



DYN6C15B.121601

Vannes de régulation de débit *dynamx*™ DXN6_B_6

- Pour les applications à 4 tuyaux avec change/over
- Contrôle du débit variable indépendant de la pression
- Mesure intégrée du débit
- Tension d'alimentation U_v : AC 24Volt
- Point de consigne via le signal Y_1 : 0...10Vdc (split-range)
- Avec 3 entrées numériques intégrées
- Communication MODBUS RTU et BACnet MSTP (RS485)
- Mise en service sans fil via la communication Bluetooth® et/ou Bluetooth® mesh
- En option, avec contrôle intégré de la température ambiante (IRC)

chaud / froid



DN15 / DN25

Dynamic Flow Networking®

Les vannes de régulation *dynamx*™ sont conçues pour un équilibrage automatique et hydraulique tout en assurant un contrôle du débit en temps réel, éliminant ainsi le besoin de vannes d'équilibrage statiques. Les vannes de régulation *dynamx*™ assurent un parfait équilibrage hydraulique du réseau hydraulique, à pleine charge comme à charge partielle, sans composants supplémentaires : Dynamic Flow Networking® (DFN).



DFN™

Description

La vanne de régulation *dynamx*™ à 6 voies, type DXN6_, combine cinq fonctions en une : (1) une vanne de commutation, (2) une vanne de régulation, (3) une vanne d'équilibrage indépendante de la pression, (4) une vanne d'arrêt et (5) en option, une régulation intégrée de la température ambiante.

Le DXN6_ est utilisé dans les systèmes CVC à débit variable et est conçu, par exemple, pour les plafonds climatisés ou les ventilo-convecteurs commandés par commutation entre le chauffage et le refroidissement (systèmes à 4 tuyaux). Le DXN6_ remplace à la fois la vanne d'équilibrage (statique) et la vanne de réglage.

Le DXN6_ en laiton est équipé d'un raccord plat ISO228/1 et peut être utilisé dans les systèmes HVAC pour les bâtiments avec des températures d'eau entre +5°C..+90°C avec une pression nominale du système de 16 bars.

Contenu

1.	Comment ça fonctionne	2
2.	Spécifications techniques	4
3.	MP <i>MultiProtocol</i>	5
4.	Raccordement électrique	6
5.	Montage hydraulique	10
6.	Plage de débit	11
7.	Protection surpressions	11
8.	LED d'état	12
9.	Bluetooth® mise en service	12
10.	Outil logiciel	12
11.	Accessoires	13
12.	Dimensions	14
13.	Codification d'article	16
14.	Informations de commande	17
15.	DXN6P15B_ (arrêtée)	18
16.	Informations connexes	19
17.	Propriété intellectuelle	19



Avantages

- ✓ solution 5 en 1 pour le débit variable
- ✓ équilibrage automatique
- ✓ V_{max} chaud/froid unique
- ✓ mesure et contrôle du débit
- ✓ pression de fermeture maximale 200kPa
- ✓ MP Communication *MultiProtocol*
- ✓ Bluetooth® mise en service sans fil



Technologie brevetée

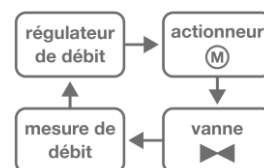
EP2307938
EP2706425
EP3812870
EP3280937
EP3918236 (en attente)

1. Comment ça fonctionne

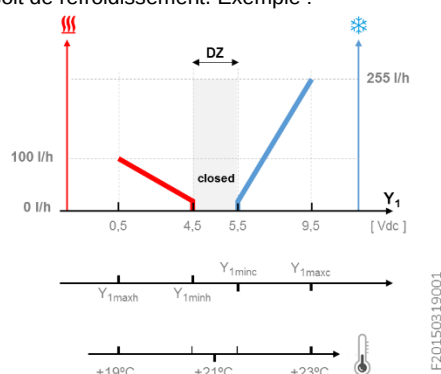
1 | 2

Les vannes de régulation de débit *dynamx*TM sont conçues pour contrôler avec précision le débit dans n'importe quel consommateur. Pour ce faire, *dynamx*TM dispose de 4 éléments de base, à savoir :

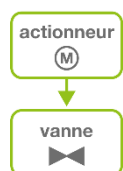
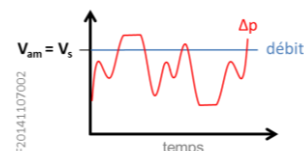
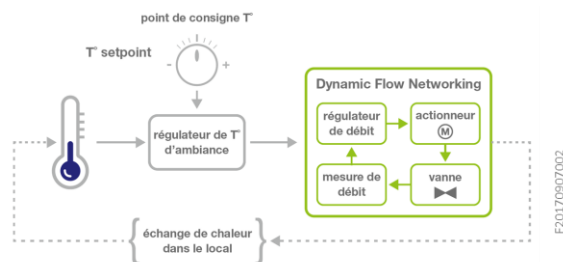
- vanne de régulation
- conduire
- capteur de débit
- régulateur de débit



En mode *analogique*, le régulateur de débit interne de la vanne *dynamx*TM reçoit un point de consigne du régulateur de T° de la pièce via un signal de commande à plage divisée Y_1 : 0..10Vdc (chaud : 0,5..4,5Vdc et froid : 5,5..9,5Vdc). En interne, ce point de consigne est converti en un point de consigne de débit, soit de chauffage, soit de refroidissement. Exemple :



Le capteur de débit intégré mesure en permanence le débit actuel. La boucle de contrôle interne compare le débit réel au débit requis et ajuste la position de la vanne de contrôle jusqu'à ce que le débit mesuré soit égal au point de consigne du débit requis.



Ainsi, le DNX6_ contrôlera le débit dans la direction du point de consigne souhaité, indépendamment des éventuelles fluctuations de pression dans le système, par exemple en cas de charge partielle. La vanne de régulation s'adapte automatiquement aux paramètres du système et recherche le point de consigne idéal pour assurer un confort maximal à l'utilisateur avec une consommation d'énergie minimale.

Le signal de sortie X_1 : 0..10Vdc représentant le débit mesuré peut être utilisé pour contrôler le débit réel.



Bluetooth

Grâce à cette technologie innovante, les vannes de régulation *dynamx*TM peuvent être utilisées dans une plage de débit beaucoup plus large que les vannes de régulation conventionnelles.

Le DNX6_ est équipé d'une communication sans fil Bluetooth®, qui permet une mise en service facile et sans fil via un smartphone ou une tablette, même lorsque le plafond est fermé.

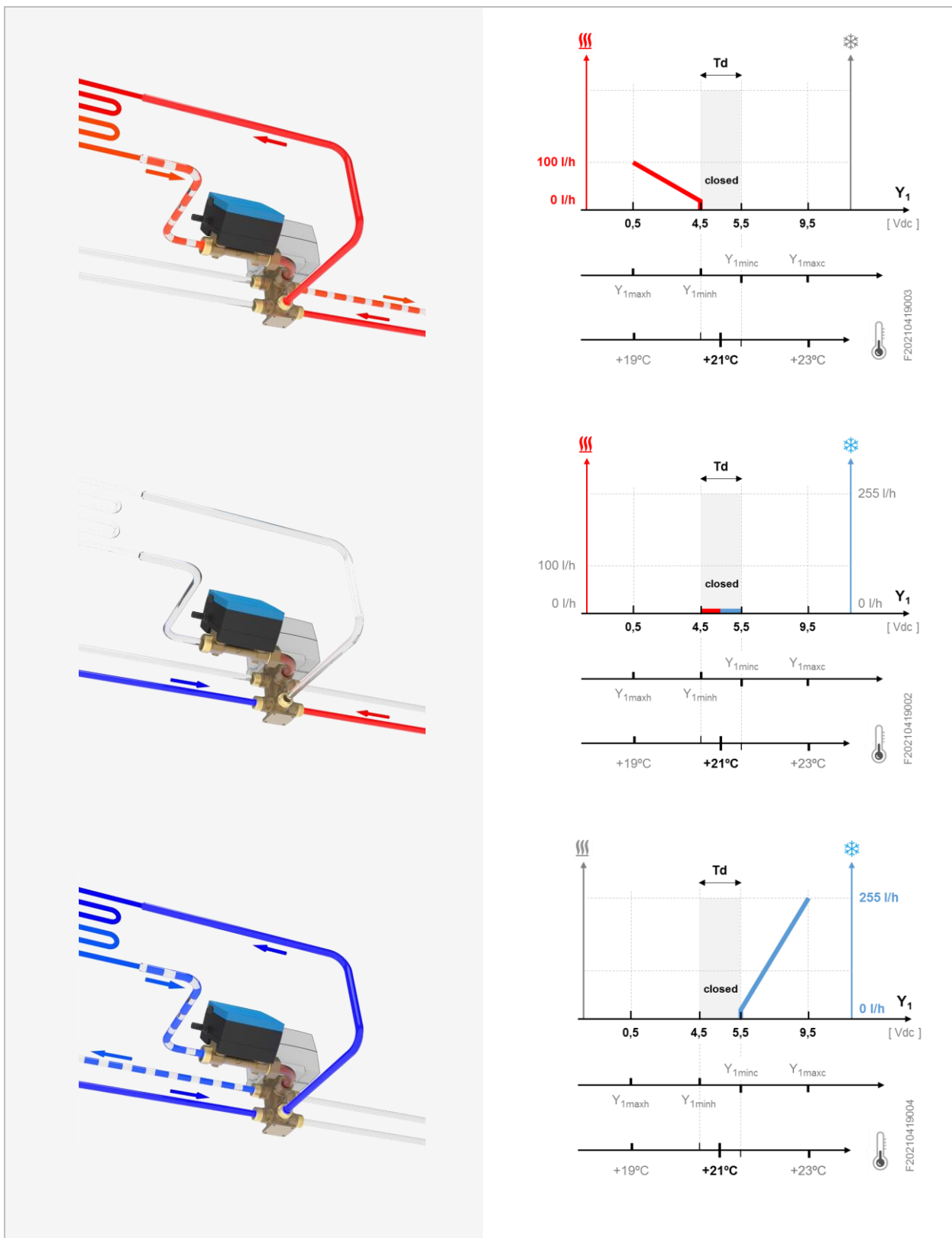


Les vannes de régulation *dynamx*TM DNX6_ sont équipées de la communication MP *MultiProtocol*, ce qui leur permet d'être intégrées à la fois dans les réseaux MODBUS et BACnet.

1. Le fonctionnement

2 | 2

Les vannes de régulation *dynamx*™ DXN6_ fonctionnent comme une commutation entre le chauffage et le refroidissement, où le débit de conception réglé peut être contrôlé en continu entre 0..Vmaxh (chauffage) ou 0..Vmaxc (refroidissement).



2. Spécifications techniques

1 | 2

Électrique

Tension d'alimentation	U_v	AC 24 Volt (±20%), 50Hz (±5%)
Consommation	<i>en marche</i>	3,5 W (4,5 VA)
	<i>à l'arrêt</i>	1,5W
Signal d'entrée	Y₁	0..10Vdc (0.17mA), gamme fractionnée
	0,5...4,5Vdc	chaud : débit maximum chauffage → 0%
	5,5...9,5Vdc	froid : 0% → débit maximum refroidissement
Signal de retour	X₁	0..10Vdc (≤ 2mA) débit réel, mis à l'échelle selon le débit max. chauffage ou refroidissement
Connexion ¹⁾	<i>câble principal</i>	câble PVC de 1 m, 7x 0,5mm ² ou 4x 0,5mm ²
	<i>entrées DI</i>	câble PVC de 1m, 4x 0.14mm ²

Mesure du débit

Type de capteur	capteur à ultrasons TTM, sans pièces mobiles
Unité de mesure	m ³ /h ²⁾ , l/s, l/min, gpm (UK), gpm (US)

Hydraulique

Pression nominale		PN16 (16 bars)
Caractéristique de contrôle		à égal pourcentage ²⁾ ou linéaire
Passage à l'euro		mode chaud ou froid via Y ₁ ou BUS
Taux de fuite		selon EN12266-1 : A (étanche à l'air)
Pression différentielle	Δp min.	aucune pression différentielle minimale requise
	Δp_s max.	2 bars (200kPa)
Débit nominal	V_{nom}	1.400 l/h (DN15) – 2.500 l/h (DN25)
Débit de conception	V_{max}	réglage séparé débit de conception V _{max} chaud et V _{max} froid : 5...100% de V _{nom}
Contrôle point de consigne débit		- par signal de commande analogique (Y ₁), ou - par communication bus, ou - par communication Bluetooth® et l'APP
Fluide		eau (sans glycol)
Qualité moyenne		conformément à la norme VDI 2035
Température moyenne		+5°C..+90°C
Temps de démarrage		3..5min après le démarrage

Fixation	DXN6C15B_	DXN6P15B_ ⁴⁾	DXN6P25B_
Entraxe	40 mm	45 mm	60 mm
Taille DN	DN15		DN25
K_{vs} valeur	1,4m/h ³		2,5m/h ³
Accouplements plats ISO228/1	5x G½" + 1x G¾" ⁵⁾		6x G1"

Conduire

Couple	min. 8 Nm à la tension nominale
Niveau de bruit pendant le contrôle	< 30db(A)
Manuel	le moteur est déverrouillé par l'intermédiaire d'un interrupteur

¹⁾ le nombre de cœurs dépend du numéro de version

²⁾ réglage par défaut

³⁾ facultatif

⁴⁾ cette série sera supprimée et remplacée par la série DXN6C15B_.

⁵⁾ réduction 1x G½" + 1x G¾" disponibles comme accessoires N° d'article 011404 (à commander séparément)

2. Spécifications techniques

2 | 2

Matériaux	
Boîtier	ABS, PC
Pièces en contact avec l'eau	CW617N laiton, EPDM, PPSU, composites acier inoxydable (1.4401, 1.4301)
Environnements	
Humidité	maximum 90% HR, sans condensation
Maintenance / étalonnage	aucun entretien ni étalonnage n'est nécessaire
Degré de protection IP	IP54 (moteur IP43)
Température	zone +10°C .. +45°C
stockage	-20°C .. +50°C
Hauteur	< 2.000m

3. MP MultiProtocol

Les vannes de régulation *dynamx™* DXN6_ peuvent être fournies en option avec une interface de communication bus RS485 avec fonctionnalité MP *MultiProtocol* pour une intégration facile¹⁾ dans n'importe quel système de gestion de bâtiment (BMS).

Grâce à cette communication MP *MultiProtocol*, les vannes DXN6_ peuvent être intégrées dans différents types de réseaux :

- MODBUS
- BACnet
- Bluetooth®

En intégrant les vannes de régulation *dynamx™* dans un réseau MODBUS ou BACnet, le point de consigne peut également être contrôlé par le bus, le débit réel peut être surveillé à distance, etc. Le bus offre également la possibilité d'ajuster une sélection de réglages.



Intégration des systèmes		
Protocole	MODBUS	RTU/MSTP, esclave
	BACnet	MSTP, esclave
	Bluetooth®	avec APP sans licence, dxLink 21™
Couche physique du réseau		RS485, non isolé
Type de câble de bus		paire torsadée à 2 fils avec commun type STP ou FTP
Charge unitaire		1/8
Résistance finale		résistance terminale de 120Ω (R _{TERM}) à chaque fin du bus
Paramètres de communication ²⁾		• 9600, 19200 ou 38400³⁾ Baud • 1 startbit • paire³⁾ / impaire / sans parité • 8 bits de données • 1 stopbit
Topologie		bus multipoints, longueur maximale de 1.000 m
Longueur 'stub'		maximum 1m, de préférence en guirlande

¹⁾ l'installateur est responsable du respect des réglementations locales en matière de CEM lors de l'installation, du raccordement et de la mise en service du DXN6_ dans un réseau communication bus

²⁾ peut être réglé via le Bluetooth® dxLink21™ APP ou via l'outil de mise en service dxLink™ MS Windows via la communication MODBUS.

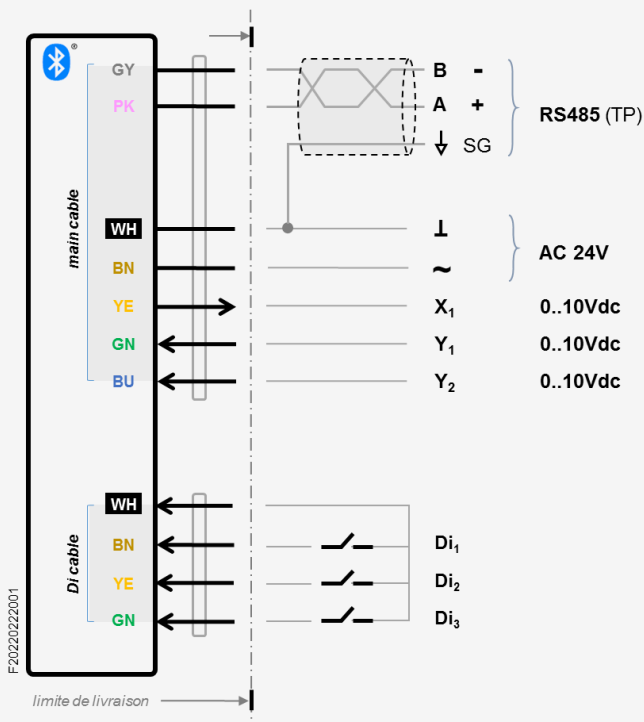
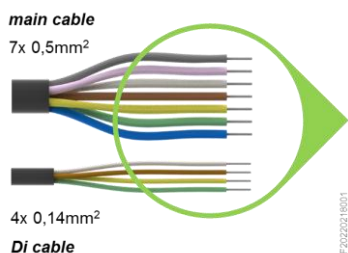
³⁾ paramètres par défaut

4. Raccordement électrique

1 | 4

DXN6_B.121601
DXN6_B00.122601

Standard
Bluetooth® mesh



tension d'alimentation

signal d'asservissement (débit actuel V_{am})

signal de commande (consigne débit)

signal d'entrée pour mesure 'x' (optionnel)

entrée digitale

¹⁾ optionnel

SG : masse (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 Un transformateur basse tension doit être utilisé conformément aux réglementations locales.

i En cas de courant alternatif, respectez toujours la polarité !

Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/32/UE, selon les normes appliquées.

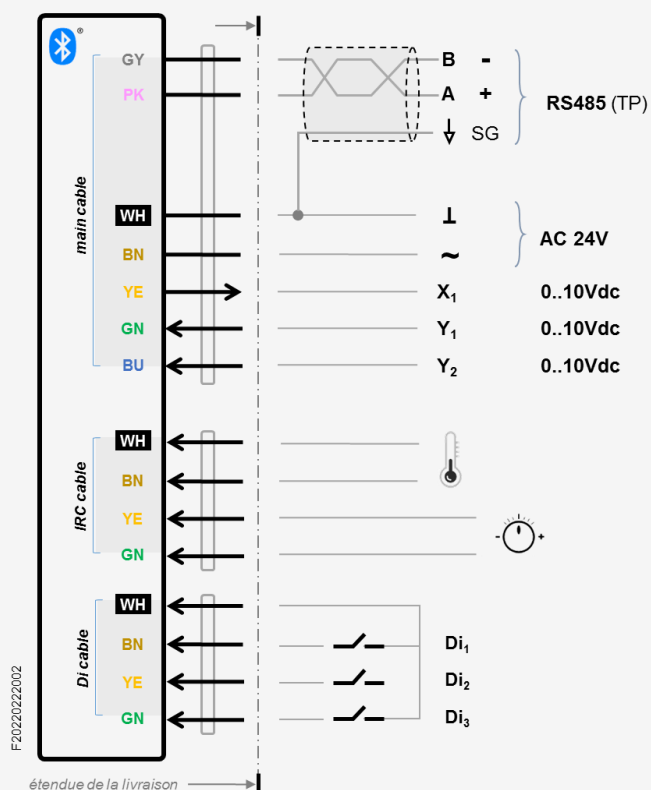
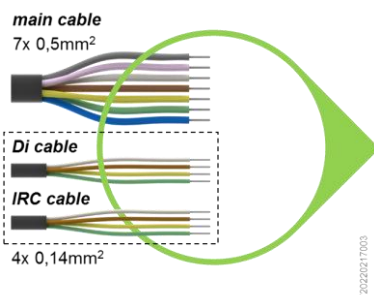
- EN 61000-3-2 (2014)
- EN 61000-3-3 (2013)
- EN 61000-6-1 (2007)
- EN 61000-6-3 (2007) (A1 : 2011 / AC : 2012)

4. Raccordement électrique

2 | 4

DXN6_B00.121601

Contrôle intégré de la température ambiante (IRC)



tension d'alimentation

signal d'asservissement V_{am} (débit actuel)

signal de commande (consigne débit)

entrée capteur additionnel (E/S déportées) ¹⁾

température mesurée (Pt1000)

température demandée T_{setadj} (10kΩ)

Di entrée digitale

¹⁾ optionnel

SG : masse (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 Un transformateur basse tension doit être utilisé conformément aux réglementations locales.

i En cas de courant alternatif, respectez toujours la polarité !

Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/32/EU, selon les normes appliquées.

- 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. Raccordement électrique

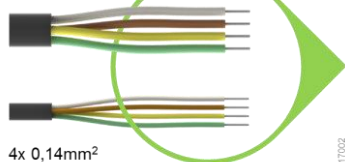
3 | 4

DXN6_B.121001

Standalone

main cable

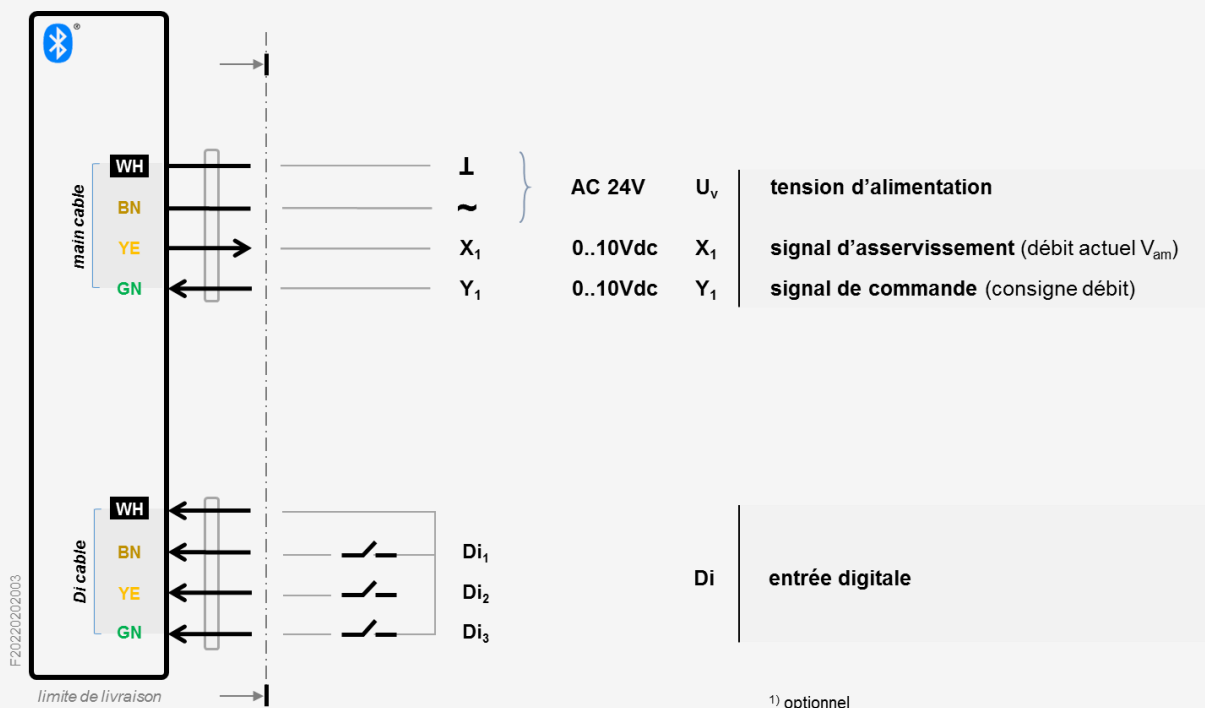
4x 0,5mm²



4x 0,14mm²

Di cable

F20220217002



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 Un transformateur basse tension doit être utilisé conformément aux réglementations locales.

i En cas de courant alternatif, respectez toujours la polarité !

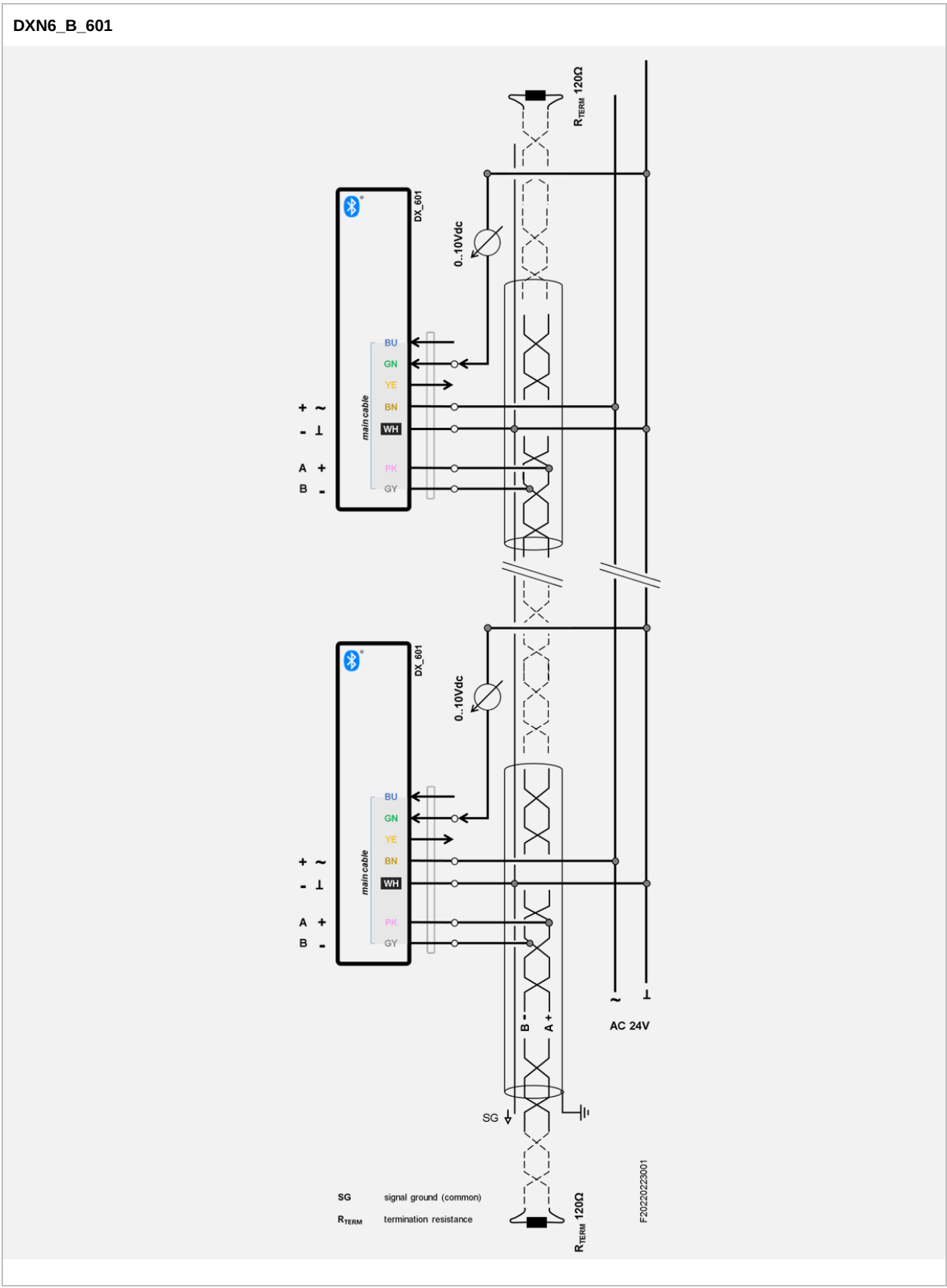
Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/32/EU, selon les normes appliquées.

- 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. Raccordement électrique

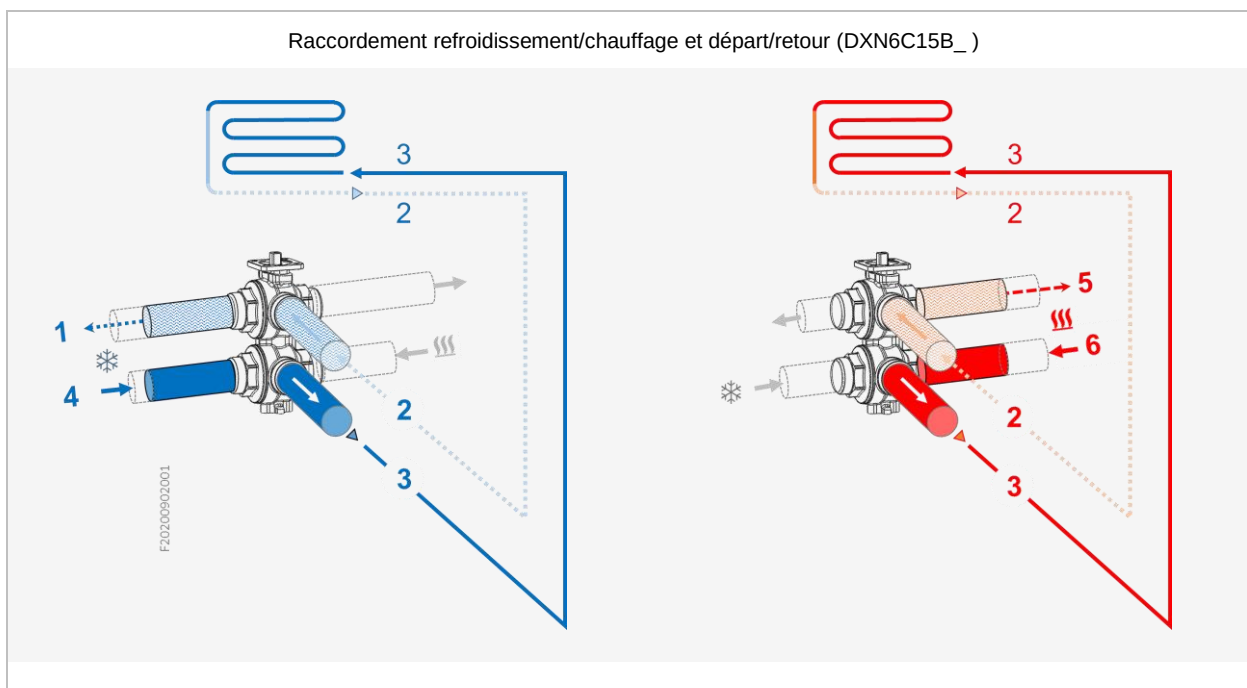
Exemple d'application

4 | 4



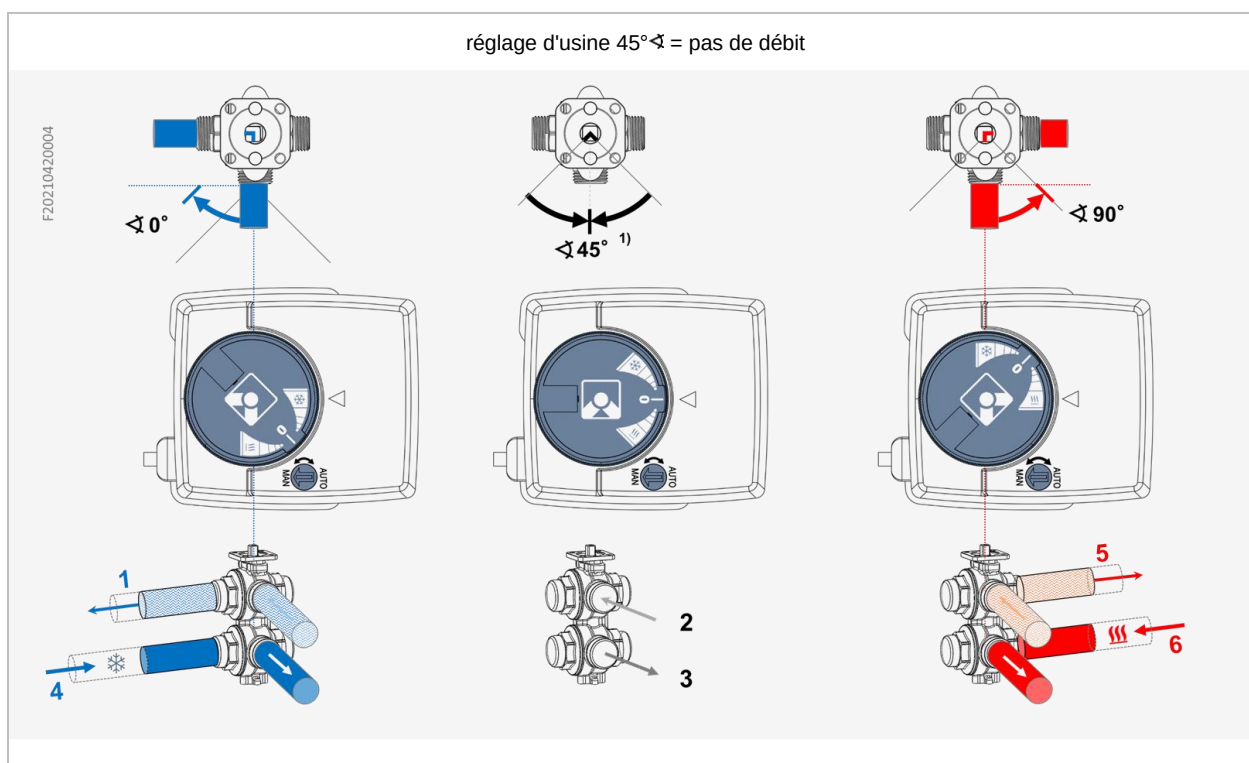
5. Montage hydraulique

Les vannes *dynamx*™ DXN6_ ont un sens d'écoulement et un raccordement fixe pour le chauffage et le refroidissement, comme le montre le dessin ci-dessous.



Passage à l'euro

Les vannes de régulation *dynamx*™ DXN6_ sont dotées d'une vanne à bille intégrée à 6-voies avec un angle de rotation de 90° pour passer du chauffage au refroidissement.



6. Plage de débit



Pour permettre un dimensionnement optimal et réduire l'énergie de pompage au strict minimum, les vannes de régulation à 6 voies *dynamx*TM, série DXN6, sont disponibles dans deux plages de débit différentes.

Type	DN [mm]	K _{vs} [m³/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

1 bar ≈ 100 kPa

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

Légende

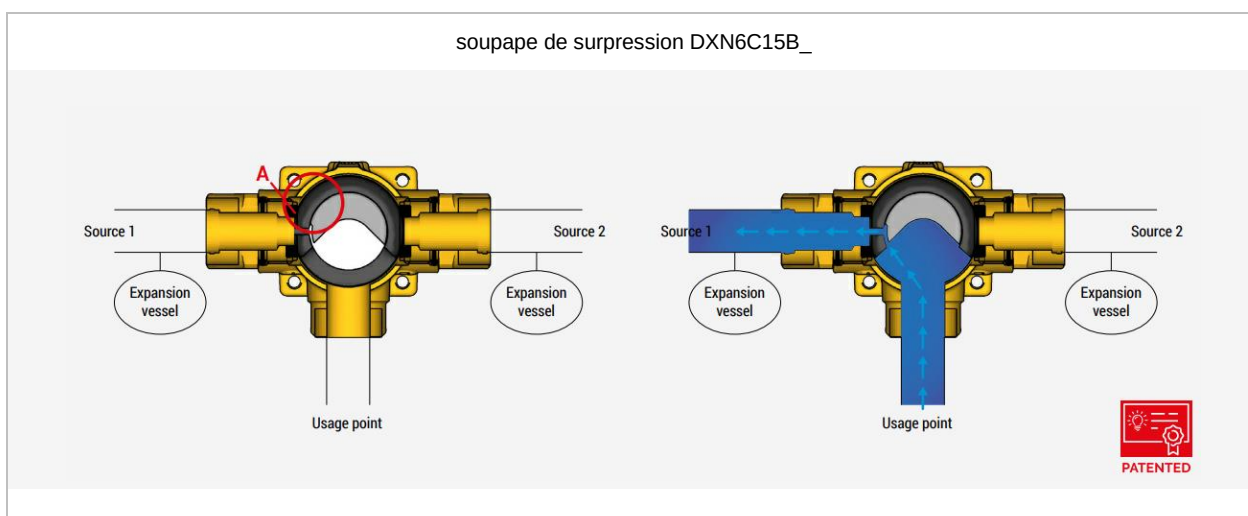
K _{vs}	valeur K _{vs} de la vanne DXN6_	V ₅	5kPa
V _{max}	débit de conception	V ₁₀	10kPa
V _{nom}	débit maximal de la vanne DXN6_	V ₂₀	20kPa

plage de débit avec Δp

¹⁾ supprimée, remplacée par DXN6C15B_

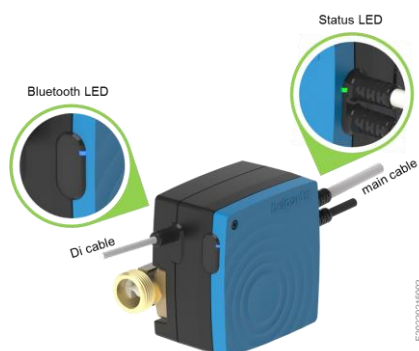
7. Protection surpressions

Les vannes de régulation DXN6_ sont dotées d'une protection intégrée contre les surpressions afin de compenser les fluctuations de pression en position fermée (< 45°). L'eau destinée à l'utilisateur final (point d'utilisation) est isolée lorsque la vanne de régulation est en position fermée. La pression de l'eau dans le plafond climatique (par exemple) peut donc augmenter ou diminuer lorsque la température de l'eau change.



Une petite ouverture dans l'orifice supérieur de la vanne de régulation à 6 voies permet au plafond climatique (point d'utilisation) de rester connecté à la "source 1" (source 1), même lorsque la vanne de régulation est fermée. Toutefois, cette ouverture empêche l'eau de s'écouler lorsque la vanne est fermée et ne compromet pas l'étanchéité de la vanne de régulation DXN6_. Aucune eau ne peut s'écouler par l'utilisateur final lorsque la vanne de régulation est fermée. Les deux sources hydrauliques, le chauffage et le refroidissement, sont donc toujours séparées.

8. LED d'état



Les diodes électroluminescentes intégrées fournissent des informations utiles qui peuvent faciliter la mise en route et la mise en service.

Statut

-  l'alimentation électrique
-  Communication Bluetooth®
-  réseau de bus

9. Bluetooth® mise en service

dxLink21™

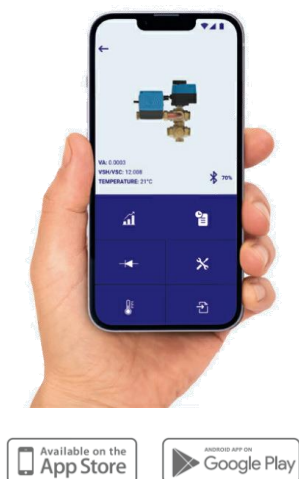
Grâce à la technologie Bluetooth® intégrée, les vannes DXN6_ offrent une interface sans fil pour la mise en service.



Il n'y a pas de moyen plus facile d'installer et de mettre correctement en service vos systèmes hydrauliques qu'avec l'APP dxLink™21.

Cette fonction peut être utilisée simultanément avec la communication par bus MODBUS ou BACnet.

Note : ces fonctions peuvent ne pas être disponibles sur toutes les versions, vérifiez les informations de commande.



10. Outil logiciel

dxLink™

Toutes les vannes de régulation dynamx™ peuvent être facilement intégrées dans n'importe quel système de gestion des bâtiments, mais peuvent également être utilisées comme vannes de régulation autonomes.

dxLink™ est un outil logiciel qui permet de mettre en service les vannes de régulation dynamx™ à distance, en utilisant les capacités de communication du bus MODBUS des vannes de régulation. Cela signifie que la mise en service d'une vanne de régulation dynamx™ ne nécessite pas d'intervention sur site, mais peut être effectuée à partir d'un emplacement central. Cela réduit considérablement le temps nécessaire à la mise en service du système CVC et rend le système moins sujet aux erreurs.

Le logiciel dxLink™ fonctionne avec le système d'exploitation Windows.

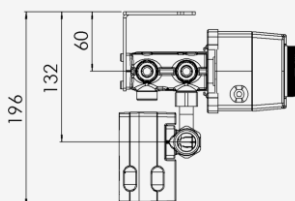
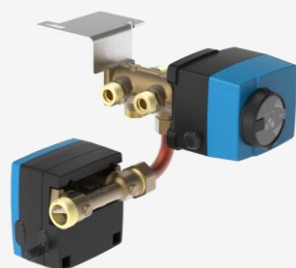


11. Accessoires

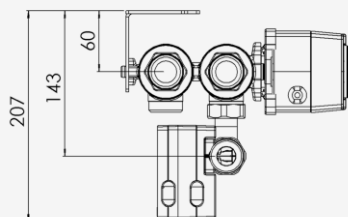
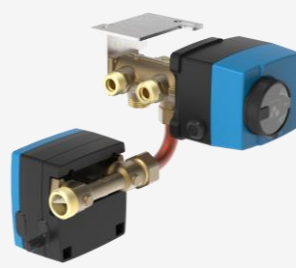
Objet	Description
012692	DX.10M.012692 Support de montage universel pour DXN6_ (DN15 et DN25)



Taille d'installation 60mm avec support de montage universel DX.10M.012692



DXN6C15B_



DXN6P25B_

Objet	Description
011457	T.BKH.F12M12.RD Embout avec robinet à boisseau sphérique intégré, mâle G $\frac{1}{2}$ " x femelle G $\frac{1}{2}$ " (presse-étoupe), levier rouge
011458	T.BKH.F12M12.BL Embout avec robinet à boisseau sphérique intégré, mâle G $\frac{1}{2}$ " x femelle G $\frac{1}{2}$ " (presse-étoupe), levier bleu
010789	T.BK.G34 Embout avec robinet à boisseau sphérique intégré G $\frac{3}{4}$ " femelle x G $\frac{3}{4}$ " femelle (presse-étoupe)
010788	T.BK.G1.T34 Embout avec robinet à boisseau sphérique intégré G $\frac{3}{4}$ " femelle x G1" femelle (presse-étoupe)
011229	T.N6.SBU12 Embout mâle G $\frac{1}{2}$ " x femelle G1" (pivotant) pour DXN6P25 (2pcs par emballage)
010818	T.N6.SBU34 Embout mâle G $\frac{3}{4}$ " x femelle G1" (pivotant) pour DXN6P25 (2pcs par emballage)
011404	DX.10H.011404 Réduction mâle G $\frac{1}{2}$ " x femelle G $\frac{3}{4}$ " pour DXN6_ DN15

12. Dimensions

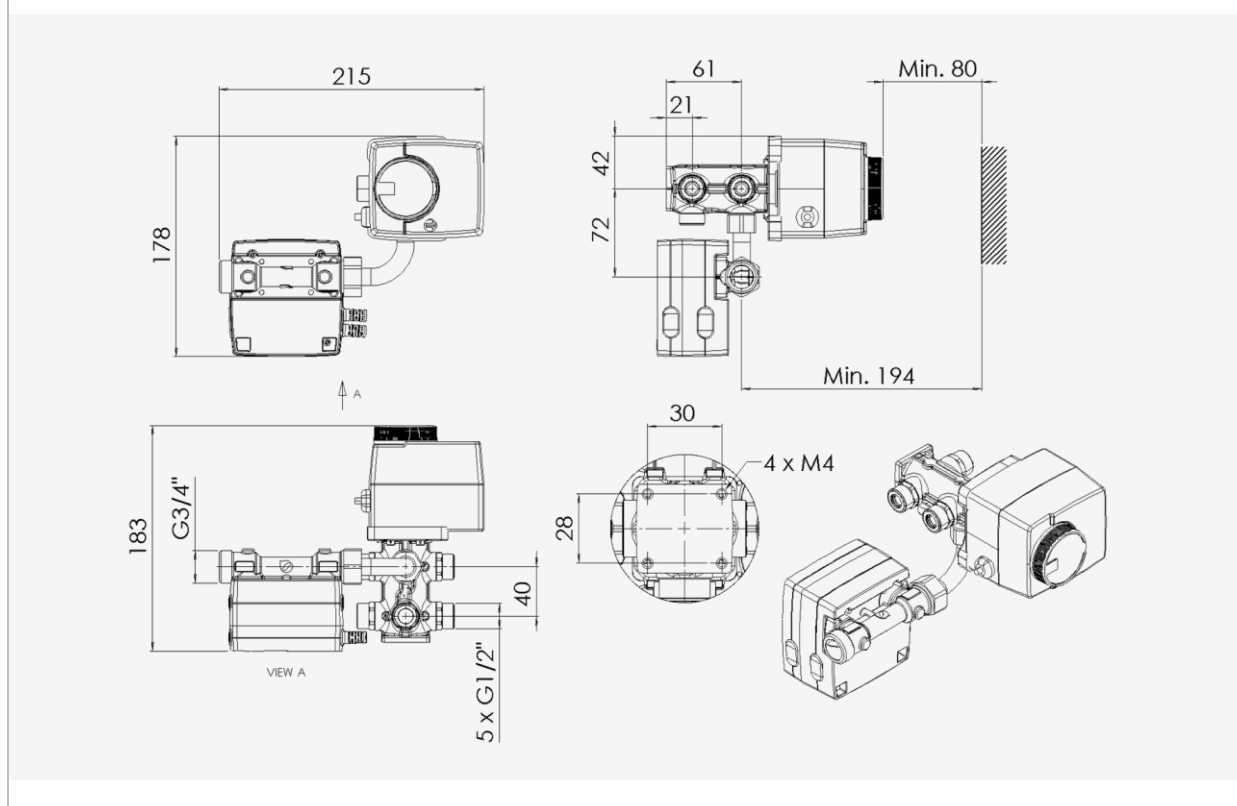
Toutes les dimensions sont exprimées en [mm]

1 | 2

DXN6C15B_

DN15 | entraxe 40 mm

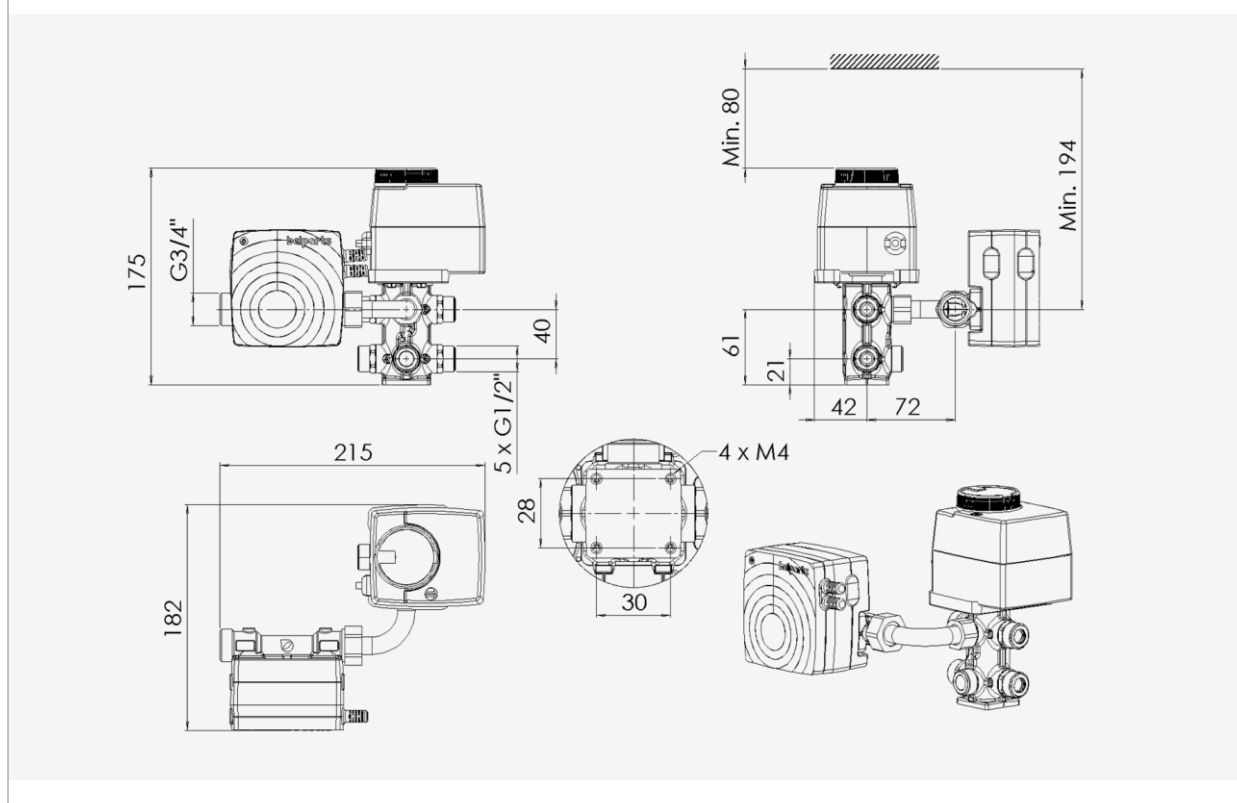
Montage au plafond et au sol



DXN6C15B_

DN15 | entraxe 40 mm

Fixation murale



12. Dimensions de l'appareil

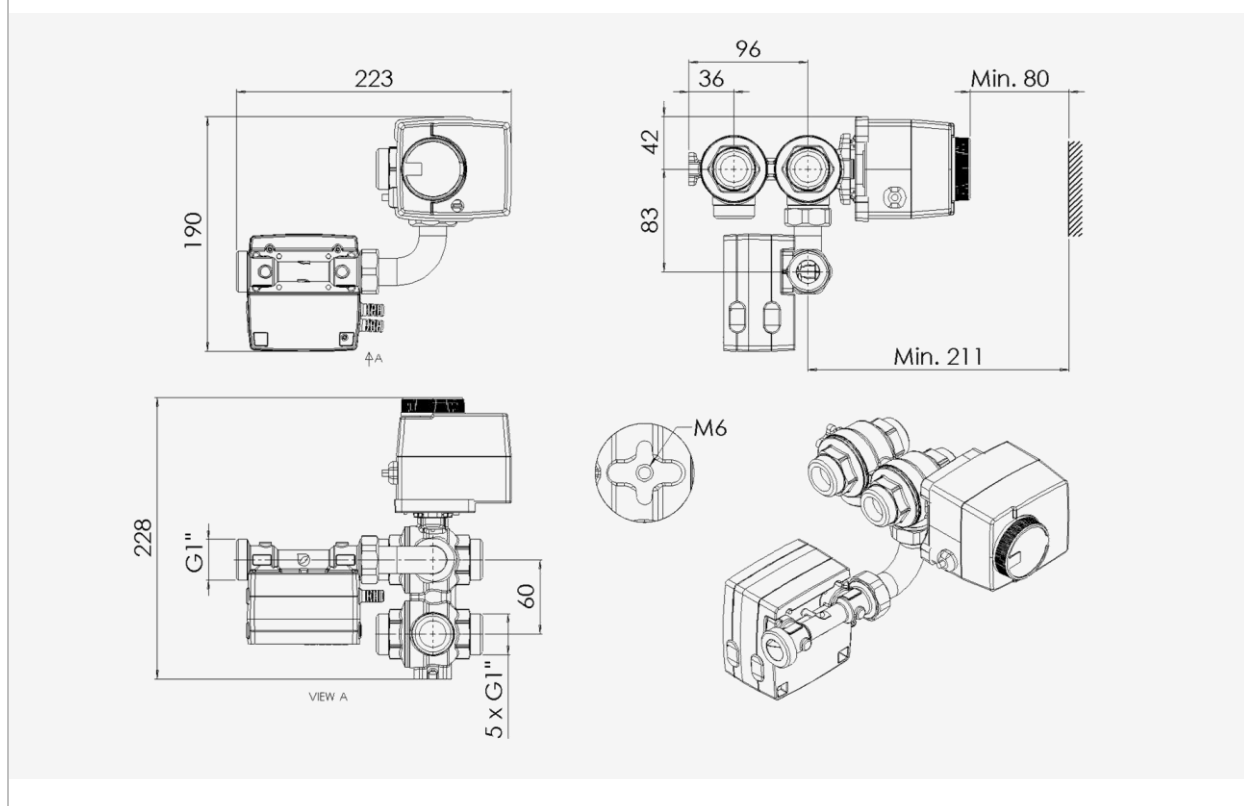
Toutes les dimensions sont exprimées en [mm]

2 | 2

DXN6P25B_

DN25 | entraxe 60mm

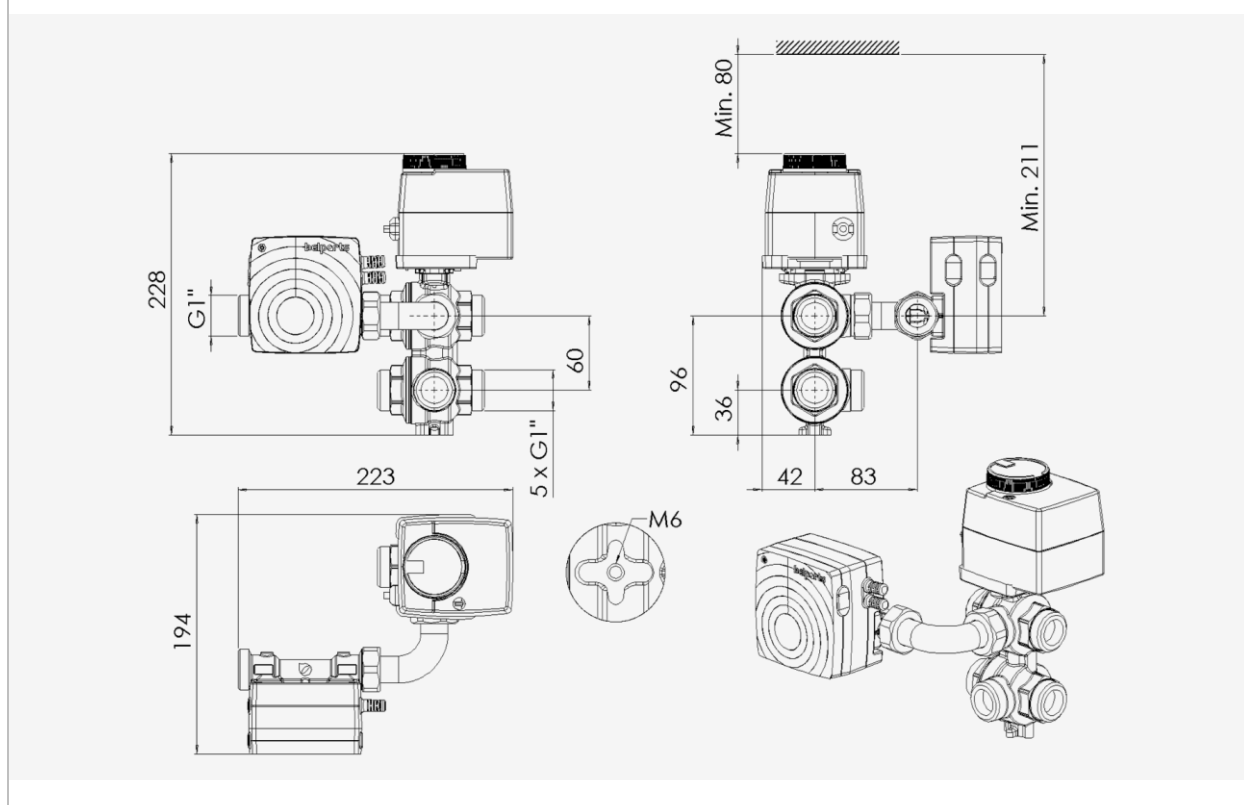
Montage au plafond et au sol



DXN6P25B_

DN25 | entraxe 60mm

Fixation murale



13. Codification d'article

DXN	6	C	15	B	1	2	1	6	0	1	Exemple
SÉRIE				VERSION							
DXN											Vannes de régulation dynamx™ DXN dynamx™ ONE
	6										Nombre de voies 6 vanne de régulation à 6-voies (change/over)
		C									Raccordement (raccords plats ISO228/1) C H15 : 40mm (version compacte) P H15 : 45mm / H25 : 60mm
		P									
			15								Taille DN 15 DN15, G½" 25 DN25, G1"
			25								
				B							Fonction B fonctionnalité standard de contrôle de débit B00 version B + contrôle intégré de la T° ambiante (IRC)
				B00							
					1						Tension d'alimentation 1 AC 24 Volt
						2					Configuration 2 version standard (90°)
							1				Interface sans fil 1 communication Bluetooth® intégrée ▲ 2 réseau sans fil Bluetooth® mesh ▲
							2				
								6			Communication par bus 6 avec MultiProtocol sur RS485 : MODBUS, BACnet et Bluetooth®
									0		Mesure ΔT 0 sans mesure ΔT 2 avec la mesure ΔT ¹⁾
									2		
										1	Longueur du câble 1 Câble PVC de 1m

¹⁾ la mesure ΔT ne peut pas être combinée avec la fonction IRC (B00)

- ▲ version standard (assemblage sur commande, les délais de livraison peuvent varier)
- △ version spéciale, délai de livraison sur demande, quantité minimale applicable

14. Informations de commande

1 | 2

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



		débit de conception 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	●	●	●	●	-	●	●	●



		débit de conception 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	●	●	●	●	-	●	●	●

Légende

G_v	connexion DXN6_ vanne de contrôle	U_v	l'alimentation électrique		communication sans fil Bluetooth®
H	entraxe DXN6_ vanne de régulation	Di	entrées numériques		un à un
V_{max}	débit de conception	IRC	contrôle intégré de la T° ambiante		réseau sans fil Bluetooth® mesh
Δp_s	pression différentielle maximale	Y₁	signal de commande 0...10Vdc (split range)		réseau RS485 TP
▲	version standard (assemblage sur commande, les délais de livraison peuvent varier)				
△	version spéciale, délais de livraison sur demande, quantités minimales applicables				

15. DXN6P15B_ (arrêtée)

2 | 2

Type	G _v	H	V ₅	V ₁₀	V ₂₀	V _{max}	Δp _s	U _v	Y ₁	Di	IRC						
	[pouces ₁]	[mm]	[l/h]	[l/h]	[l/h]	[l/h]	[kPa]	[Volts]	[Volts]	3x	1x						
																	



débit de conception à Δp		
5kPa	10kPa	20kPa

1)	DXN6P15B.121601	G _v 1/2"	45	310	440	625	1.400	200	•	•	•	-	•	-	•	•
----	------------------------	---------------------	----	-----	-----	-----	-------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---



¹⁾ **Remarque importante !**

Déconseillé pour les nouveaux projets ! Ces versions sont actuellement en cours de suppression et ne seront plus disponibles à partir de 2023.

Pour les versions DN15, la série **DXN6C15B_** est recommandée, voir page 17.

Légende

G_v connexion DXN6_ vanne de contrôle	U_v l'alimentation électrique	 communication sans fil Bluetooth®
H entraxe DXN6_ vanne de régulation	Di entrées numériques	 un à un
V_{max} débit de conception	IRC contrôle intégré de la T° ambiante	 réseau sans fil Bluetooth® mesh
Δp_s pression différentielle maximale	Y₁ signal de commande 0...10Vdc (split range)	 réseau RS485 TP
 version standard (assemblage sur commande, les délais de livraison peuvent varier)		
 conception spéciale, délais de livraison sur demande, quantités minimales applicables		

16. Informations connexes



1	Instructions de montage	MI 20210406001A
2	Liste des registres MODBUS	MI 20220105001A
3	BACnet PICS	MI 20220105002A
4	Fichiers de données REVIT (BIM)	www.belparts.com

17. Propriété intellectuelle

DXN6_ est basé sur une technologie protégée par des brevets internationaux :

- Brevet européen n° EP2307938
- Brevet européen n° EP2706425
- Brevet européen n° EP3812870
- Brevet européen n° EP3280937
- Brevet européen n° EP3918236 (brevet en instance)
- Brevet chinois n° ZL200880130728.9
- Brevet américain n° US9823666
- Brevet américain n° US10394257
- Modèle communautaire enregistré RCD no. 004030633-0001
- Modèle communautaire enregistré RCD no. 004030633-0002



Belparts, dynamx, dynamic flow networking, DFN et dxLink sont des marques déposées et/ou des marques du groupe NV BELPARTS. Tous droits réservés.

MS Windows est une marque déposée de Microsoft Corp. MODBUS est une marque déposée de Schneider Electric. BACnet est une marque déposée de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (Ashrae).

La marque verbale Bluetooth® et les logos Bluetooth sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par le Groupe NV BELPARTS se fait sous licence.

Notes