

VANNES DE ZONE

# VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉE SÉRIE MBA120

La série MBA120 ESBE se compose de vannes à boisseau sphérique motorisées à 2 voies disponibles en DN 20-32, PN32 avec filetage intérieur ou avec un raccord associant un filetage intérieur et un filetage extérieur.



## UTILISATION

La série MBA120 ESBE est une gamme de vannes 2 voies à boisseau sphérique motorisées; elles sont destinées aux applications de chauffage et de refroidissement. Cette vanne est étanche aux bulles d'air, conformément à la norme EN12266-1

Le servomoteur est commandé par un signal 2 points et est recommandé pour les applications "Tout-ou-rien". Il est disponible pour une alimentation électrique en 230 V AC, 50 Hz. Le servomoteur est fourni avec un câble

de raccordement attaché d'une longueur de 0.85 mètre, d'un contact auxiliaire et d'une résistance anti-condensation pour éviter la condensation sur la carte électronique.

Le servomoteur est monté sur la vanne à boisseau sphérique avec un embout métallique qui permet son montage/démontage simplement, rapidement et en toute sécurité. La vanne à boisseau sphérique possède une plage de fonctionnement de 90 °.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Vanne :

Classe de pression : \_\_\_\_\_ PN 32  
Température du liquide : \_\_\_\_\_ max. +90°C  
\_\_\_\_\_ min. 0°C  
Couple (à une pression nominale) : \_\_\_\_\_ < 4 Nm  
Taux de fuite -  
EN12266-1 : \_\_ taux de fuite interne A, étanche aux bulles d'air  
EN12266-1 : \_\_ taux de fuite externe A, étanche aux bulles d'air  
Pression de service : \_\_\_\_\_ 3,2 MPa (32 bars)  
Connexions : \_\_\_\_\_ Filetage intérieur, ISO 228/1  
\_\_\_\_\_ Filetage extérieur, ISO 228/1  
Fluide : \_\_\_\_\_ Eau de chauffage (en conformité avec VDI2035)  
\_\_\_\_\_ Mélanges eau / glycol, max. 50 %  
(pour les mélanges de plus de 20 %, les données de pompage doivent être vérifiées)

### Matériau

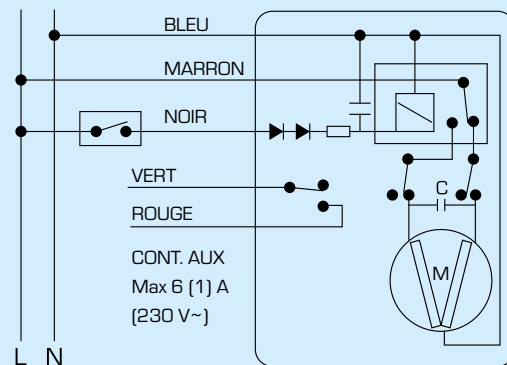
Corps de vanne : \_\_\_\_\_ Laiton CW 617N, plaqué nickel  
Extrémité du corps : \_\_\_\_\_ Laiton CW 617N, plaqué nickel  
Siège : \_\_\_\_\_ PTFE  
Joint torique : \_\_\_\_\_ FPM  
Sphère : \_\_\_\_\_ Laiton CW 617N, chromé  
Rondelle : \_\_\_\_\_ PTFE  
Arbre : \_\_\_\_\_ Laiton CW 614N, chromé  
Joint torique, arbre : \_\_\_\_\_ HNBR  
Joint d'étanchéité : \_\_\_\_\_ Fibre résistant à la chaleur  
Raccord : \_\_\_\_\_ Laiton CW 617N, plaqué nickel  
Écrou : \_\_\_\_\_ Laiton CW 617N, plaqué nickel

### Servomoteur :

Température ambiante : \_\_\_\_\_ max. +50°C  
\_\_\_\_\_ min. 0°C  
Indice de protection : \_\_\_\_\_ IP44  
Classe de protection : \_\_\_\_\_ II  
Alimentation électrique : \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V AC, 50 Hz  
Signal de commande : \_\_\_\_\_ 2 points SPST  
Consommation électrique - fonctionnement du moteur : \_ 3,5 W  
- résistance anti-condensation : \_\_\_\_ jusqu'à 5 W  
Valeur nominale du contact auxiliaire : \_\_\_\_\_ 6(1) A 230 V AC  
Temps de course 90° : \_\_\_\_\_ 40 secondes  
Couple : \_\_\_\_\_ 10 Nm

CE LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU  
PED 2014/68/EU, article 4.3

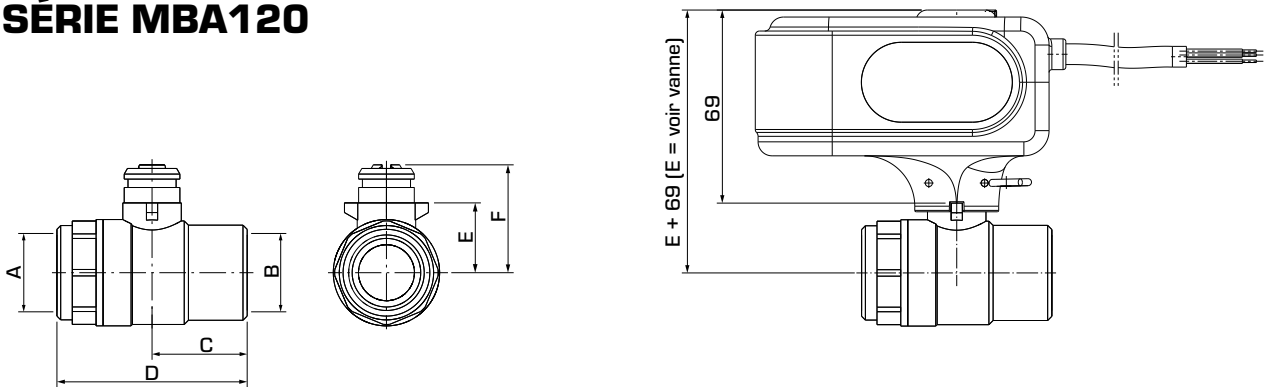
## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



VANNES DE ZONE

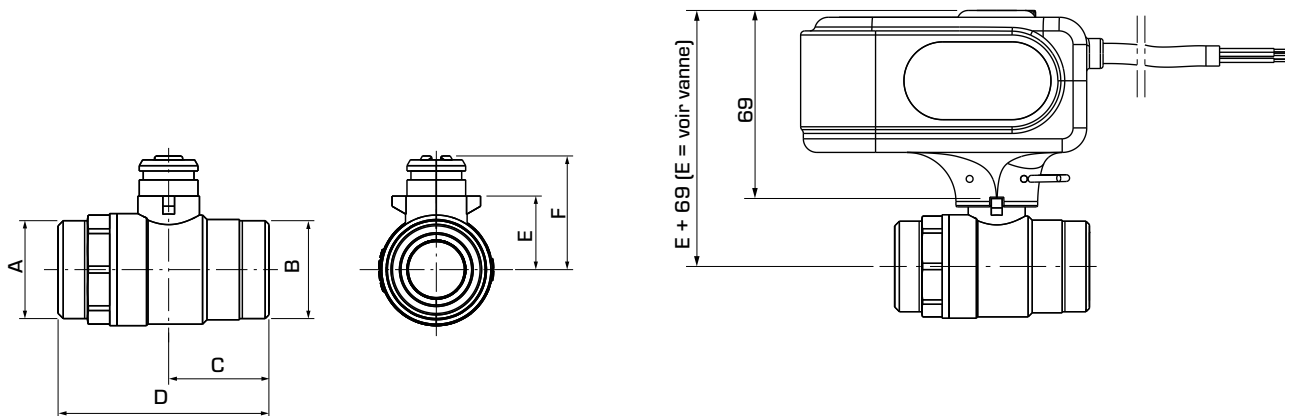
# VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉE

## SÉRIE MBA120



### SÉRIE MBA121, FILETAGE INTÉRIEUR

Art. N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion		C	D	E	F	Poids [kg]	Note
				A	B						
43100100	MBA121	20	45	G ¾"	G ¾"	34	68	25	39	0.74	
43100200	MBA121	25	60	G 1"	G 1"	41	82	29	43	0.93	
43100300	MBA121	32	100	G 1¼"	G 1¼"	43	86	34	48	1.08	



### SÉRIE MBA122, FILETAGE EXTÉRIEUR

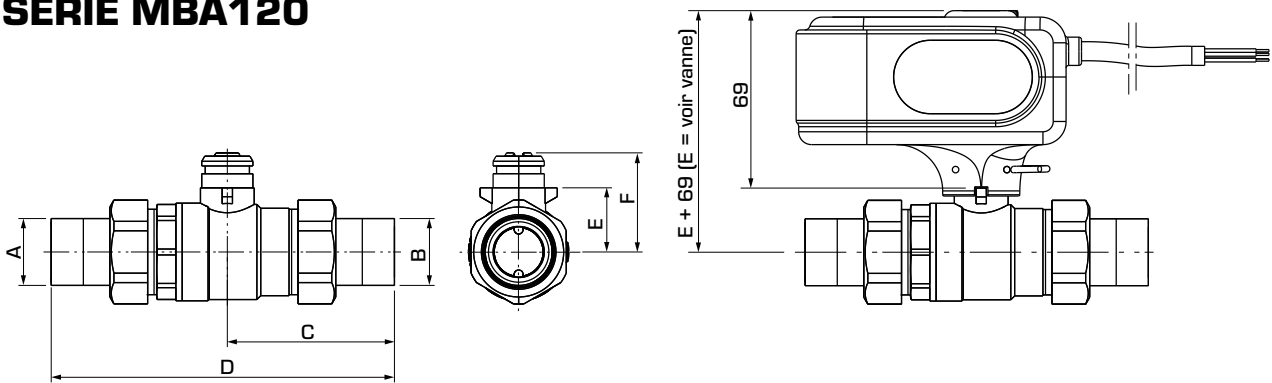
Art. N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion		C	D	E	F	Poids [kg]	Note
				A	B						
43101100	MBA122	15	20	G ¾"	G ¾"	31	62	21.5	35	0.61	
43101200		20	45	G 1"	G 1"	34	72	25	38.5	0.72	
43101300		25	60	G 1¼"	G 1¼"	39.5	82	29	42.5	0.91	
43101400		32	100	G 1½"	G 1½"	36	86	34	47.5	1.10	

\* Valeur Kvs en m<sup>3</sup>/h pour une chute de pression de 1 bar.

VANNES DE ZONE

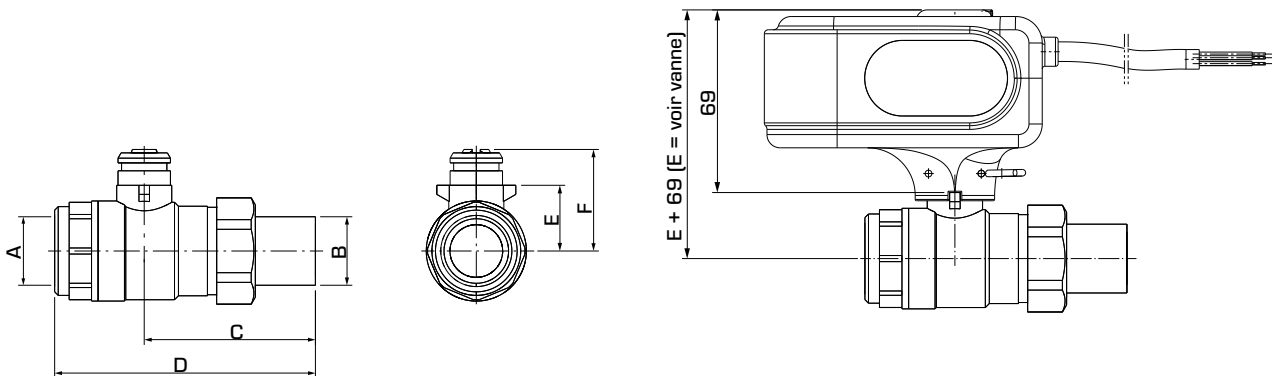
# VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉE

## SÉRIE MBA120



### SÉRIE MBA122, FILETAGE EXTÉRIEUR AVEC ADAPTEURS

Art. N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion		C	D	E	F	Poids [kg]	Note
				A	B						
43100700	MBA122	15	20	G ½"	G ½"	58.5	118	21.5	35	0.73	
43100800		20	45	G ¾"	G ¾"	65	133.5	25	38.5	0.93	
43100900		25	60	G 1"	G 1"	73	149	29	42.5	1.24	
43101000		32	100	G 1¼"	G 1¼"	74	158	34	47.5	1.55	



### SÉRIE MBA124, FILETAGES INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

Art. N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion		C	D	E	F	Poids [kg]	Note
				A	B						
43100400	MBA124	20	45	G ¾"	G ¾"	65	99	25	39	0.83	1)
43100500	MBA124	25	60	G 1"	G 1"	73	115	29	43	1.04	1)
43100600	MBA124	32	100	G 1¼"	G 1¼"	75	119	34	48	1.28	1)

\* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar.

Note 1) Connexion A = filetage intérieur Connexion B = filetage extérieur