

Sommaire

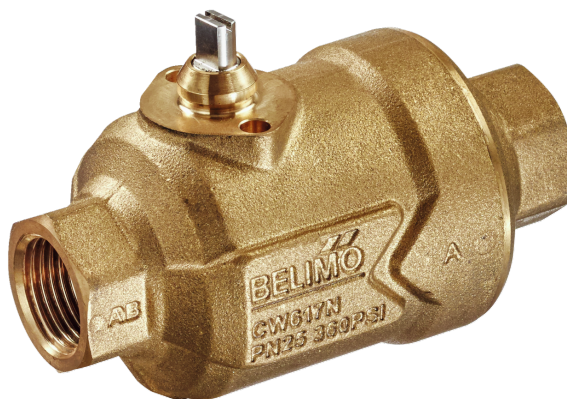
- I. Tableau de sélection des vannes 2 voies
- II. Vanne 2 voies type C2..QP(T)-.. marque BELIMO
- III. Servomoteur type CQ24A-SR marque BELIMO

I. Tableau de sélection des vannes 2 voies

BATTERIE FROIDE (régime d'eau 7-15°C)							BATTERIE CHAUDE (régime d'eau 90-70°C)			
Local	Niveau	Repérage VCV	Puissance totale batterie (W)	Débit (l/h)	Référence vanne	DN vanne	Puissance batterie (W)	Débit (l/h)	Référence vanne	DN vanne
Club A	R08M	VCV-R8-001	1 260	135,45	C215QP-B + CQ24A-SR	15	151	6,49	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club A	R08M	VCV-R8-002	905	97,29	C215QP-B + CQ24A-SR	15	108	4,62	C215QP-B + CQ24A-SR	15
		VCV-R8-003	905	97,29	C215QP-B + CQ24A-SR	15	108	4,62	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club A	R08M	VCV-R8-004	715	76,86	C215QP-B + CQ24A-SR	15	86	3,68	C215QP-B + CQ24A-SR	15
		VCV-R8-005	715	76,86	C215QP-B + CQ24A-SR	15	86	3,68	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club A	R08M	VCV-R8-006	1 150	123,63	C215QP-B + CQ24A-SR	15	116	4,99	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club A	R08M	VCV-R8-007	1 380	148,35	C215QP-B + CQ24A-SR	15	154	6,62	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club B	R08M	VCV-R8-008	1 210	130,08	C215QP-B + CQ24A-SR	15	181	7,78	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club B	R08M	VCV-R8-009	1 140	122,55	C215QP-B + CQ24A-SR	15	137	5,89	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club B	R08M	VCV-R8-010	1 210	130,08	C215QP-B + CQ24A-SR	15	140	6,02	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club B	R08M	VCV-R8-011	1 480	159,10	C215QP-B + CQ24A-SR	15	193	8,30	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club B	R08M	VCV-R8-012	835	89,76	C215QP-B + CQ24A-SR	15	124	5,31	C215QP-B + CQ24A-SR	15
		VCV-R8-013	835	89,76	C215QP-B + CQ24A-SR	15	124	5,31	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club B	R08M	VCV-R8-014	800	86,00	C215QP-B + CQ24A-SR	15	90	3,87	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Club B	R08M	VCV-R8-015	2 190	235,43	C215QP-D + CQ24A-SR	15	852	36,62	C215QP-B + CQ24A-SR	15
		VCV-R8-016	2 190	235,43	C215QP-D + CQ24A-SR	15	852	36,62	C215QP-B + CQ24A-SR	15
		VCV-R8-017	2 190	235,43	C215QP-D + CQ24A-SR	15	852	36,62	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier A	R08M	VCV-R8-018	1 020	109,65	C215QP-B + CQ24A-SR	15	2 051	88,19	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R08M	VCV-R8-019	910	97,83	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 881	80,88	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R08	VCV-R8-020	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
Palier A	R07	VCV-R8-021	760	81,70	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 319	56,72	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R07	VCV-R8-022	880	94,60	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 304	56,07	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R07	VCV-R8-023	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
LTS B	R07	VCV-R8-024	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
Palier A	R06	VCV-R8-021	680	73,10	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 281	55,08	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R06	VCV-R8-022	820	88,15	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 295	55,69	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R06	VCV-R8-023	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
LTS B	R06	VCV-R8-024	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
Palier A	R05	VCV-R8-021	730	78,48	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 233	53,02	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R05	VCV-R8-022	920	98,90	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 318	56,67	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R05	VCV-R8-023	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
LTS B	R05	VCV-R8-024	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
Palier A	R04	VCV-R8-021	640	68,80	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 242	53,41	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R04	VCV-R8-022	830	89,23	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 298	55,81	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R04	VCV-R8-023	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
LTS B	R04	VCV-R8-024	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
Palier A	R03	VCV-R8-025	580	62,35	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 018	43,77	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R03	VCV-R8-026	750	80,63	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 036	44,55	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R03	VCV-R8-027	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
LTS B	R03	VCV-R8-028	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
Palier A	R02	VCV-R8-029	440	47,30	C215QP-B + CQ24A-SR	15	649	27,91	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R02	VCV-R8-030	730	78,48	C215QP-B + CQ24A-SR	15	883	37,97	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R02	VCV-R8-031	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
LTS B	R02	VCV-R8-032	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
Palier A	R01	VCV-R8-029	410	44,08	C215QP-B + CQ24A-SR	15	672	28,90	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R01	VCV-R8-030	460	49,45	C215QP-B + CQ24A-SR	15	320	13,76	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R01	VCV-R8-031	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
LTS B	R01	VCV-R8-032	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
Palier A	R00	VCV-R8-033	700	75,25	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 131	48,63	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Palier B	R00	VCV-R8-034	810	87,08	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 237	53,19	C215QP-B + CQ24A-SR	15
LTS A	R00	VCV-R8-035	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
LTS B	R00	VCV-R8-036	8 000	860,00	C220QP-F + CQ24A-SR	15				
PC	R00	VCV-R8-037	750	80,63	C215QP-B + CQ24A-SR	15	1 067	45,88	C215QP-B + CQ24A-SR	15
PC base vie	R00	VCV-R8-038	610	65,58	C215QP-B + CQ24A-SR	15	756	32,51	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Studio BC	RDJ	VCV-R8-039	2 010	216,08	C215QP-D + CQ24A-SR	15	352	15,14	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Salon voyages BC	RDJ	VCV-R8-040	1 780	191,35	C215QP-B + CQ24A-SR	15	383	16,47	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Kiosque service BC	RDJ	VCV-R8-041	2 510	269,83	C215QP-D + CQ24A-SR	15	430	18,49	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Salle de réunion 1	RDJ	VCV-R8-042	4 100	440,75	C220QP-F + CQ24A-SR	15	1 036	44,55	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Salle de réunion 2	RDJ	VCV-R8-043	4 370	469,78	C220QP-F + CQ24A-SR	15	1 665	71,60	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Salle de réunion 3	RDJ	VCV-R8-044	4 480	481,60	C220QP-F + CQ24A-SR	15	1 172	50,40	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Salle de réunion 4	RDJ	VCV-R8-045	4 890	525,68	C220QP-F + CQ24A-SR	15	1 841	79,16	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Salle de réunion 5	RDJ	VCV-R8-046	4 740	509,55	C220QP-F + CQ24A-SR	15	1 138	48,93	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Salle de réunion 6	RDJ	VCV-R8-047	4 090	439,68	C220QP-F + CQ24A-SR	15	1 533	65,92	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Rue intérieure	RDJ	VCV-R8-048	3 820	410,65	C220QP-F + CQ24A-SR	15	2 854	122,72	C215QP-B + CQ24A-SR	15
		VCV-R8-049	0	0,00	C215QP-B + CQ24A-SR	15	2 854	122,72	C215QP-B + CQ24A-SR	15
Livraison	RDQ	VCV-R8-050	5 950	639,63	C220QP-F + CQ24A-SR	15	1 483	63,77	C215QP-B + CQ24A-SR	15

PI Zone Valve, 2 voies, Taraudées

- Pour systèmes d'eau fermés
- Pour commande de modulation d'unité de traitement d'air et système de chauffage côté eau
- Montage par encliquetage du servomoteur



L'image peut différer du produit

Vue d'ensemble

Références	DN	Rp ["]	V'nom [l/s]	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
C215QP-B	15	1/2	0.058	210	0.21	25	3.2	100
C215QP-D	15	1/2	0.117	420	0.42	25	3.2	100
C215QPT-B	15	1/2	0.058	210	0.21	25	3.2	100
C215QPT-D	15	1/2	0.117	420	0.42	25	3.2	100
C220QP-F	20	3/4	0.272	980	0.98	25	3.2	100
C220QPT-F	20	3/4	0.272	980	0.98	25	3.2	100
C225QPT-G	25	1	0.583	2100	2.1	25	3.2	100

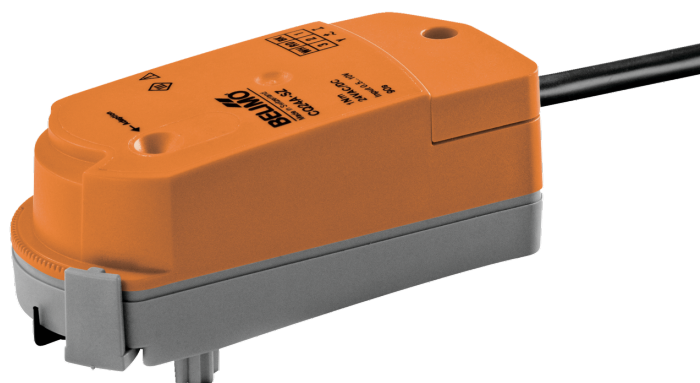
PT = version avec prises de mesure (orifices P/T)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau, eau avec glycol jusqu'à un volume maximal de 50 %.
	Température du fluide	-20...120°C [-4...248°F]
	Remarque sur la température du fluide	avec servomoteur 2...90°C
	Pression différentielle	16...350 kPa
	Pression de fermeture Δp_s	1400 kPa
	Valeur de pression différentielle Δp_{max}	350 kPa
	Caractéristique de débit	Pourcentage égal (VDI/VDE 2173), optimisé dans la plage d'ouverture
	Pression stable	±5% avec une valeur de pression de 35...350 kPa ±10% avec une valeur de pression de 16...35 kPa
	Taux de fuite	Étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1)
	Réglage de débit	Voir instructions d'installation
	Angle de rotation	90°
	Note relative à l'angle de rotation	Plage de fonctionnement 15...90°
	Raccordement	Taraudées selon la norme ISO 7-1
	Orientation de l'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Entretien	sans entretien
Matériaux	Corps de vanne	Laiton
	Élément de fermeture	Acier inoxydable
	Tige	Acier inoxydable

Servomoteur rotatif pour vannes de zone

- Couple du moteur 1 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V
- Montage par encliquetage du servomoteur
- Réglage variable du débit



L'image peut différer du produit

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Puissance consommée en service	0.3 W
	Puissance consommée à l'arrêt	0.3 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	0.6 VA
	Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 4x 0.34 mm ²
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
Données fonctionnelles	Couple du moteur	1 Nm
	Plage de service Y	2...10 V
	Impédance d'entrée	100 kΩ
	Signal de recopie U	2...10 V
	Commande manuelle	avec servomoteur (encliquetable)
	Temps de course	75 s / 90°
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
	Indication de la position	Mécaniques
	Réglage de débit	Voir les caractéristiques du produit
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)
	Indice de protection IEC/EN	IP40
	CEM	CE according to 2014/30/EU
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	Type d'action	Type 1
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV
	Degré de pollution	2
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	5...40°C [41...104°F]
	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	0.21 kg

Caractéristiques techniques

Matériaux	Joint de la tige	Joint torique, EPDM
	Siège	PTFE, joint torique EPDM
	Opercule	EPDM
	Opercule	EPDM
Lexique	Abréviations	V'nom = débit nominal avec vanne complètement ouverte V'max = débit maximum, défini par la limitation de l'angle de rotation sur le servomoteur Sv = Marge de réglage théorique V'nom/V'min

Consignes de sécurité



- La vanne a été conçue pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- La vanne ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Évitez de mettre la vanne au rebut avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.
- Lors de la détermination de la caractéristique de débit des dispositifs contrôlés, respectez les directives reconnues.

Caractéristiques du produit

Fonctionnement selon La vanne à boisseau sphérique est réglée par un servomoteur rotatif. Les servomoteurs rotatifs sont commandés par un système de régulation usuel proportionnel ou à 3 points et positionnent la bille de la vanne, qui agit comme étrangleur, dans la position définie par la signal de commande. L'ouverture de la vanne à boisseau sphérique s'opère dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la fermeture dans le sens des aiguilles d'une montre.

Courbe caractéristique de débit Le contrôle du débit de pourcentage égal est assuré par la forme spéciale du boisseau.

Volume débit constant Avec une pression différentielle de 16 à 350 kPa, un débit volumique constant est obtenu grâce à la vanne de régulation de pression intégrée. La valeur 1 d'autorité de la vanne est obtenue indépendamment de la pression différentielle à travers la vanne. Même avec les variations de pression et dans la plage de charge partielle, le débit demeure constant à chaque position d'ouverture respective (angle de rotation) et assure une commande régulière.

Ports de mesure (ports P/T) Les vannes de type C2..QP(T)- sont équipées de deux ports de mesure. La chute de la pression totale dans la vanne peut être déterminée grâce aux points de mesure à l'entrée (P1) et à la sortie (P3) de la vanne.

Les orifices de mesure peuvent être utilisés pour déterminer facilement si la pression différentielle réelle à travers la vanne se situe dans la plage admissible de 16...350 kPa. Dans ce cas, la vanne fonctionne indépendamment de la pression et le débit correct est automatiquement assuré par la vanne conformément au tableau de réglage.

La mesure de la pression différentielle peut également être utilisée pour optimiser le réglage de la pompe. Cela implique une réduction de la hauteur de sortie de la pompe jusqu'à ce que seule la pression différentielle minimale requise (16 kPa) reste dans la vanne au point de pression le plus bas (le plus éloigné de la pompe en termes d'hydraulique).

Consignes de sécurité



- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : possible uniquement lorsqu'aucun(e) eau (de mer), neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le dispositif et lorsque les conditions ambiantes restent en permanence dans les seuils, conformément à la fiche technique.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- Il est uniquement possible d'ouvrir l'appareil sur le site du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

Caractéristiques du produit

Fonctionnement selon Le servomoteur est commandé par un signal de commande standard de DC 0...10 V (voir la plage de travail) et se positionne en fonction du signal de commande. La mesure de tension U est utilisée pour l'affichage électrique de la position de la vanne 0...100 % et comme signal de commande pour d'autres servomoteurs.

Montage simple Assemblage par encliquetage sans outil. Vous pouvez raccorder manuellement le servomoteur à une vanne (mise en garde : (mouvement vertical). Les ergots doivent correspondre aux trous sur la tête de vanne. La position de montage par rapport à la vanne peut être choisie par paliers de 180°. (Possible deux fois)

Poignées Encliquez le servomoteur et tournez la tige de manœuvre de la vanne à l'aide du servomoteur.

Angle de rotation réglable L'angle de rotation du servomoteur est réglable, à l'aide d'une butée, par paliers de 2.5°. Cela permet de régler le débit maximal de la vanne.

Sécurité de fonctionnement élevée Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.

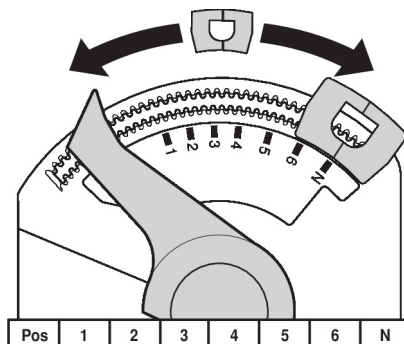
Réglage de débit Les valeurs Kv réglables (C2..Q-., C4..Q-.) / valeurs V'max (C2..QP (T)-.) sont mentionnées sur les fiches techniques des vannes de zone correspondantes.

Vanne 2 voies : Retirez le clips de butée et placez-le à la position souhaitée.

Vanne 3 voies : retirer le clip pour butée (application change-over).

Vanne à 6 voies : enlever le clip de butée (application de refroidissement et de chauffage).

Après chaque changement de réglage du débit à l'aide d'un clip pour butée, une adaptation doit être déclenchée sur les servomoteurs proportionnels.

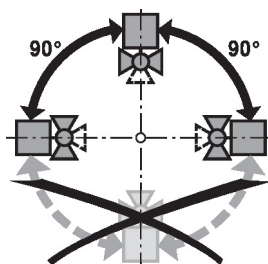


Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
	Rallonge d'axe CQ	ZCQ-E
	Limiteur de débit PIQCV	ZCQ-FL
	Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 25 Rp 1"	ZR2325

Notes d'installation

Orientation autorisée de l'installation Les montages au-dessus de l'axe horizontale sont possibles. Toutefois, il n'est pas permis de monter les vannes à boisseau sphérique avec l'axe tête en bas.



Installation sur le retour Installation sur le circuit de retour recommandée

Qualité de l'eau requise Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter. Les vannes à boisseau sphérique sont des organes de réglage. Comme pour les autres équipements et pour qu'elles assurent leur fonction à long terme, il est recommandé de prévoir un dispositif de filtration afin de les protéger. L'installation du filtre adapté est recommandée.

Entretien Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien. Avant toute intervention sur l'élément de commande, coupez l'alimentation du servomoteur rotatif (en débranchant le câble électrique si nécessaire). Les pompes de la partie de tuyauterie concernée doivent être à l'arrêt et les vannes d'isolement fermées (au besoin, attendre que les pompes aient refroidi et réduire la pression du système à la pression ambiante). La remise en service ne pourra avoir lieu que lorsque la vanne à boisseau sphérique 6 voies et le servomoteur rotatif auront été montés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies dans les règles de l'art.

Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
	Rallonge d'axe CQ	ZCQ-E
	Couvercle de boîtier CQ, Couleur : blanc (RAL 9010)	ZCQ-W
	Clip pour butée, Emballage multiple 5 pièces	ZCQ-C
	Clip pour butée, Emballage multiple 20 pièces	Z-ESCM

Installation électrique



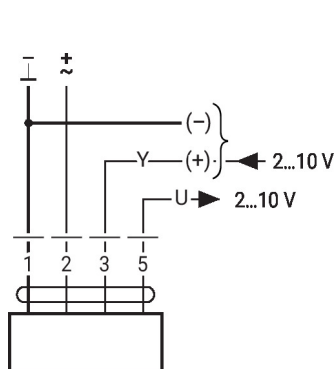
Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

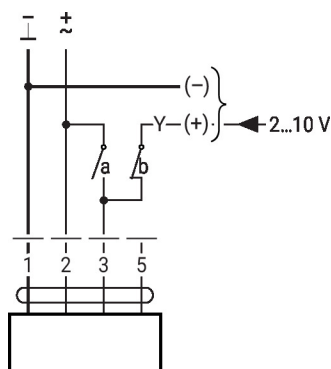
Couleurs de fil:

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange

AC/DC 24 V, proportionnel



Commande forcée (protection antigel)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

Éléments d'affichage et de commande

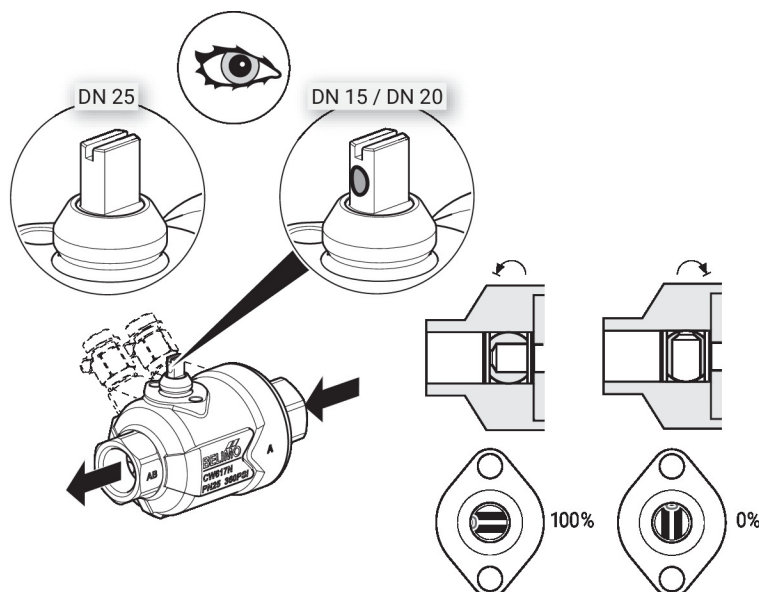


1 Bouton poussoir

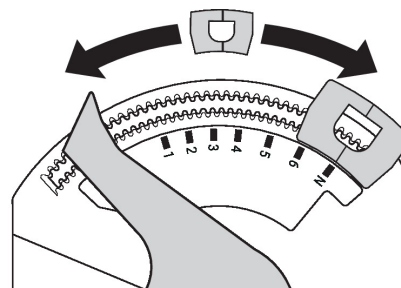
Pression du bouton :

déclenche l'adaptation de l'angle de rotation, suivi du mode standard

Sens du débit Le sens du débit indiqué par une flèche sur le corps de vanne doit être respecté. Sinon, la vanne à boisseau sphérique risque d'être endommagée. Assurez-vous que le boisseau sphérique pour DN 15 et DN 20 est dans la bonne position (repère sur l'axe).

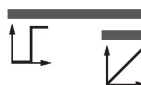


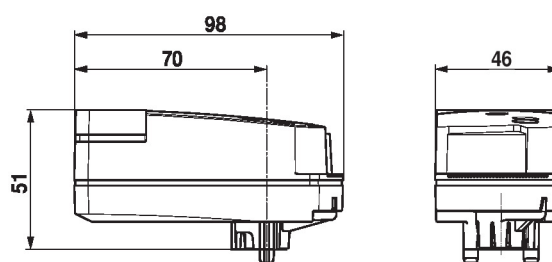
Réglage de débit L'angle de rotation du servomoteur.. CQ est réglable, à l'aide d'un clip pour butée, par paliers de 2.5°. Cela permet de régler la valeur V_{max} (débit maximal de la vanne). Retirez le clip pour butée et placez-le à la position souhaitée. Après chaque changement de réglage du débit à l'aide d'un clip pour butée, une adaptation doit être déclenchée sur les servomoteurs proportionnels.



	Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	
	Bus	41%	49%	56%	60%	63%	66%	68%	71%	74%	77%	79%	82%	85%	88%	91%	100%
	↔	37°	44°	51°	54°	57°	59°	61°	64°	67°	69°	71°	74°	77°	79°	82°	90°
C215QP(T)-B	V _{max} (l/h)	20	30	40	45	50	60	70	80	90	105	120	135	150	165	180	210
	V _{max} (l/s)	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.042	0.046	0.050	0.058
C215QP(T)-D	V _{max} (l/h)	50	70	100	110	130	150	170	190	210	240	270	300	330	360	400	420
	V _{max} (l/s)	0.014	0.019	0.028	0.031	0.036	0.042	0.047	0.053	0.058	0.067	0.075	0.083	0.092	0.100	0.111	0.117
C220QP(T)-F	V _{max} (l/h)	90	130	190	220	250	290	340	390	440	500	570	630	700	760	820	980
	V _{max} (l/s)	0.025	0.036	0.053	0.061	0.069	0.081	0.094	0.108	0.122	0.139	0.158	0.175	0.194	0.211	0.228	0.272
C225QP(T)-G	V _{max} (l/h)	260	410	600	670	750	840	920	1010	1110	1210	1310	1420	1530	1640	1750	2100
	V _{max} (l/s)	0.072	0.114	0.167	0.186	0.208	0.233	0.256	0.281	0.308	0.336	0.364	0.394	0.425	0.456	0.486	0.583

sans clip de butée, V_{nom} voir Vue d'ensemble

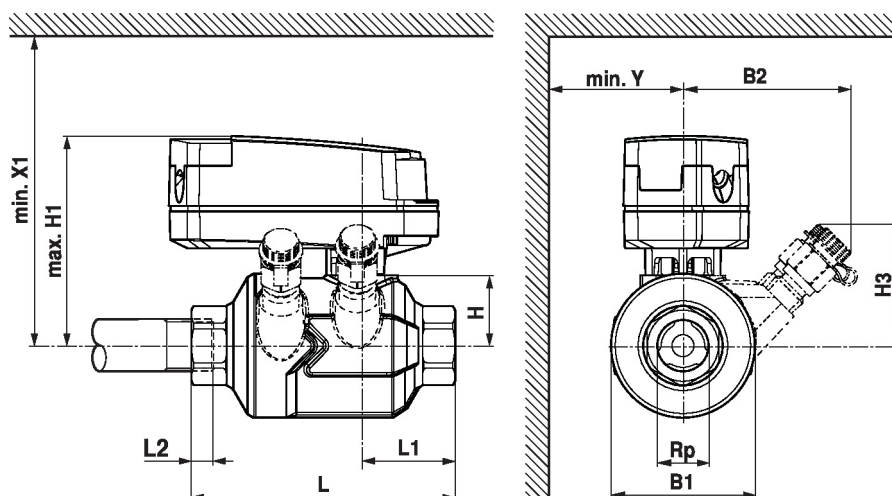


Dimensions**Documentation complémentaire**

- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- Fiche technique pour vannes de zone
- Instructions d'installation pour les vannes de zone et les servomoteurs
- Remarques générales pour la planification du projet

Dimensions

Schémas dimensionnels



H1/X1 : sans prolongement de l'axe CQ

L2: Vissage maximum

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H3 [mm]	X1 [mm]	Y [mm]	 kg
C215QP-B	15	1/2	96	34	13	52		26	80		125	40	0.71
C215QPT-B	15	1/2	96	34	13	52	61	26	80	44	125	40	0.80
C215QP-D	15	1/2	96	34	13	52		26	80		125	40	0.71
C215QPT-D	15	1/2	96	34	13	52	61	26	80	44	125	40	0.80
C220QP-F	20	3/4	106	39	14	63		31	85		130	45	1.0
C220QPT-F	20	3/4	106	39	14	63	63	31	85	49	130	45	1.1
C225QPT-G	25	1	118	42	17	79	66	38	88	52	137	55	1.6

Documentation complémentaire

- Fiches techniques pour servomoteurs CQ..
- Instructions d'installation pour les vannes de zone et les servomoteurs
- Remarques générales pour la planification du projet
- Remarques relatives à la planification des projets pour vanne de zone indépendante de la pression PIQCV