tak bedraagt 5,0 l/s (18000 l/h).

De beschikbare verschuldruk (ΔPa) van de installatie is 60 kPa.

De vereiste, door de NexusValve Passim geregelde tak-verschuldruk (ΔPa) is 40 kPa.



Raadpleeg voor het drukverlies op het NexusValve Passim-ventiel de diagrammen in het productgegevensblad.



Twee ventielen kunnen (in volledig geopende positie) de vereiste doorstroomsnelheid van 5,0 l/s leveren:

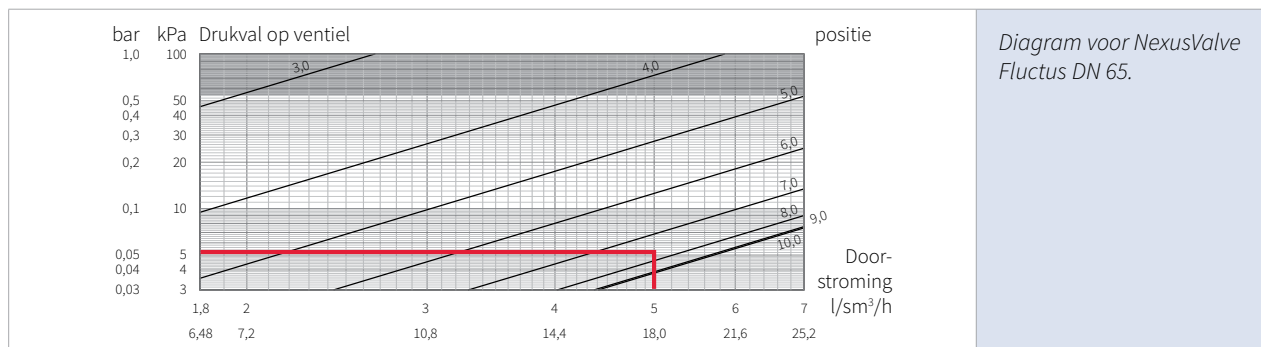
NexusValve Passim DN 65 $\Delta Ppassim = 10$ kPa

NexusValve Passim DN 80 $\Delta Ppassim = 5$ kPa

De geschikte NexusValve Fluctus-partnerventielen wordt aan de hand van de stromingsschema's in handleiding Fluctus geselecteerd. Het wordt aanbevolen dat de ventiel-instelling bij de vereiste doorstroming zo dicht mogelijk bij de volledig geopende positie ligt. Dit maakt de vereiste regelwerking van het ventiel mogelijk en elke verandering in de ventiel-instelling resulteert in een hoog drukverlies en een nauwkeurige aanpassing van de doorstroming:

NexusValve Fluctus DN 65, $\Delta P_{bv} = 5,3$ kPa ventiel vol geopend

NexusValve Fluctus DN 80, $\Delta P_{bv} = 4,0$ kPa ventiel in positie 3,5



De vereiste minimale ΔP_a voor elke ventielset wordt als volgt berekend:

$$\Delta P_a = \Delta P_{bv} + \Delta P_c + \Delta P_{PASSIM}$$

$$\text{DN 65 mind. } \Delta P_a = 5,3 \text{ kPa} + 40 \text{ kPa} + 10 \text{ kPa} = 55,3 \text{ kPa}$$

$$\text{DN 80 mind. } \Delta P_a = 4,0 \text{ kPa} + 40 \text{ kPa} + 5 \text{ kPa} = 49,0 \text{ kPa}$$

Om de optimale ventiefunctie van de NexusValve Passim te garanderen, wordt het kleinst mogelijke ventiel gekozen. Daarom wordt het ventiel DN 65 met een 20-80 kPa-stelaandrijving gekozen.

De correcte ΔP -instelling op het NexusValve Passim-ventiel is: $\Delta P_{bv} + \Delta P_c = 5,3 \text{ kPa} + 40 \text{ kPa} = 45,3 \text{ kPa}$

Om te waarborgen, dat het NexusValve Passim - ventiel de vereiste verschildruk ($\Delta P_c + \Delta P_{bv}$) [kPa] bij een doorstroming van Q [l/s] in het systeemcircuit constant houdt, raadpleegt u de productgegevensbladen. Bij een instelling van 46 kPa is het mogelijke doorstroombereik 1570 l/h tot 39340 l/h en de beoogde doorstroming van 18000 l/h ligt in dit bereik.

20-80 kPa		
instelling kPa	Min. doorstroming l/h	Max. doorstroming l/h
38	1430	35750
40	1470	36680
42	1500	37590
44	1540	38470
46	1570	39340

Uittreksel uit de dimensioneringstabel voor NexusValve Passim DN 65.

Bestelling: NexusValve Passim DN 65, artikelnr.: MN80597.602, NexusValve Fluctus DN 65, artikelnr.: MN80597.471, Combi Drain Maxi voor aansluiting van capillaire buizen, artikelnr.: MN80597.0204

6. Dimensioneringsvoorbeelden

6.3 Algemene specificatie DN 15-50

1. Drukverschil-regelventiel DN 15-50

1.1. De aannemer moet drukverschil-regelventielen op de in de tekeningen aangegeven plaatsen installeren.

2. Functie

- 2.1. Het ventiel moet voor een constante verschildruk in het gereguleerde systeemcircuit zorgen.
- 2.2. De verschildruk moet van buitenaf instelbaar zijn.
- 2.3. De positionering van het ventiel met stelaandrijving moet in elke richting mogelijk zijn (360 ° rond de as van de buis).
- 2.4. Het ventiel mag geen ervoor of erachter geplaatste rechte buizen vereisen.

3. Ventiel

- 3.1. Het ventiel moet uit DR-persmessing CW602N CuZn36Pb2As of gietijzer EN-GJL-250 (GG25) bestaan.
- 3.2. De drukklasse moet minimaal PN25 (PN16) zijn.
- 3.3. Het ventiel moet verschildruk-besturing, afsluiting en aftapping in één eenheid bieden.
- 3.4. Op het ventiel moet een doorstromingspijl zijn afgebeeld.
- 3.5. De stelaandrijving en de aftapkraan moet verticaal ten opzichte van elkaar zijn geplaatst.
- 3.6. De druktest moet in elke richting (360 ° rond de buisas) na het installeren van een meetpuntkap op de aftapkraan mogelijk zijn.

4. Stelaandrijving

- 4.1. De behuizing van de stelaandrijving moet uit DR-persmessing CW602N CuZn36Pb2As resp. gietijzer EN-GJL-250 (GG25) bestaan.
- 4.2. De stelaandrijving moet over een greep voor ventielafsluiting beschikken.
- 4.3. De verschildruk-instelling moet op de stelaandrijving met een inbussleutel mogelijk zijn.
- 4.4. Het verschildrukgebied moet met twintig 360°-omwentelingen van een inbussleutel worden afgedekt.

6.4 Algemene specificatie DN 65-100

1. Drukverschil-regelventiel DN 65-80

1.1. De aannemer moet het drukverschil-regelventiel op de in de tekeningen aangegeven plaats installeren.

2. Functie

2.1. Het ventiel moet voor een constante verschildruk in het gereguleerde systeemcircuit zorgen.

2.2. De verschildruk moet van buitenaf instelbaar zijn.

2.3. De positionering van het ventiel met stelaandrijving moet in elke richting mogelijk zijn (360 ° rond de as van de buis) bij temperaturen tot 120 °C.

2.4. Het ventiel mag geen ervoor of erachter geplaatste rechte buizen vereisen.

3. Ventiel

3.1. Het ventiel moet uit gietijzer EN-GJS-400-15 bestaan.

3.2. De drukklasse moet minimaal PN16 zijn.

3.3. Het ventiel moet in de toevoer- of retourleiding worden geïnstalleerd.

3.4. Op het ventiel moet een doorstromingspijl zijn afgebeeld.

4. Stelaandrijving

4.1. De behuizing van de stelaandrijving moet uit gietijzer bestaan.

4.2. De stelaandrijving moet over een knop voor de verschildruk-instelling beschikken.

4.3. De verschildruk-instelschaal moet zich op de stelaandrijving bevinden.

4.4. De rand van de regelknop moet de verschildruk-instelling tonen.

4.5. Stelaandrijvingen met verschillende instelbereiken moeten onderling uitwisselbaar zijn.

Contact

Nederland

Flamco Group
+31 36 52 62 300
info@flamcogroup.com
www.flamcogroup.com

België

Flamco BeLux
+32 50 31 67 16
info@flamco.be

Duitsland

Meibes System-Technik GmbH
+49 342 927 130
info@meibes.com

Finland

Flamco Finland
+358 10 320 99 90
info@flamco.fi

Italië

Distributore: Commerciale Delta
+39 (0)2 242 8303
vendite@commercialedelta.it

Slowakije

Flamco SK s.r.o.
+421 475 634 043
info@meibes.sk

Verenigd Koninkrijk

Flamco Limited
+44 17 447 447 44
info@flamco.co.uk

China

Flamco Heating Accessories
(Changshu) Ltd, Co.
+86 512 528 417 31
yecho@flamco.com.cn

Duitsland

Flamco GmbH
+49 2104 80006 20
info@flamco.de

Frankrijk

Flamco s.a.r.l.
+33 1 342 191 91
info@flamco.fr

Polen

Flamco Meibes Sp. z o.o.
+48 65 529 49 89
info@flamco.pl

Tsjechische Republiek

Flamco CZ s.r.o.
+420 284 00 10 81
info@meibes.cz

Zweden

Flamco Sverige
+46 50 042 89 95
vvs@flamco.se

Denemarken

Flamco Denmark
+45 44 94 02 07
info@flamco.dk

Estland

Flamco Baltic
+372 568 838 38
info@flamco.ee

Hongarije

Flamco Kft
+36 23 880981
info@flamco.hu

Russische Federatie

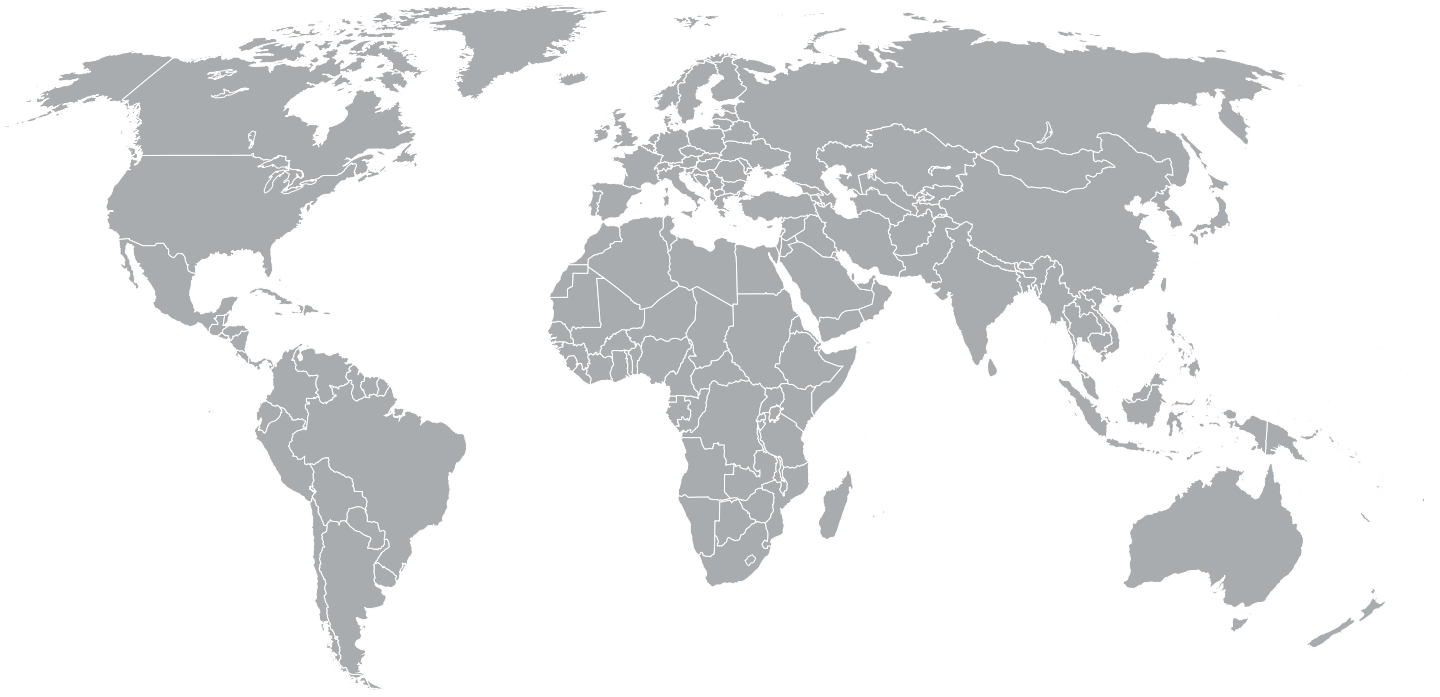
ООО „Майбес РУС“
+7 495 727 20 26
moscow@meibes.ru

Verenigde Arabische Emiraten

Flamco Middle East
+971 4 8819540
info@flamco-gulf.com

Zwitserland

Flamco AG
+41 41 854 30 50
info@flamco.ch



Technische wijzigingen voorbehouden

24004.066 Geldig per 2021-06