

# S9000 - 200C

## UNITÉS DE ZONE FIRŠT

Vannes à bille à 2 voies en laiton avec actionneur électrique S9000 et système Clip

# FIRŠT®



ANTI BLOCKING  
FUNCTION

2-POINT CONTROL	1 / 0	STOP AT END POSITIONS
-----------------	-------	-----------------------



Les vannes sont disponibles en DN 15 – DN 25, avec filetage intérieur ou extérieur, raccord union et raccords à compression.

- Les vannes à bille motorisées série 200C avec actionneurs électriques sont utilisées comme éléments de fermeture pour les applications CVC (pour une utilisation dans les pompes à chaleur, les petits systèmes de chauffage central, les systèmes solaires, le chauffage urbain, etc.), les installations d'eau potable, les installations d'irrigation, etc..
- Cinq types de raccords sont disponibles : filetage intérieur (vanne 220C), filetage intérieur et raccord union (vanne 221C), raccord union (vanne 222C), raccord à compression (vanne 223C), filetage extérieur (vanne 224C).

### UTILISATION

Les vannes à bille FIRŠT 200C sont des vannes à bille compacts à 2 voies en laiton destinés à être utilisés dans les systèmes de chauffage domestique, les systèmes de refroidissement, les installations d'air et les applications d'eau potable.

Les vannes sont équipées d'actionneurs ND série 9000 2P qui permettent une précision de régulation élevée et une installation facile avec un système CLIP en un clic. Les actionneurs sont contrôlés par un module de relais intégré à signal à 2 points (SPST). Les unités de zone peuvent être actionnées manuellement avec une poignée et un bouton sur la crique.

La fonction antiblocage prévoit qu'en cas de blocage, le moteur change de direction. En raison de cette caractéristique, le moteur est capable de s'empêcher de s'arrêter.

### ENTRETIEN ET MAINTENANCE

La vanne et l'actionneur ne nécessitent aucun entretien. L'installation d'une crépine appropriée est recommandée.

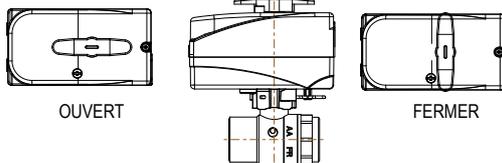
### CERTIFICATS

Les vannes Firšt 200C sont adaptées à une utilisation dans les installations d'eau potable. Toutes les vannes 200C sont certifiées ACS, la vanne 220C avec filetage interne est également certifiée WRAS et DVGW.



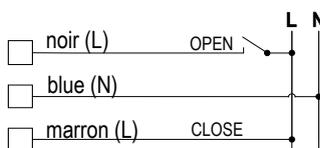
### POSITIONS D'INSTALLATION

L'actionneur ne peut être installé que dans une seule position.

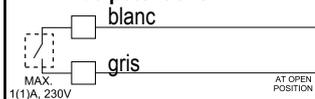


### CONNEXION ÉLECTRIQUE

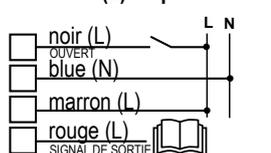
Connexion principale:  
Contrôle à 2 points



Option1: sortie libre  
de potentiel S1



Option2: avec signal de  
sortie (L) en position



### DONNÉES TECHNIQUES: VANNES

Pression nominale::	PN 32 pour applications générales, PN 10 (EN 13828 : 2003 8)
Milieu:	eau potable, eau, glycol < 50%, liquides non agressifs qualité de l'eau selon VDI 2035
Température du fluide utilise:	min. +2°C, max. +110°C
Température du support avec option:	adaptateur solaire/refroidisseur SCA en min. -15°C max. +125°C (temporairement +150°C)
Fuite (Δp=1 bar):	taux A selon EN 12266-1:2003
Pression diff. maxi:	6 bar (pression différentielle max recommandée pour un fonctionnement silencieux: 2 bar)
Connexions:	Rp filetage intérieur (EN 10226-1) R filetage extérieur (EN 10226-1) G filetage extérieur (ISO 228-1) raccord à compression (EN 1254-2)

### Materiu

Corps de la vanne:	Laiton, CW617N
Balle:	Laiton, CW617N,
Scellées:	PTFE, EPDM Perox, FPM
certificat:	ACS (vanne 220C avec DVGW et WRAS)

### DONNÉES TECHNIQUES: ACTIONNEUR

Contrôle:	SPST à 2 points
Tension d'alimentation:	230 VAC ~, 50Hz
Temps de rotation:	12s/90°
Consommation d'énergie:	9 VA (opération), 5 VA (relais de veille activé), 0 VA (relais de veille désactivé)
Couple max.:	5 Nm
Classe de protection:	II
Indice de protection:	IP44
Connexion câble:	1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Direction de rotation:	CW/CCW non défini (90° /360°)
Opération manuelle:	avec poignée et bouton sur le couvercle
Indicateur de position:	mécanique, poignée sur le couvercle
Température ambiante:	0°C..+55°C
Température de stockage:	-10°C..+70°C
Humidité:	RH 0%..80% non condensé

### CLIP SYSTEM

La conception compacte de la vanne permet un montage et un démontage faciles. Le système de clip permet une installation facile de l'actionneur sur le corps de la vanne en un seul clic sans aucun outil.



conformément à PED, LVD, RoHS2, EMC

# FIRŠT®

**FIRŠT d.o.o.**  
Koroška cesta 56  
SI-3320 Velenje  
SLOVENIA

phone: +386 3 898 35 00  
fax: +386 3 898 35 35  
email: info@first.si  
web: www.first.si

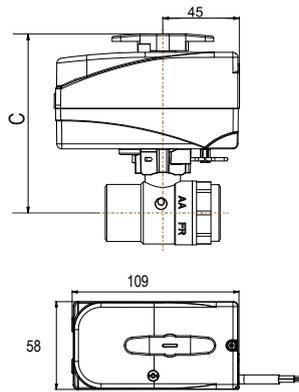
**www.first.si**  
Let Firšt be your first choice.



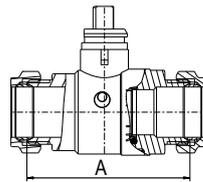
# S9000 - 200C

## UNITÉS DE ZONE FIRŠT

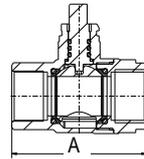
Vannes à bille à 2 voies en laiton avec actionneur électrique S9000 et système Clip



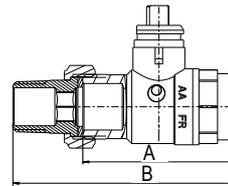
223C raccord à compression



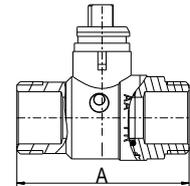
220C filetage interne



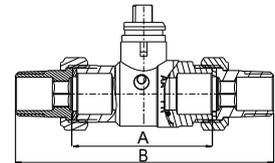
221C filetage intérieur, raccord union



224C filetage extérieur



222C raccord union



### Vanne 220C, filetage intérieur

Article N°Référence	DN	Kvs	Tension	Temps de rotation	Contrôle	Connexion	A	B	C	Poids[kg]	Prix (€)
14222 S9GN0-K 220C DN15 Rp 1/2"	15	20	230V~50Hz	12s/90°	2P	Rp 1/2"	62		104	0,61	
14223 S9GN0-K 220C DN20 Rp 3/4"	20	45	230V~50Hz	12s/90°	2P	Rp 3/4"	68		107	0,72	
14224 S9GN0-K 220C DN25 Rp 1"	25	60	230V~50Hz	12s/90°	2P	Rp 1"	81		112	0,91	
14225 S9GN0-K 220C DN32 Rp 1 1/4"	32	100	230V~50Hz	12s/90°	2P	Rp 1 1/4"	86		117	1,06	

### Vanne 221C, filetage intérieur, raccord union

Article N°Référence	DN	Kvs	Tension	Temps de rotation	Contrôle	Connexion	A	B	C	Poids[kg]	Prix (€)
14364 S9GN0-K 221C DN15 Rp/R 1/2"	15	20	230V~50Hz	12s/90°	2P	Rp/R 1/2"	62	90	104	1,05	
14365 S9GN0-K 221C DN20 Rp/R 3/4"	20	45	230V~50Hz	12s/90°	2P	Rp/R 3/4"	70	102	107	0,81	
14366 S9GN0-K 221C DN25 Rp/R 1"	25	60	230V~50Hz	12s/90°	2P	Rp/R 1"	81	114	112	1,06	
14367 S9GN0-K 221C DN32Rp/R 1 1/4"	32	100	230V~50Hz	12s/90°	2P	Rp/R 1 1/4"	79	117	117	1,26	

### Vanne 222C, raccord union

Article N°Référence	DN	Kvs	Tension	Temps de rotation	Contrôle	Connexion	A	B	C	Poids[kg]	Prix (€)
14368 S9GN0-K 222C DN15 R 1/2"	15	20	230V~50Hz	12s/90°	2P	R 1/2"	62	119	104	0,74	
14369 S9GN0-K 222C DN20 R 3/4"	20	45	230V~50Hz	12s/90°	2P	R 3/4"	74	138	107	0,92	
14370 S9GN0-K 222C DN25 R 1"	25	60	230V~50Hz	12s/90°	2P	R 1"	82	149	112	1,22	
14371 S9GN0-K 222C DN32 R 1 1/4"	32	100	230V~50Hz	12s/90°	2P	R 1 1/4"	83	158	117	1,51	

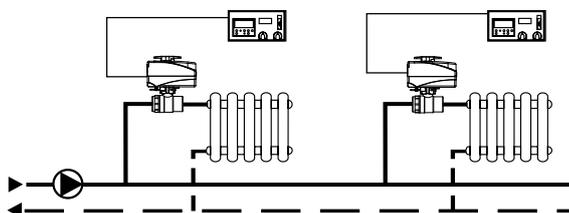
### Vanne 223C, raccord à compression

Article N°Référence	DN	Kvs	Tension	Temps de rotation	Contrôle	Connexion	A	B	C	Poids[kg]	Prix (€)
14372 S9GN0-K 223C DN15 D15	15	20	230V~50Hz	12s/90°	2P	CPF 15mm	62		104	0,64	
14373 S9GN0-K 223C DN20 D22	20	45	230V~50Hz	12s/90°	2P	CPF 22mm	74		107	0,78	
14374 S9GN0-K 223C DN25 D28	25	60	230V~50Hz	12s/90°	2P	CPF 28mm	82		112	0,98	

### Vanne 224C, filetage extérieur

Article N°Référence	DN	Kvs	Tension	Temps de rotation	Contrôle	Connexion	A	B	C	Poids[kg]	Prix (€)
14331 S9GN0-K 224C DN15 G 3/4"	15	20	230V~50Hz	12s/90°	2P	G 3/4"	62		104	0,62	
14332 S9GN0-K 224C DN20 G 1"	20	45	230V~50Hz	12s/90°	2P	G 1"	74		107	0,75	
14333 S9GN0-K 224C DN25 G 1 1/4"	25	60	230V~50Hz	12s/90°	2P	G 1 1/4"	82		112	0,96	
14334 S9GN0-K 224C DN32 G 1 1/2"	32	100	230V~50Hz	12s/90°	2P	G 1 1/2"	83		117	1,12	

### Exemples d'installation



### Fonctionnalités et options

- **Interrupteur auxiliaire:** un interrupteur auxiliaire libre de potentiel en position finale de l'actionneur est disponible en option.
- **Connecteur Molex:** connecteur Molex en option (IP40) et câble Molex spécialement scellé en option (IP44).
- **Source de courant:** 230 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 50 Hz.
- **Poignée de commande manuelle:** avec ou sans poignée de commande manuelle.
- **Adaptateur solaire / refroidissement:** barrière thermique pour la protection de l'actionneur dans les systèmes solaires ou de refroidissement.
- **Signal de sortie (L):** en position ouverte.
- **Différents temps de rotation :** 12s/90°, 30s/90° (sur demande spéciale)