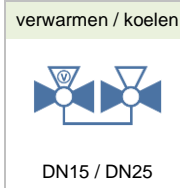




DXN6C15B.121601

dynamx™ flow-control regelafsluiters DNX6_B_6

- Voor 4-pijps toepassingen met change-over
- Drukafhankelijke variabele debietregeling
- Geïntegreerde debietmeting
- Voedingsspanning U_v : AC 24Vdc
- Flow setpoint via stuursignaal Y_1 : 0..10Vdc, split-range
- Met 3 geïntegreerde digitale ingangen
- MODBUS RTU en BACnet MSTP communicatie (RS485)
- Draadloze inbedrijfstelling via Bluetooth® communicatie en/of Bluetooth® mesh
- Optioneel met geïntegreerde ruimtetemperatuurregeling (IRC)



Dynamic Flow Networking®

De *dynamx™* regelafsluiters zijn ontworpen voor het automatisch en hydraulisch balanceren en tegelijkertijd voor het real-time regelen van het debiet, waarbij de noodzaak voor statische inregelkranen vervalt. De *dynamx™* regelafsluiters zorgen voor een perfecte hydraulische balans in het hydraulische net, zowel bij vollast als bij deellast, zonder extra componenten: Dynamic Flow Networking® (DFN).



Voordelen

- ✓ 5-in-1 oplossing voor variabel debiet
- ✓ automatisch balancerend
- ✓ unieke V_{max} verwarmen/koelen
- ✓ permanente flow meting en controle
- ✓ maximale sluitdruk 200kPa
- ✓ MP *MultiProtocol* communicatie
- ✓ Bluetooth® draadloze commissioning

Beschrijving

De *dynamx™* 6-weg regelafsluiter, type DNX6_, combineert vijf functies in één: (1) een omschakelklep, (2) een regelafsluiter, (3) een drukafhankelijke inregelkraan, (4) een afsluitkraan en (5) optioneel een geïntegreerde ruimtetemperatuurregeling.

DXN6_ wordt gebruikt in HVAC-systemen met variabel debiet en is ontworpen voor bijvoorbeeld klimaatplafonds of ventilatorconvectoren die worden geregeld via omschakeling tussen verwarmen en koelen (4-pijpssystemen). DXN6_ vervangt zowel de (statische) inregelkraan, als de naregelafsluiter.

De DXN6_ uit messing is voorzien van een vlakke koppelingen ISO228/1 en kan worden gebruikt in HVAC-systemen voor gebouwen met watertemperaturen tussen +5°C..+90°C (niet condenserend) met een nominale systeemdruk van 16 bar (PN16).

Inhoud

1.	Hoe werkt het	2
2.	Technische kenmerken.....	4
3.	MP <i>MultiProtocol</i>	5
4.	Elektrische aansluiting.....	6
5.	Hydraulische montage.....	10
6.	Debietbereik	11
7.	Overdrukbeveiliging.....	11
8.	Status LED	12
9.	Bluetooth® commissioning	12
10.	Software tool	12
11.	Toebehoren	13
12.	Afmetingen	14
13.	Artikel codering.....	16
14.	Bestelinformatie.....	17
15.	DXN6P15B_ (discontinued).....	18
16.	Gerelateerde informatie	19
17.	Intellectuele eigendom.....	19



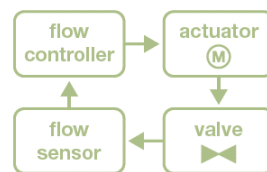
Gepatenteerde technologie

- EP2307938
- EP2706425
- EP3812870
- EP3280937
- EP3918236 (pending)

1. Hoe werkt het

De *dynamx*™ flow-control regelafsluiters zijn ontworpen om accuraat het debiet te regelen in iedere verbruiker. Hiervoor heeft *dynamx*™ 4 basis bouwstenen, nl. een:

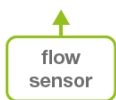
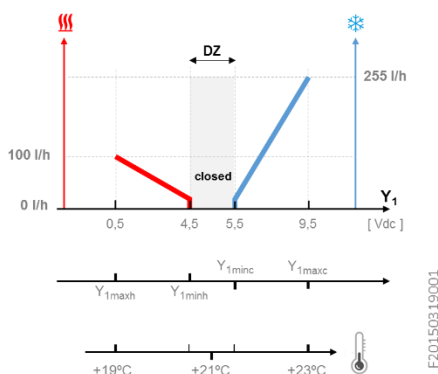
- regelventiel
- aandrijving
- debiet sensor
- debiet regelaar



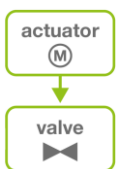
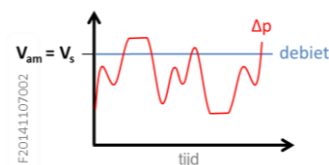
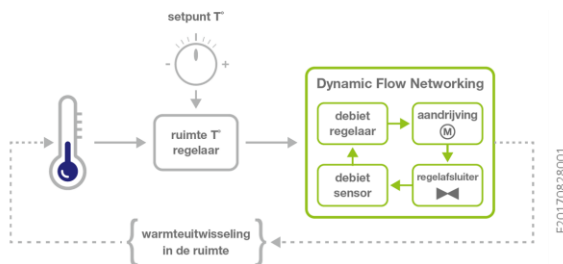
Bovenop deze basisbouwstenen kunnen extra functies worden toegevoegd, zoals bijvoorbeeld bus communicatie, draadloze communicatie of extra ingangen.



In *analoge* modus ontvangt de interne debietregelaar van de *dynamx*™ kraan een setpunt van de ruimte T° regelaar via een split-range Y₁: 0..10Vdc regelsignaal (verwarmen: 0,5..4,5Vdc en koelen: 5,5..9,5Vdc). Intern wordt dit setpunt omgezet in een debiet setpunt, hetzij verwarmen of koelen. Voorbeeld:



De geïntegreerde debietsensor meet continu het actuele debiet. De interne regelkring vergelijkt het actuele debiet met het gewenste debiet en past de stand van de regelafsluiter aan totdat het gemeten debiet gelijk is aan het vereiste debiet setpunt.



Zo zal de DXN6_ het debiet regelen in de richting van het gewenste setpoint, onafhankelijk van mogelijke drukschommelingen in het systeem, bv. in geval van deellast. De regelklep past zich automatisch aan de systeemparameters aan en zoekt naar het ideale setpunt om een maximaal comfort voor de gebruiker te garanderen met een minimaal energieverbruik.

Het uitgangssignaal X₁: 0..10Vdc dat de gemeten flow weergeeft, kan worden gebruikt om het werkelijke debiet te monitoren.



Dankzij deze innovatieve technologie, kunnen *dynamx*™ regelafsluiters in een veel groter debiet bereik gebruikt worden dan klassieke regelventielen.



DXN6_ heeft draadloze Bluetooth® communicatie aan boord, dewelke eenvoudige draadloze inbedrijfstelling toelaat via een smartphone of tablet, zelfs met het plafond gesloten.

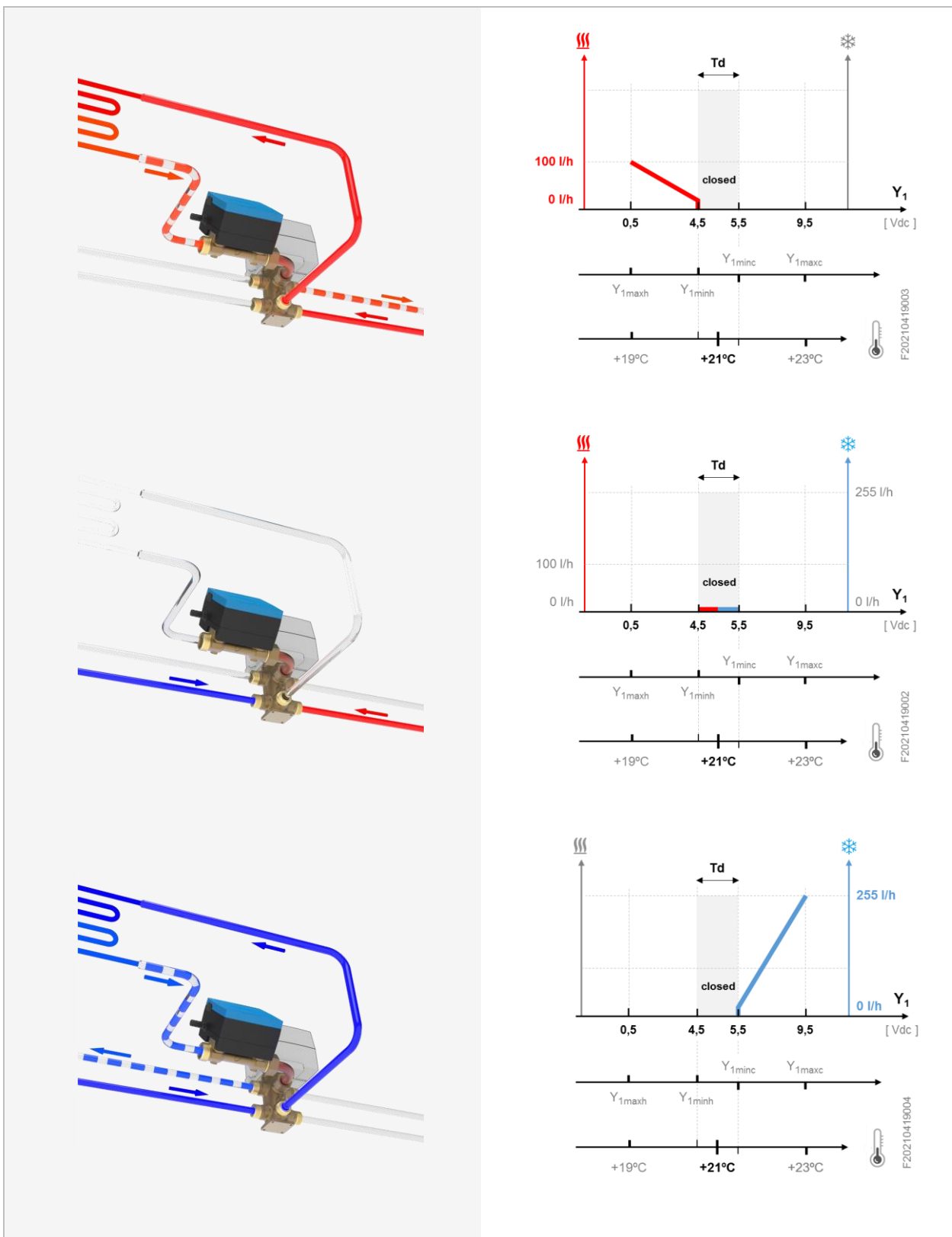


De *dynamx*™ regelafsluiters DXN6_ worden uitgevoerd met een MP *MultiProtocol* communicatie waardoor zij zowel in MODBUS als BACnet netwerken kunnen worden geïntegreerd.

1. Hoe werkt het

2 | 2

De *dynamx*TM DXN6_ regelafsluiters werken als omschakeling tussen verwarmen en koelen, waarbij het ingestelde ontwerpdebiet traploos kan worden geregeld tussen 0..Vmaxh (verwarmen) of 0..Vmaxc (koelen).



2. Technische kenmerken 1 | 2

Elektrisch

Voedingsspanning	U_v	AC 24 Volt (±20%), 50Hz (±5%)
Verbruik	<i>tijdens regelen</i>	3,5W (4,5VA)
	<i>bij stilstand</i>	1,5W
Ingangssignaal	Y₁	0..10Vdc (0,17mA), split range
	0,5..4,5Vdc	verwarmen: maximaal debiet verwarmen → 0%
	5,5..9,5Vdc	koelen: 0% → maximum debiet koelen
Feedback signaal	X₁	0..10Vdc (≤ 2mA) actueel debiet, verschaald
		volgens het max. debiet verwarming of koeling
Aansluiting ¹⁾	<i>hoofdkabel</i>	1m PVC kabel, 7x 0,5mm ² of 4x 0,5mm ²
	<i>DI-ingangen</i>	1m PVC kabel, 4x 0,14mm ²

Debietmeting

Type sensor	ultrasoon sensor TTM, geen bewegende delen
Meeteenheid	m ³ /h ² , l/s, l/min, gpm (UK), gpm (US)

Hydraulisch

Nominale druk	PN16 (16 bar)
Regelkarakteristiek	equiprocentueel ²⁾ of lineair
Change-over	modus verwarmen of koelen via Y ₁ of BUS
Lekdebiet	volgens EN12266-1: A (luchtbelddicht)
Verschuldruk	Δp <i>min.</i>
	Δp_s <i>max.</i>
	geen minimum minimale verschuldruk vereist
	2bar (200kPa)
Nominaal debiet	V_{nom}
	1.400l/h (DN15) - 2.500 l/h (DN25)
Instelling debiet setpunt V_{max}	separate instelling ontwerpdebiet V _{max}
	verwarmen en V _{max} koelen: 5..100% van V _{nom}
Regeling van het debiet setpunt	- via een analogoog stuursignaal (Y ₁), of
	- via bus communicatie, of
	- via Bluetooth [®] communicatie en APP
Medium	water (glycolvrij)
Medium kwaliteit	volgens VDI 2035
Medium temperatuur	+5°C..+90°C
Opstarttijd	3..5min na opstarten

Armatuur

	DXN6C15B_	DXN6P15B_ ⁴⁾	DXN6P25B_
Hart afstand	40mm	45mm	60mm
DN maat	DN15		DN25
K_{vs} waarde	1,4m/h ³		2,5m/h ³
Vlakke koppelingen ISO228/1	5x G ¹ / ₂ " + 1x G ³ / ₄ " ⁵⁾		6x G1"

Aandrijving

Draaimoment	min. 8Nm bij nominale spanning
Geluidsniveau tijdens regelen	< 30db(A)
Handbediening	aandrijving wordt ontgrendeld via externe schakelaar

¹⁾ het aantal aders hangt af van het versie nummer
²⁾ standaardfabrieksinstelling
³⁾ optioneel
⁴⁾ deze serie wordt stopgezet en vervangen door DXN6C15B_
⁵⁾ reductie 1x G¹/₂" + 1x G³/₄" verkrijgbaar als toebehoren Item nr. 011404 (separaat te bestellen)

2. Technische kenmerken

2 | 2

Materiaal	
Behuizing	ABS, PC
Delen in contact met water	CW617N messing, EPDM, PPSU, composieten roestvrij staal (1.4401, 1.4301)
Omgeving	
Vochtigheid	maximum 90% HR, niet condenserend
Onderhoud / kalibratie	geen onderhoud noch kalibratie vereist
IP beschermingsgraad	IP54 (aandrijving IP43)
Temperatuur	<i>omgeving</i> +10°C .. +45°C <i>opslag</i> -20°C .. +50°C
Hoogte	< 2000m

3. MP MultiProtocol

De *dynamx*TM DXN6_ regelafsluiters kunnen optioneel worden geleverd met een RS485 bus communicatie-interface met de MP *MultiProtocol* functionaliteit voor een eenvoudige integratie¹⁾ in elk gebouwbeheersysteem (GBS).

Dankzij deze MP *MultiProtocol* communicatie, kunnen de DXN6_ ventielen geïntegreerd worden in verschillende soorten netwerken:

- MODBUS
- BACnet
- Bluetooth[®]

Door de *dynamx*TM regelafsluiters in een MODBUS- of BACnet netwerk te integreren, kan het instelpunt ook door de bus worden gestuurd, kan het werkelijke debiet van op afstand worden gecontroleerd, enz. De bus biedt ook de mogelijkheid om een selectie van instellingen aan te passen.



Systemintegratie

Protocol	MODBUS	RTU/MSTP, slave
	BACnet	MSTP, slave
	Bluetooth[®]	met licentievrije APP, dxLink 21 TM
Fysieke laag bekabeld netwerk		RS485, niet geïsoleerd
Type bus kabel		2-draads getwist paar met common afgeschermd twisted pair STP of FTP
Unit load		1/8
Eindweerstand		120Ω eindweerstand (R _{TERM}) aan elk uiteinde van de bus
Communicatie-instellingen ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • 9600, 19200 of 38400 ³⁾ Baud • 1 startbit • even ³⁾ / odd / no parity • 8 data bits • 1 stop bit
Topologie		multi-drop bus, maximale lengte 1.000m
Stub lengte		maximaal 1m, bij voorkeur in daisy chain

¹⁾ de installateur is verantwoordelijk voor de naleving van de plaatselijke EMC-voorschriften bij het installeren, aansluiten en in bedrijf stellen van de DXN6_ in een communicatie busnetwerk

²⁾ kan worden ingesteld via de Bluetooth[®] dxLink21TM APP of via de dxLinkTM MS Windows commissioning tool via MODBUS communicatie

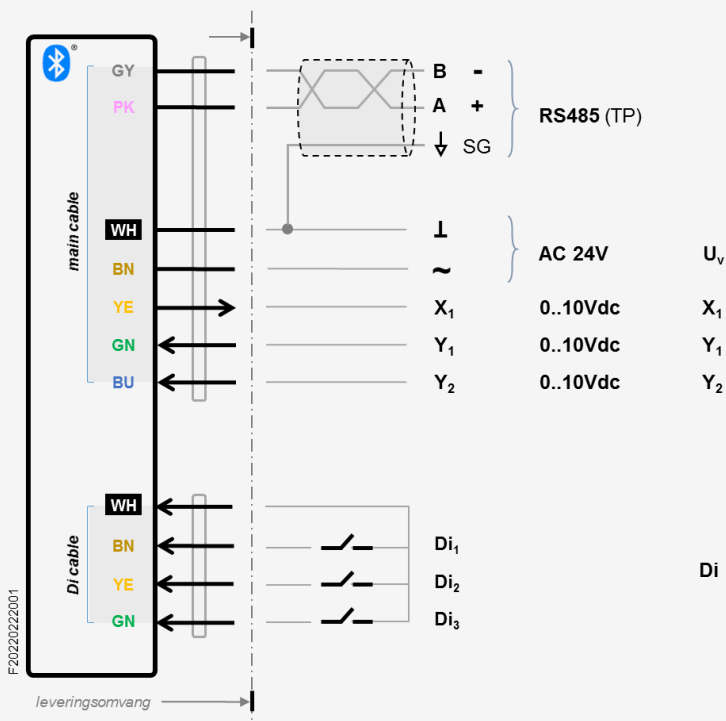
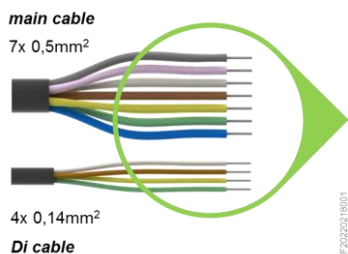
³⁾ standaard fabrieksinstellingen

4. Elektrische aansluiting

1 | 4

DXN6_B.121601
DXN6_B00.122601

Standaard
Bluetooth® mesh



voedingsspanning
U_v

feedback signaal (actueel debiet V_{am})
X₁

stuursignaal (setpunt debiet)
Y₁

extra sensor input ¹⁾ (remote I/O)
Y₂

digitale ingang
Di

¹⁾ optioneel
SG : common (signal ground)

WH	BN	GN	YE	BU	PK	GY
white	brown	green	yellow	blue	pink	grey
wit	bruin	groen	geel	blauw	roos	grijs
blanc	brun	vert	jaune	bleu	rose	gris
weiß	braun	grün	gelb	blau	pink	grau

Individual wires are color coded, no numbering. Color coding according DIN 47100.

- i** Er moet een laagspanningstransformator worden gebruikt, conform de lokale voorschriften.
- i** Bij wisselstroom altijd de juiste polariteit aanhouden!

Conform de Elektromagnetische Compatibiliteit Richtlijn 2014/32/EU, volgens de toegepaste normen

- EN 61000-3-2 (2014)
- EN 61000-3-3 (2013)
- EN 61000-6-1 (2007)
- EN 61000-6-3 (2007) (A1: 2011 / AC: 2012)

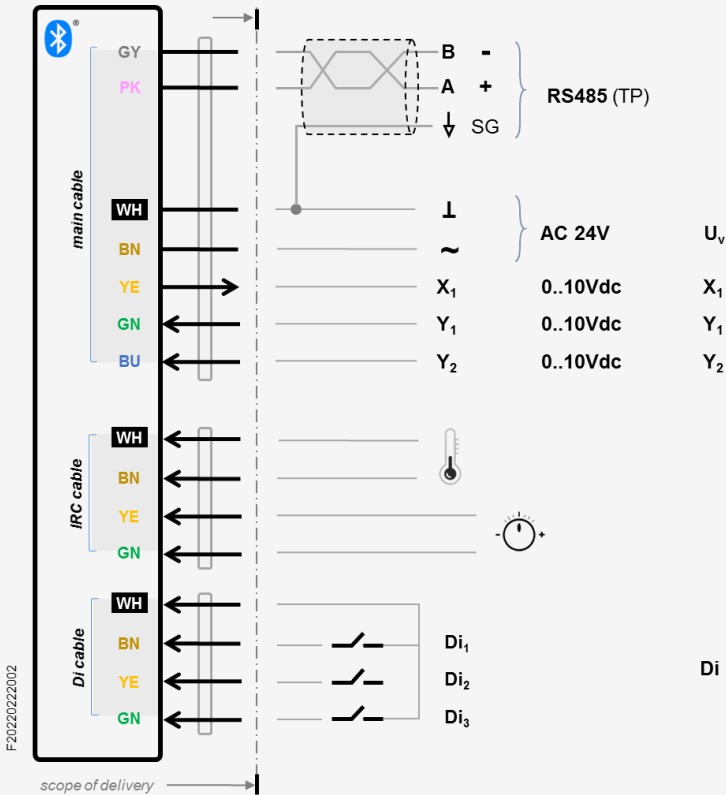
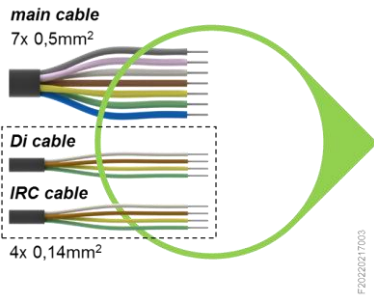
Alle rechten voorbehouden © 2020-2023 BELPARTS Group NV | 11/2023 NLZ3v1.1 | Gepatenteerd - EP2307938, EP2706425, EP3812870 | Wijzigingen voorbehouden zonder voorafgaande mededeling. Afbeeldingen/kleuren kunnen afwijken.

4. Elektrische aansluiting

2 | 4

DXN6_B00.121601

Integrated Room Control (IRC)



voedingsspanning
U_v

feedback signaal V_{am} (actueel debiet)
X₁

stuursignaal (setpunt debiet)
Y₁

extra sensor input (remote I/O)¹⁾
Y₂

actuele ruimtetemperatuur (Pt1000)

gewenste ruimtetemperatuur T_{setadj} (10kΩ)

digitale ingang

¹⁾ optioneel

SG : signal ground

WH	BN	GN	YE	BU	PK	GY
white	brown	green	yellow	blue	pink	grey
wit	bruin	groen	geel	blauw	roos	grijs
blanc	brun	vert	jaune	bleu	rose	gris
weiß	braun	grün	gelb	blau	pink	grau

Individual wires are color coded, no numbering. Color coding according DIN 47100.

i Er moet een laagspanningstransformator worden gebruikt, conform de lokale voorschriften.

i Bij wisselstroom altijd de juiste polariteit aanhouden!

Conform de Elektromagnetische Compatibiliteit Richtlijn 2014/32/EU, volgens de toegepaste normen

- EN 61000-3-2 (2014)
- EN 61000-3-3 (2013)
- EN 61000-6-1 (2007)
- EN 61000-6-3 (2007) (A1: 2011 / AC: 2012)

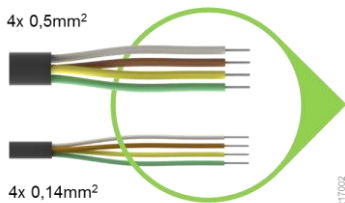
4. Elektrische aansluiting

3 | 4

DXN6_B.121001

Standalone

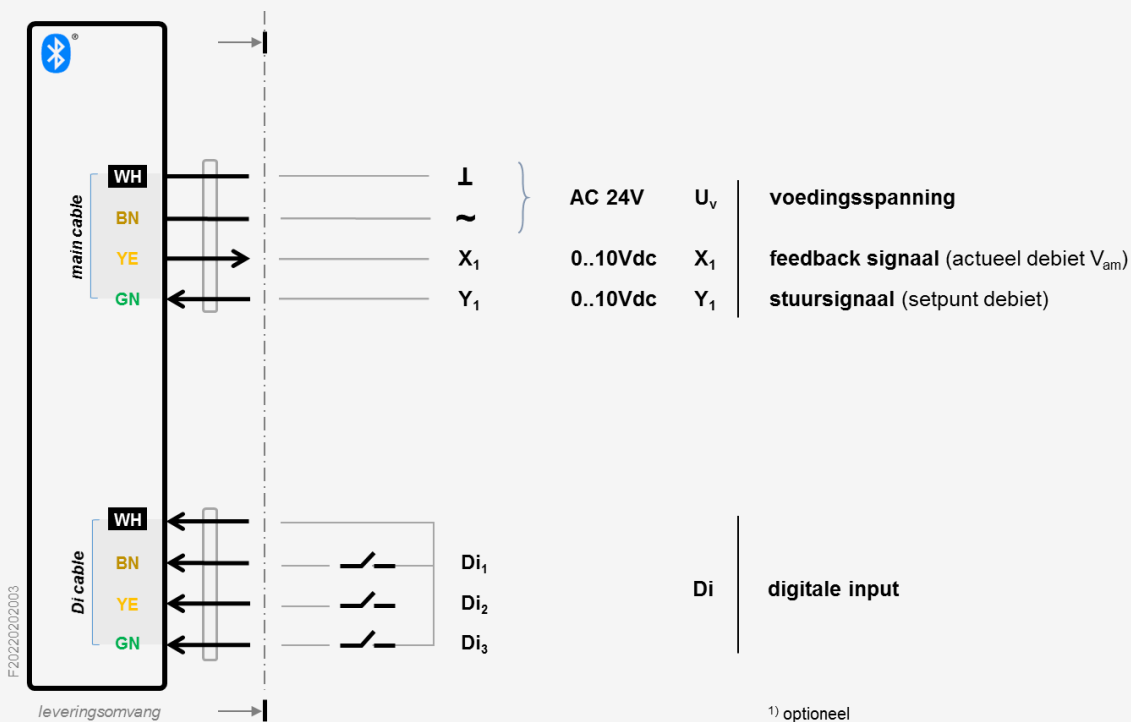
main cable
4x 0,5mm²



4x 0,14mm²

Di cable

F20220317002



WH	BN	GN	YE	BU	PK	GY
white	brown	green	yellow	blue	pink	grey
wit	bruin	groen	geel	blauw	roos	grijs
blanc	brun	vert	jaune	bleu	rose	gris
weiß	braun	grün	gelb	blau	pink	grau

Individual wires are color coded, no numbering. Color coding according DIN 47100.

i Er moet een laagspanningstransformator worden gebruikt, conform de lokale voorschriften.

i Bij wisselstroom altijd de juiste polariteit aanhouden!

Conform de Elektromagnetische Compatibiliteit Richtlijn 2014/32/EU, volgens de toegepaste normen

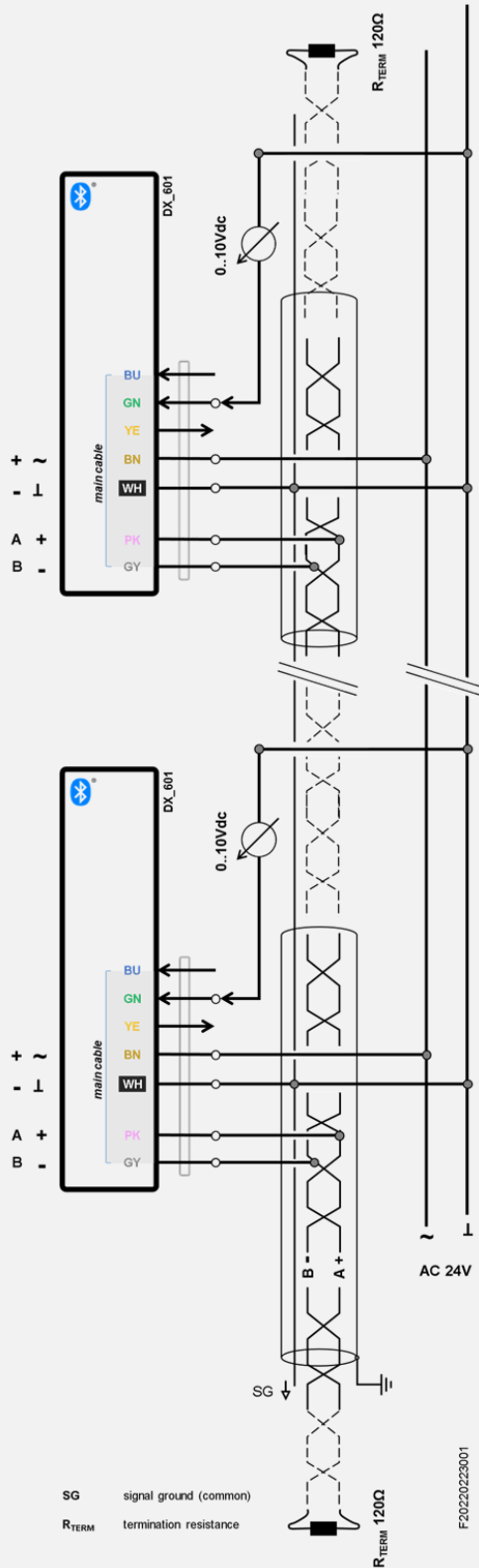
- EN 61000-3-2 (2014)
- EN 61000-3-3 (2013)
- EN 61000-6-1 (2007)
- EN 61000-6-3 (2007) (A1: 2011 / AC: 2012)

4. Elektrische aansluiting

Toepassingsvoorbeeld

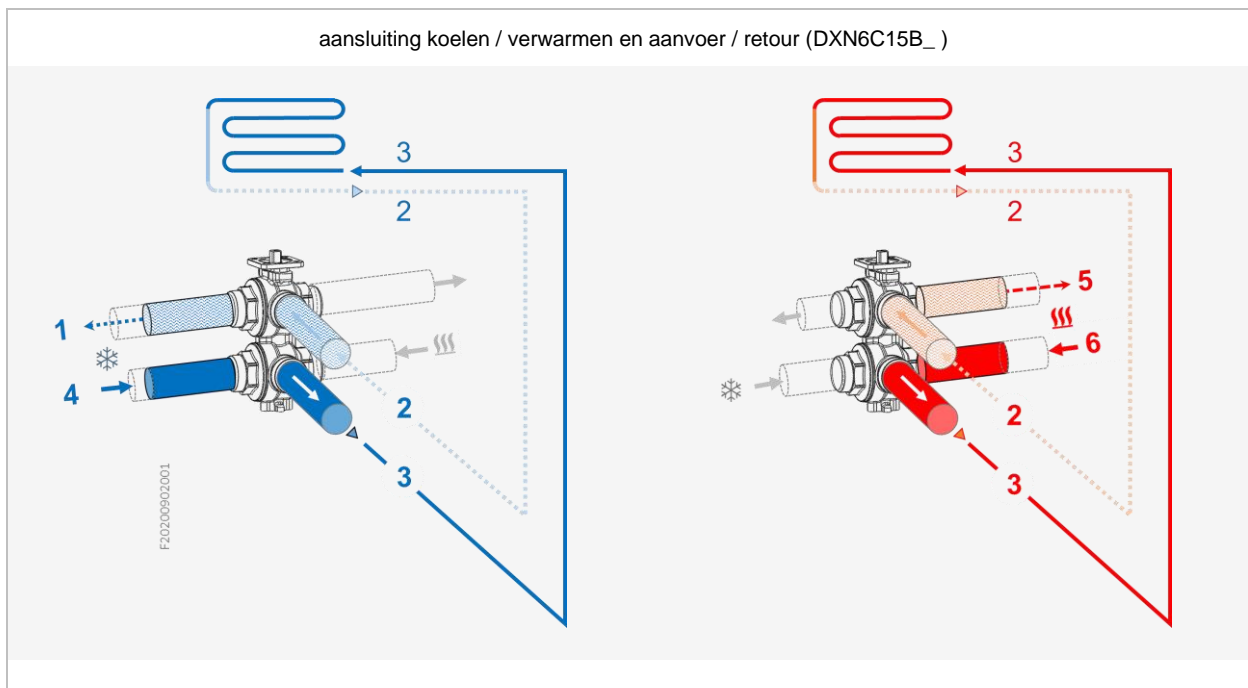
4 | 4

DXN6_B_601



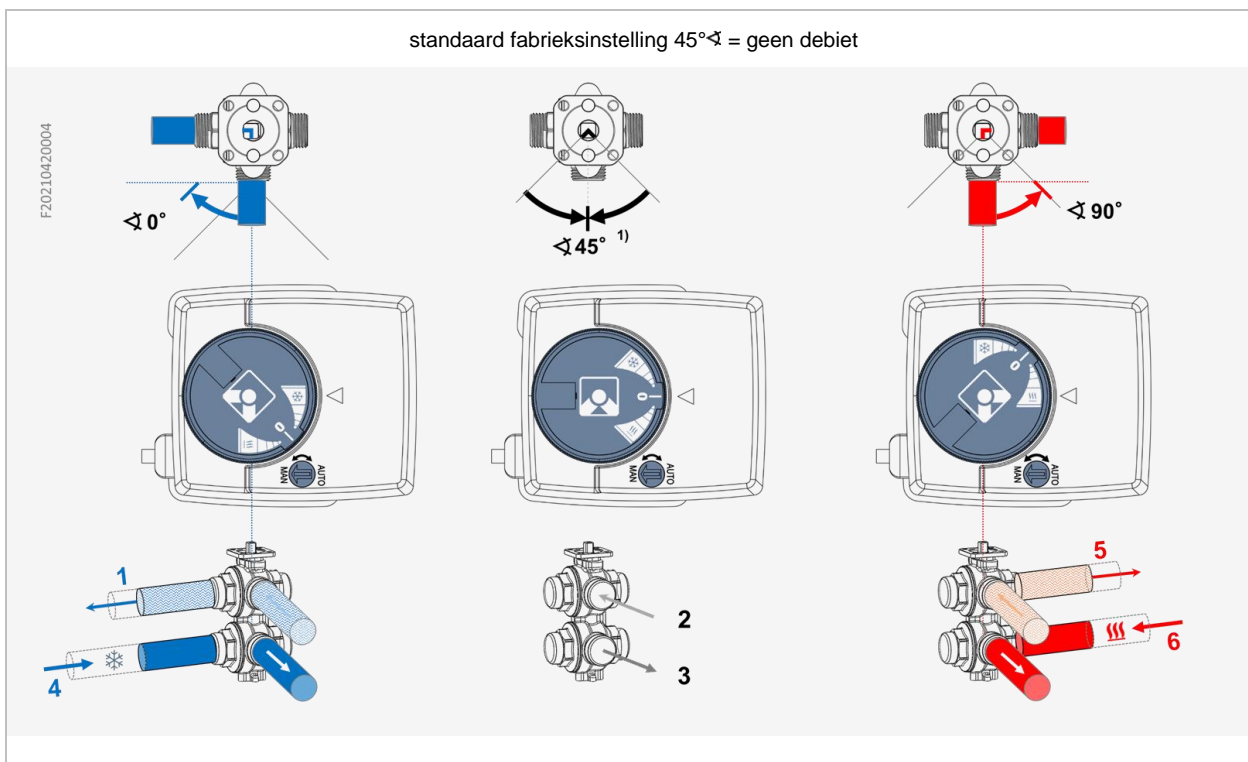
5. Hydraulische montage

De *dynamx*TM DXN6_ kleppen hebben een vaste stromingsrichting en een vaste aansluiting voor verwarming en koeling zoals aangegeven op de tekening hieronder.



Change-over

De *dynamx*TM DXN6_ regelafsluiters zijn voorzien van een geïntegreerde 6-weg kogelkraan met een draaihoek van 90° om te kunnen omschakelen tussen verwarmen en koelen.



6. Debietbereik



Om een optimale dimensionering mogelijk te maken en de pompenergie tot het absolute minimum te beperken, zijn de *dynamx*TM 6-weg regelafsluiters, serie DXN6, verkrijgbaar in twee verschillende debiet bereiken.

Type	DN [mm]	K _{vs} [m ³ /h]	V ₅ [l/h]	V ₁₀ [l/h]	V ₂₀ [l/h]	V _{max} [l/h]	V _{nom} [l/h]
DXN6C15B_	15	1,4	310	440	625	70..1.400	1.400
DXN6P15B_ ¹⁾	15	1,4	310	440	625	70..1.400	1.400
DXN6P25B_	25	2,5	555	790	1.115	70..2.500	2.500

Legende

K _{vs}	K _{vs} -waarde van de DXN6_
V _{max}	maximaal debiet setpunt (ontwerpdebiet)
V _{nom}	maximaal debiet van de DXN6_

debietbereik bij Δp

V ₅	5kPa
V ₁₀	10kPa
V ₂₀	20kPa

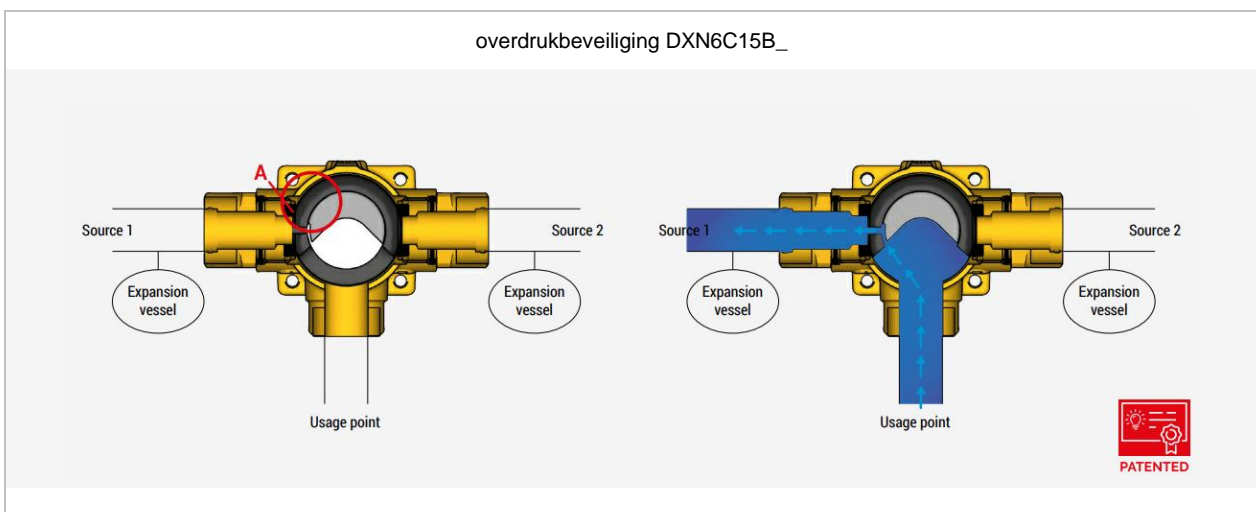
1 bar ≈ 100 kPa

1 m/h³ = 1000 l/h = 16,7 l/min = 0,28 l/s

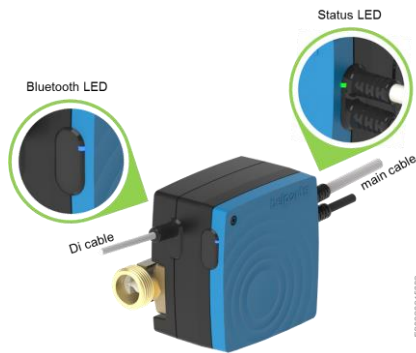
¹⁾ discontinued, vervangen door DXN6C15B_

7. Overdrukbeveiliging

De DXN6_ regelafsluiters hebben een geïntegreerde overdrukbeveiliging om drukschommelingen in gesloten stand (↖ 45°) te compenseren. Het water naar de eindgebruiker (usage point) wordt geïsoleerd wanneer de regelafsluiter zich in een gesloten stand bevindt. De druk van het water in (bijv.) het klimaatplafond kan dus toe- of afnemen wanneer de watertemperatuur verandert.



Een kleine opening in de bovenste poort van de 6-weg regelafsluiter, houdt het klimaatplafond (gebruikspunt) in verbinding met "bron 1" (source 1), zelfs wanneer de regelafsluiter gesloten is. Deze opening voorkomt echter dat er water kan stromen wanneer het ventiel gesloten is, en brengt de lekdichte afdichting van het DXN6_ regelafsluiter niet in gevaar. Er kan geen water door de eindgebruiker stromen wanneer de regelafsluiter gesloten is. De twee hydraulische bronnen verwarmen en koelen, zijn dus altijd gescheiden.



F20220116002

8. Status LED

De geïntegreerde LED's geven nuttige informatie die kan helpen bij het opstarten en in bedrijf stellen van de installatie.

Status	
	voedingsspanning
	Bluetooth® communicatie
	bus netwerk

9. Bluetooth® commissioning

dxLink21™

Dankzij de geïntegreerde Bluetooth®-technologie bieden de DXN6_ kleppen een draadloze interface voor commissioning doeleinden.



Er is geen eenvoudigere manier om uw hydraulische systemen te installeren en correct in bedrijf te stellen dan met de dxLink™21 APP.

Deze functie kan gelijktijdig worden gebruikt met MODBUS of BACnet bus communicatie.

Opmerking: deze functies zijn mogelijks niet beschikbaar op alle versies, controleer de bestelinformatie



10. Software tool

dxLink™

Alle dynamx™ regelafsluiters kunnen eenvoudig in elk gebouwbeheersysteem worden geïntegreerd, maar kunnen ook als standalone regelafsluiters worden toegepast.

dxLink™ is een softwaretool waarmee dynamx™ regelafsluiters op afstand in bedrijf kunnen worden gesteld, door gebruik te maken van de MODBUS bus communicatie mogelijkheden van de regelafsluiters. Dit betekent dat de inbedrijfstelling van een dynamx™ regelafsluiters geen interventie ter plaatse vereist, maar vanaf een centrale locatie kan worden uitgevoerd. Dit verkort de tijd die nodig is om het HVAC-systeem in bedrijf te stellen aanzienlijk en maakt het systeem minder foutgevoelig.

De dxLink™-software werkt met het Windows-besturingssysteem.

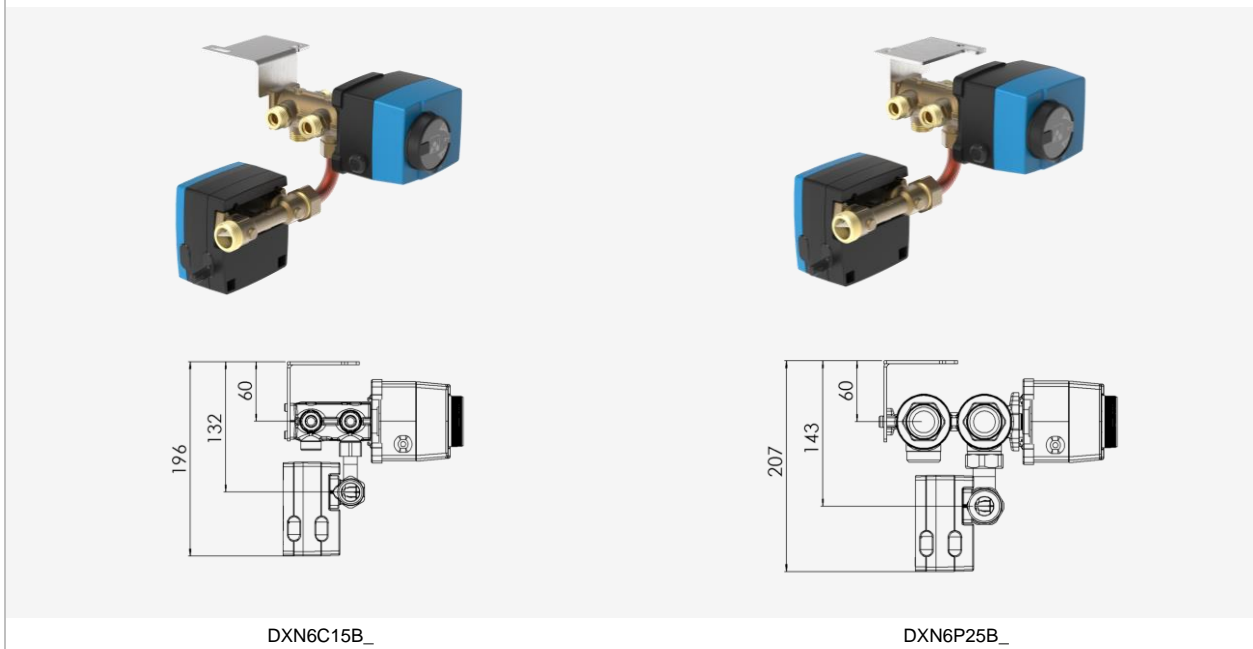


11. Toebehoren

Item	Beschrijving
012692	DX.10M.012692 Universele montagebeugel voor DXN6_ (DN15 en DN25)



Inbouwmaat 60mm met universele montagebeugel DX.10M.012692



Item	Beschrijving
011457	T.BKH.F12M12.RD Staartstuk met geïntegreerde kogelkraan, rode hendel male G $\frac{1}{2}$ " x female G $\frac{1}{2}$ " (wartel)
011458	T.BKH.F12M12.BL Staartstuk met geïntegreerde kogelkraan, blauwe hendel male G $\frac{1}{2}$ " x female G $\frac{1}{2}$ " (wartel)
010789	T.BK.G34.T34 Staartstuk met geïntegreerde kogelkraan female G $\frac{3}{4}$ " x female G $\frac{3}{4}$ " (wartel)
010788	T.BK.G1.T34 Staartstuk met geïntegreerde kogelkraan female G $\frac{3}{4}$ " x female G1" (wartel)
011229	T.N6.SBU12 Staartstuk male G $\frac{1}{2}$ " x female G1" (wartel) voor DXN6P25 (2st)
010818	T.N6.SBU34 Staartstuk male G $\frac{3}{4}$ " x female G1" (wartel) voor DXN6P25 (2st)
011404	DX.10H.011404 Reductie male G $\frac{1}{2}$ " x female G $\frac{3}{4}$ " voor DXN6_ DN15

12. Afmetingen

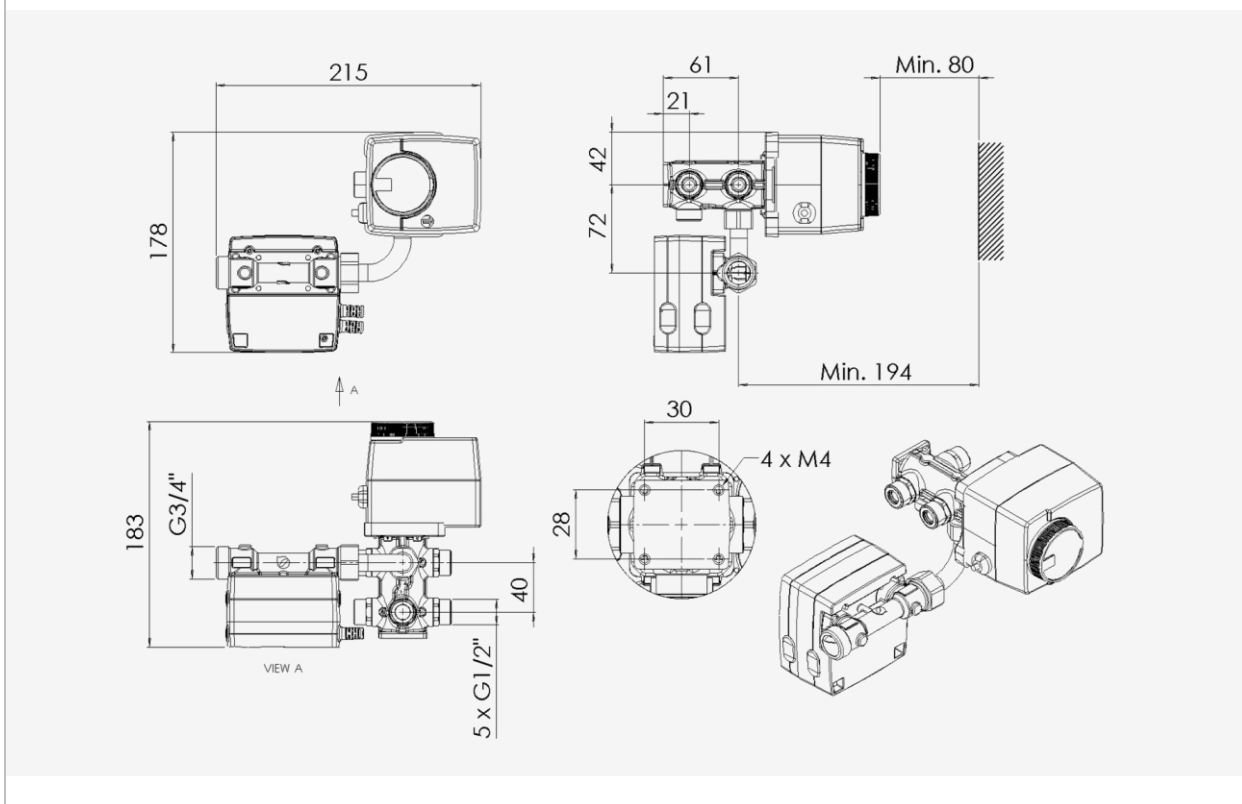
Alle afmetingen in [mm]

1 | 2

DXN6C15B_

DN15 | hartafstand 40mm

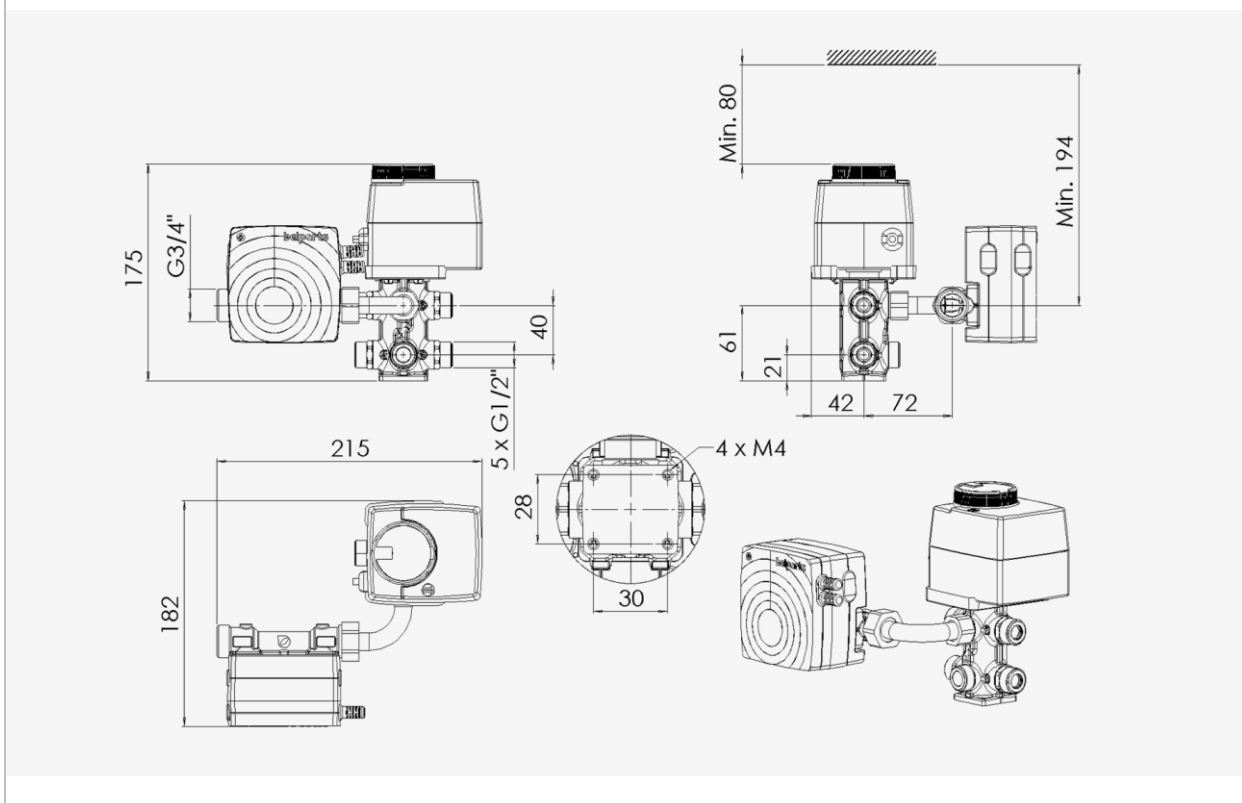
Plafond- en vloermontage



DXN6C15B_

DN15 | hartafstand 40mm

Wandmontage



Alle rechten voorbehouden © 2020-2023 BELPARTS Group NV | 11/2023 NL23v1.1 | Gepatenteerd - EP2307938, EP2706425, EP3812870 | Wijzigingen voorbehouden zonder voorafgaande mededeling. Afbeeldingen/kleuren kunnen afwijken.

12. Afmetingen

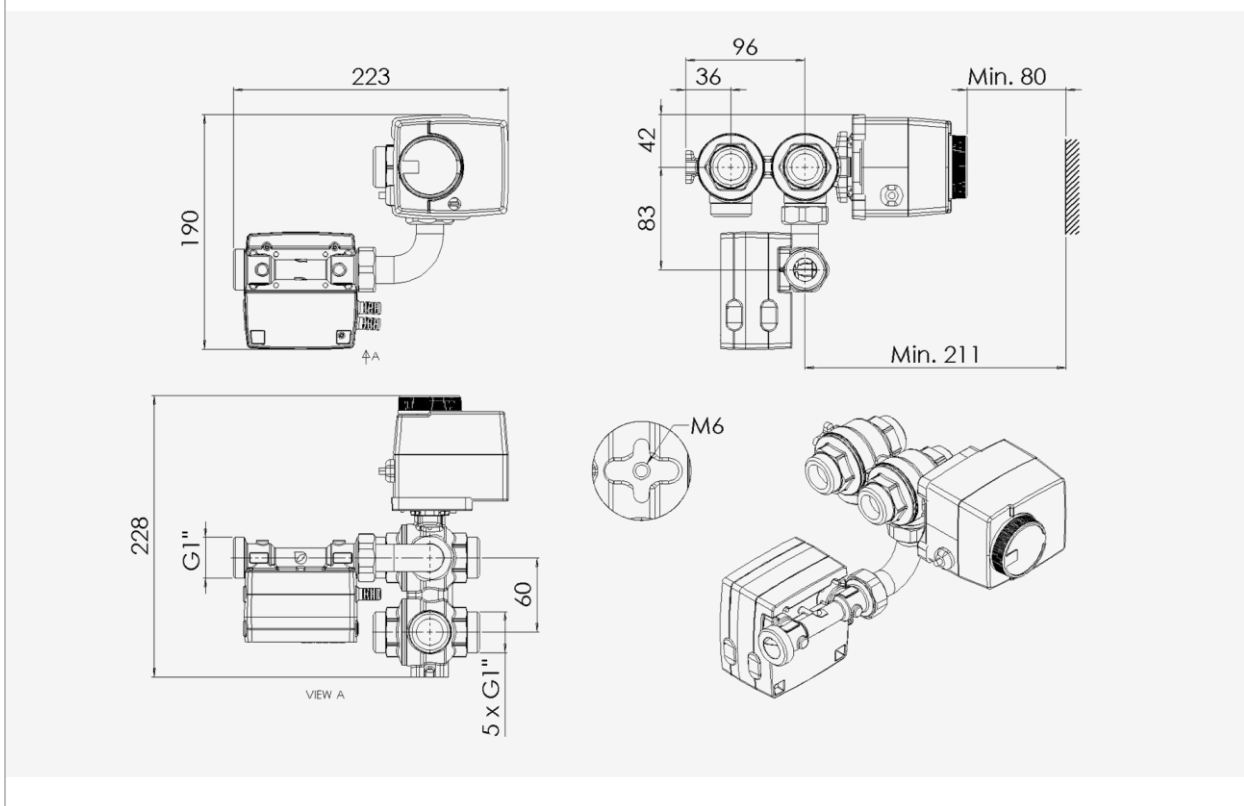
Alle afmetingen in [mm]

2 | 2

DXN6P25B_

DN25 | hartafstand 60mm

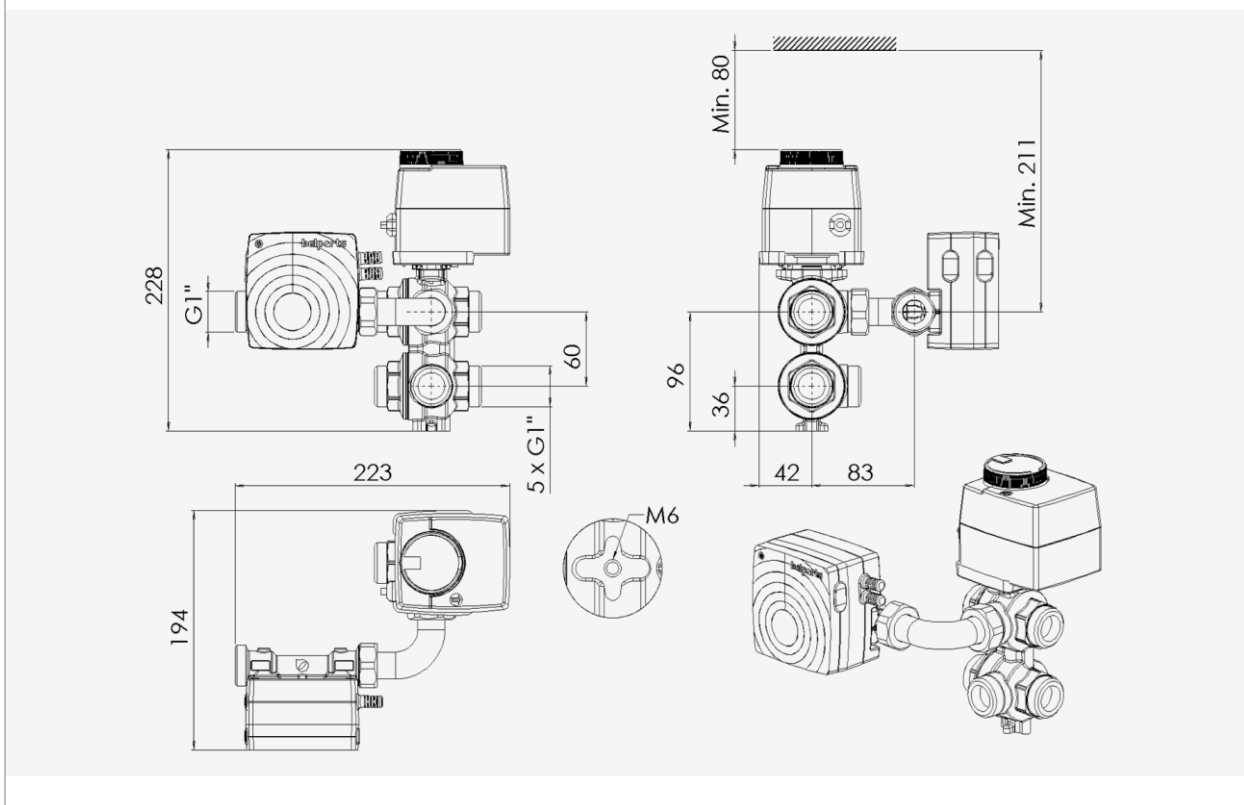
Plafond- en vloermontage



DXN6P25B_

DN25 | hartafstand 60mm

Wandmontage



Alle rechten voorbehouden © 2020-2023 BELPARTS Group NV | 11/2023 NL23v1.1 | Gepatenteerd - EP2307938, EP2706425, EP3812870 | Wijzigingen voorbehouden zonder voorafgaande mededeling. Afbeeldingen/kleuren kunnen afwijken.

13. Artikel codering

DXN	6	C	15	B	1	2	1	6	0	1	Voorbeeld
SERIE				VERSIE							
DXN											dynamx™ regelafsluiters
											DXN dynamx™ ONE
	6										Aantal poorten
											6 6-weg regelafsluiter (change-over)
		C									Aansluiting (vlakke koppelingen ISO228/1)
		P									C H15: 40mm (compacte versie)
											P H15: 45mm / H25: 60mm
			15								DN-maat
			25								15 DN15, G½"
				B							Functie
				B00							B standaard flow-control functionaliteit
											B00 versie B + Integrated Room Control (IRC)
					1						Voedingsspanning
											1 AC 24 Volt
						2					Configuratie
											2 standaarduitvoering (90°)
							1				Draadloze interface
							2				1 geïntegreerde Bluetooth® communicatie ▲
											2 wireless Bluetooth® mesh networking ▲
								6			Bus-communicatie
											6 met MultiProtocol op RS485 : MODBUS, BACnet en Bluetooth®
									0		ΔT-meting
									2		0 zonder ΔT-meting
											2 met ΔT-meting ¹⁾
										1	Lengte kabel
										1	1 1m PVC kabel

¹⁾ ΔT-meting kan niet gecombineerd worden met IRC-functie (B00)

- ▲ standaarduitvoering (assembly-to-order, levertijden kunnen variëren)
- △ speciale uitvoering, levertijd op aanvraag, min. aantallen van oepassing

14. Bestelinformatie

Type	G _v [inch]	H [mm]	V ₅ [l/h]	V ₁₀ [l/h]	V ₂₀ [l/h]	V _{max} [l/h]	Δp _s [kPa]	U _v [Volt]	Y ₁ [Volt]	Di 3x	IRC 1x	MP ₊ multiprotocol					
																MODBUS	BACnet



			ontwerpdebiet bij Δp														
			5kPa	10kPa	20kPa												
△	DXN6C15B.121001	G½"	40	310	440	625	1.400	200	●	●	●	-	●	-	-	-	-
▲	DXN6C15B.121601	G½"	40	310	440	625	1.400	200	●	●	●	-	●	-	●	●	●
▲	DXN6C15B00.121601	G½"	40	310	440	625	1.400	200	●	●	●	●	●	-	●	●	●
▲	DXN6C15B00.122601	G½"	40	310	440	625	1.400	200	●	●	●	●	-	●	●	●	●



				ontwerpdebiet bij Δp													
				5kPa	10kPa	20kPa											
△	DXN6P25B.121001	G1"	60	555	790	1.115	2.500	200	●	●	●	-	●	-	-	-	-
▲	DXN6P25B.121601	G1"	60	555	790	1.115	2.500	200	●	●	●	-	●	-	●	●	●
▲	DXN6P25B00.121601	G1"	60	555	790	1.115	2.500	200	●	●	●	●	●	-	●	●	●
▲	DXN6P25B00.122601	G1"	60	555	790	1.115	2.500	200	●	●	●	●	-	●	●	●	●

Legende

G_v	aansluiting DXN6_ regelafsluiter	U_v	voedingsspanning		Bluetooth® draadloze communicatie
H	hartafstand DXN6_ regelafsluiter	Di	digitale ingangen		one-to-one
V_{max}	ontwerpdebiet	IRC	Integrated Room Control		draadloos netwerk Bluetooth® mesh
Δp_s	maximale afsluitdruk	Y₁	stuursignaal 0..10Vdc (split range)		RS485 TP netwerk
▲	standaarduitvoering (montage op bestelling, levertijden kunnen variëren)				
△	speciale uitvoering, levertijden op aanvraag, min. hoeveelheden van toepassing				

15. DXN6P15B_ (discontinued)

2 | 2

Type	G _v [inch]	H [mm]	V ₅ [l/h]	V ₁₀ [l/h]	V ₂₀ [l/h]	V _{max} [l/h]	Δp _s [kPa]	U _v [Volt]	Y ₁ [Volt]	Di 3x	IRC 1x	MP ₊ multiprotocol					
								AC 24	0..10Vdc							MODBUS	BACnet



ontwerpdebiet bij Δp		
5kPa	10kPa	20kPa
310	440	625

1)	DXN6P15B.121601	G½"	45	310	440	625	1.400	200	•	•	•	-	•	-	•	•
----	------------------------	-----	----	-----	-----	-----	-------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---



1) Belangrijke opmerking!

Niet aanbevolen voor nieuwe projecten!.

Deze uitvoeringen wordt actueel uit gefaseerd en zullen vanaf 2023 niet meer leverbaar zijn.


*Voor DN15 versies is de serie **DXN6C15B_** aanbevolen, zie pag. 17*

Legende

G_v	aansluiting DXN6_ regelafsluiter	U_v	voedingsspanning		Bluetooth® draadloze communicatie
H	hartafstand DXN6_ regelafsluiter	Di	digitale ingangen		one-to-one
V_{max}	ontwerpdebiet	IRC	Integrated Room Control		draadloos netwerk Bluetooth® mesh
Δp_s	maximale afsluitdruk	Y₁	stuursignaal 0..10Vdc (split range)		RS485 TP network
	standaarduitvoering (montage op bestelling, levertijden kunnen variëren)				
	speciale uitvoering, levertijden op aanvraag, min. hoeveelheden van toepassing				

16. Gerelateerde informatie



1	Montage instructies	MI 20210406001A
2	MODBUS registerlijst	MI 20220105001A
3	BACnet PICS	MI 20220105002A
4	REVIT-databestanden (BIM)	 www.belparts.com

17. Intellectuele eigendom

DXN6_ is gebaseerd op technologie die door internationale octrooien wordt beschermd:

- Europees octrooi nr. EP2307938
- Europees octrooi nr. EP2706425
- Europees octrooi nr. EP3812870
- Europees octrooi nr. EP3280937
- Europees octrooi nr. EP3918236 (patent pending)
- Chinees octrooi nr. ZL200880130728.9
- United States Patent No. US9823666
- United States Patent No. US10394257
- Geregistreerd gemeenschapsmodel RCD nr. 004030633-0001
- Geregistreerd gemeenschapsmodel RCD nr. 004030633-0002



Belparts, dynamx, dynamic flow networking, DFN en dxLink zijn geregistreerde merken en/of handelsmerken van de NV BELPARTS Group. Alle rechten voorbehouden.

MS Windows is een gedeponeed handelsmerk van Microsoft Corp. MODBUS is een gedeponeed handelsmerk van Schneider Electric. BACnet is een gedeponeed handelsmerk van de American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (Ashrae).

Het Bluetooth® woordmerk en de Bluetooth-logo's zijn gedeponeede handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door NV BELPARTS Group is onder licentie.

Notities

