

VENTILE DE ZONĂ

VENTIL CU BILĂ MOTORIZAT SERIA MBA120

Seria ESBE MBA120 constă din ventile cu bilă motorizate cu 2 căi, disponibile în DN 20-32, PN32, cu racorduri cu filet interior sau o combinație de filet interior și exterior.



EXPLOATARE

Seria ESBE MBA120 este o gamă de ventile cu bilă motorizate cu 2 căi, cu servomotor, destinate utilizării în sistemele de încălzire și răcire. Ventilul închide etanș, conform EN12266-1.

Servomotorul este comandat de un semnal în 2 puncte on/off și este recomandat pentru funcționare închis/deschis, fiind disponibil pentru surse de alimentare de 230 V c.a., 50 Hz. Servomotorul este echipat cu un cablu de conectare atașat, de 0,85 metri, cu contact auxiliar și cu rezistor anticondens, pentru a preveni formarea condensului pe placa de circuit electronic.

Servomotorul este asamblat pe ventilul cu bilă cu o clemă rapidă din metal, care permite asamblarea/dezasamblarea sigură, simplă și rapidă a servomotorului. Ventilul cu bilă și servomotorul au un domeniu de lucru de 90°.

DATE TEHNICE

Ventil:

Clasă de presiune: _____ PN 32
Temperatură fluid: _____ max. +90°C
____ min. 0°C
Cuplu (la presiunea nominală): _____ < 4 Nm
Factor de pierderi -
EN12266-1: _____ rată scurgeri interne A, etanș
EN12266-1: _____ rată scurgeri externe A, etanș
Presiune de lucru: _____ 3,2 MPa (32 bar)
Racorduri: _____ Filet interior, ISO 228/1
____ Filet exterior, ISO 228/1
Fluide: _____ Apă pentru încălzire (în conformitate cu VDI2035)
____ Amestecuri apă/glicol, max. 50%
(la un adaos de peste 20%, trebuie verificate datele pompei)

Material

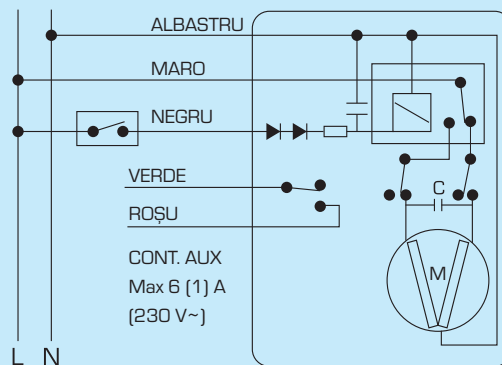
Corp ventil: _____ Alamă CW 617N, nichelat
Flanșă prindere servomotor: _____ Alamă CW 617N, nichelat
Scaun: _____ PTFE
Inel O: _____ FPM
Bilă: _____ Alamă CW 617N, cromată
Șaibă: _____ PTFE
Ax: _____ Alamă CW 614N, cromat
Inel O, ax: _____ HNBR
Garnitură: _____ Fibră rezistentă la căldură
Racord: _____ Alamă CW 617N, nichelat
Piuliță olandeză: _____ Alamă CW 617N, nichelată

Servomotor:

Temperatură ambiantă: _____ max. +50°C
____ min. 0°C
Grad de protecție carcasă: _____ IP44
Clasă de protecție: _____ II
Tensiune de alimentare: _____ 230 ± 10% V c.a., 50 Hz
Semnal de control: _____ SPST (2 puncte)
Consum de energie - funcționare motor: _____ 3,5 W
- rezistor anticondens: _____ până la 5 W
Capacitate contact auxiliar: _____ 6(1) A 230 V c.a.
Durată de acționare 90°: _____ 40 secunde
Cuplu: _____ 10 Nm

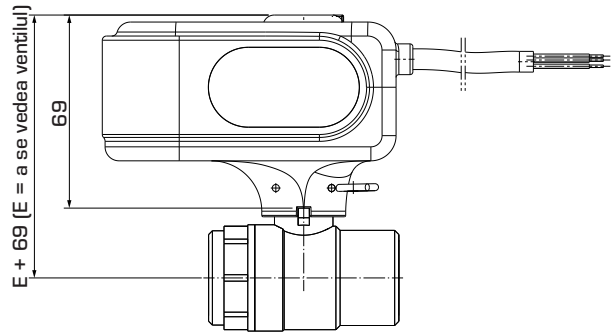
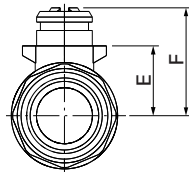
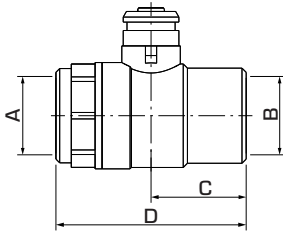
CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU
PED 2014/68/EU, articolul 4.3

CABLARE



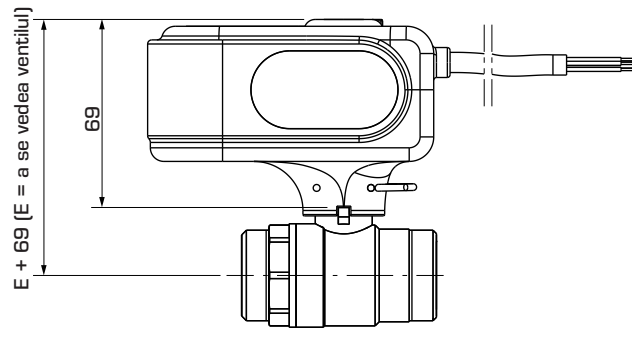
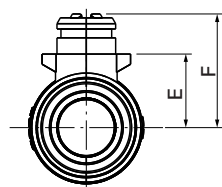
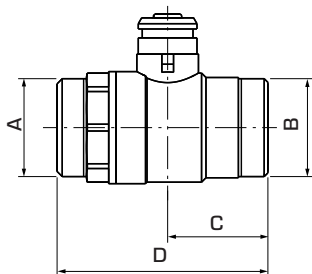
VENTILE DE ZONĂ

VENTIL CU BILA MOTORIZAT SERIA MBA120



SERIA MBA121, FILET INTERIOR

Cod art.	Referință	DN	Kvs*	Conexiune		C	D	E	F	Greutate [kg]	Notă
				A	B						
43100100	MBA121	20	45	G 3/4"	G 3/4"	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 1 1/4"	G 1 1/4"	43	86	34	48	1,08	



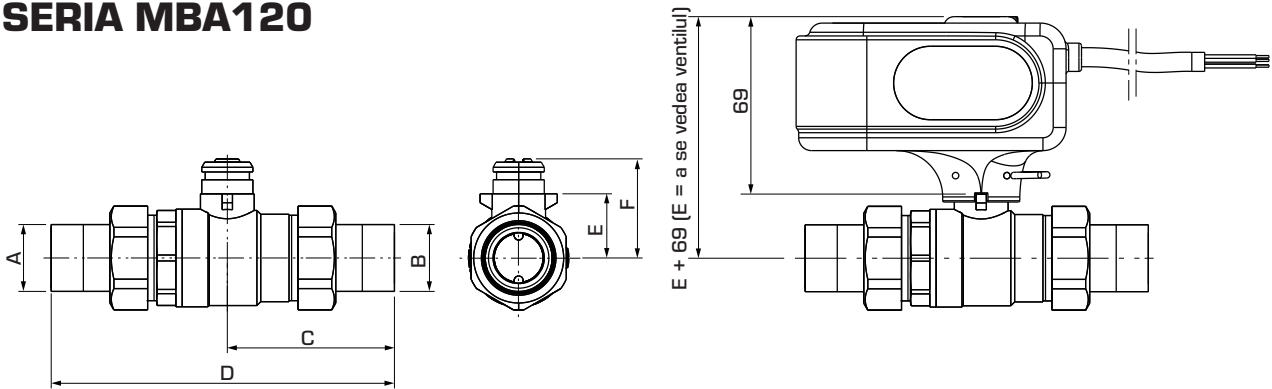
SERIA MBA122, FILET EXTERIOR

Cod art.	Referință	DN	Kvs*	Conexiune		C	D	E	F	Greutate [kg]	Notă
				A	B						
43101100	MBA122	15	20	G 3/4"	G 3/4"	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 1 1/4"	G 1 1/4"	39,5	82	29	42,5	0,91	
43101400		32	100	G 1 1/2"	G 1 1/2"	36	86	34	47,5	1,10	

* Valoare Kvs în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar;

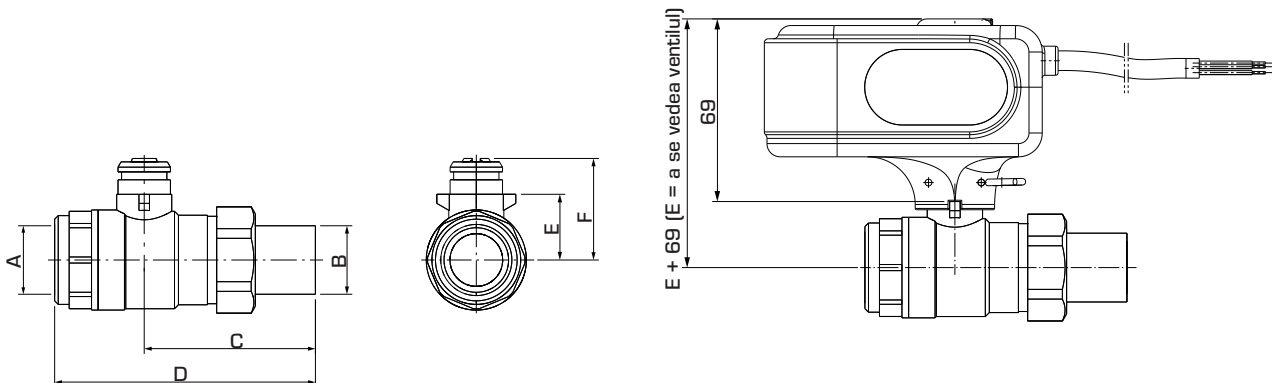
VENTILE DE ZONĂ

VENTIL CU BILA MOTORIZAT SERIA MBA120



SERIA MBA122, FILET EXTERIOR CU ADAPTOARE

Cod art.	Referință	DN	Kvs*	Conexiune		C	D	E	F	Greutate [kg]	Notă
				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	



SERIA MBA124, FILET INTERIOR ȘI EXTERIOR

Cod art.	Referință	DN	Kvs*	Conexiune		C	D	E	F	Greutate [kg]	Notă
				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)

* Valoare Kvs în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar;

Notă 1) Conexiunea A = Filet interior, Conexiunea B = Filet exterior cu semi-olandez

VENTIL CU BILA MOTORIZAT SERIA MBA120

DIMENSIONARE

APLICAȚIE GENERALĂ PENTRU ÎNCĂLZIRE, EXEMPLU RADIATOR SAU SISTEME DE ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

Începeți cu cererea de căldură în kW (de ex. 25 kW) și deplasați-vă pe verticală către valoarea Δt aleasă (de ex. 5°C).

Mergeți pe orizontală spre dreapta către liniile de cădere de presiune și selectați valoarea Kvs (de ex. 20,0). Veți găsi un ventil cu valoare Kvs potrivită în descrierea produsului respectiv.

ALTE APLICAȚII

Asigurați-vă că ΔP minimă nu depășește 2 bari pentru a evita zgomotele.

