

MOTORLU KÜRESEL VANA MBA120 SERISI

ESBE MBA120 serisi motorlu 2 yollu vana, DN20-25 boyutlarında, PN32 basınç sınıfında, dış dış veya iç ve dış dış kombinasyonu bağlantılarda mevcuttur.



UYGULAMA

ESBE MBA120 Serisi, ısıtma ve soğutma sisteminde kullanıma yönelik, aktüatörlü 2 yollu küresel vanadır. Vana EN12266-1'e göre sızdırmazdır.

Aktüatör, 2 noktalı sinyal ile kontrol edilir ve aç/kapa olarak çalışmakta olup, 230V AC, 50 Hz güç kaynağında kullanılabilir. Aktüatör, 0,85 metrelik bağlantı kablosu, yardımcı anahtar ve elektrik panosunda yağuşma oluşmasını önleyen bir yağuşma önleyici rezistans ile birlikte verilir.

Aktüatör, küresel vana aktüatörün güvenli, basit ve hızlı bir şekilde monte edilmesine/çıkarılmasına olanak veren metal bir bağlantı parçası ile monte edilir. Küresel vana ve aktüatörün 90°'lik bir çalışma aralığı vardır.

TEKNİK BİLGİ

Vana:

Basınç sınıfı: _____ PN 32
Akışkan sıcaklığı: _____ azami +90°C
_____ asgari 0°C
Tork (nominal basınçta): _____ < 4 Nm
Sızıntı oranı - EN12266-1: _____ dahili sızıntı oranı A, Sızdırmaz
EN12266-1: _____ harici sızıntı oranı A, Sızdırmaz
Çalışma basıncı: _____ 3,2 MPa (32 bar)
Bağlantılar: _____ iç dişli, ISO 228/1
_____ Dış dişli, ISO 228/1
Ortam: _____ Isıtma suyu (VDI2035'e göre)
_____ Su / Glikol karışımları, maks. %50
(Katkı oranı %20'nin üzerine çıktığında, pompa verileri kontrol edilmelidir)

Malzeme

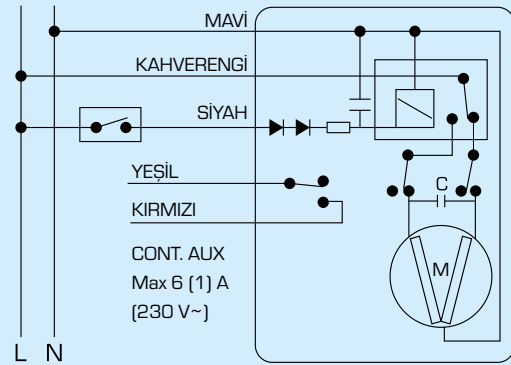
Vana gövdesi: _____ Pirinç CW 617N, Nikel kaplı
Gövde ucu: _____ Pirinç CW 617N, Nikel kaplı
Yuva: _____ PTFE
O-ring: _____ FPM
Bilye: _____ Pirinç CW 617N, Krom kaplı
Rondela: _____ PTFE
Şaft: _____ Pirinç CW 614N, Krom kaplı
O-ring, Şaft: _____ HNBR
Conta: _____ Isı rezistans elyafı
Rakor: _____ Pirinç CW 617N, Nikel kaplı
Somun: _____ Pirinç CW 617N, Nikel kaplı

Aktüatör:

Ortam sıcaklığı: _____ azami +50°C
_____ asgari 0°C
Koruma sınıfı: _____ IP44
Koruma sınıfı: _____ II
Güç kaynağı: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz
Kontrol sinyali: _____ 2-noktalı SPST
Güç tüketimi - motor çalışması: _____ 3,5 W
- yağuşma önleyici rezistans: _____ 5 W'a kadar
Yardımcı swiç: _____ 6(1) A 230 V AC
Çalışma süresi 90°: _____ 40 saniye
Tork: _____ 10 Nm

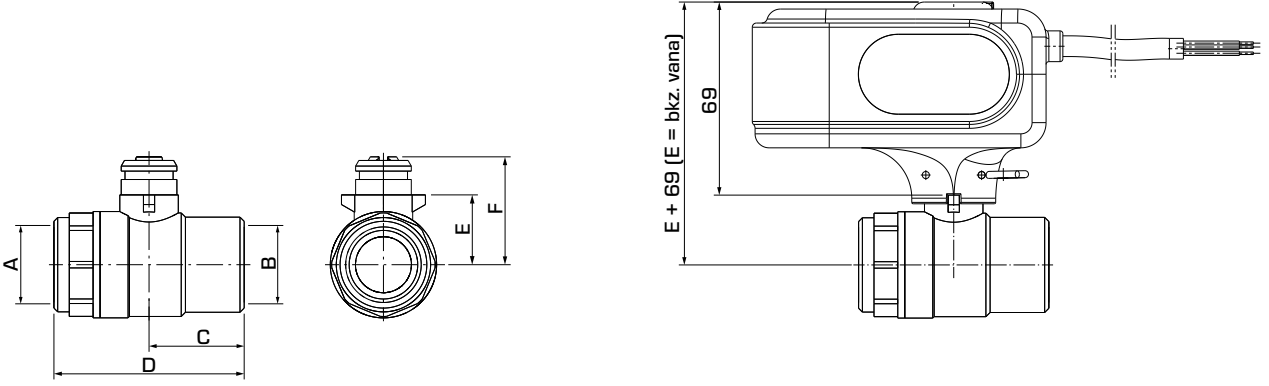
CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU
PED 2014/68/EU, madde 4.3

KABLOLAMA



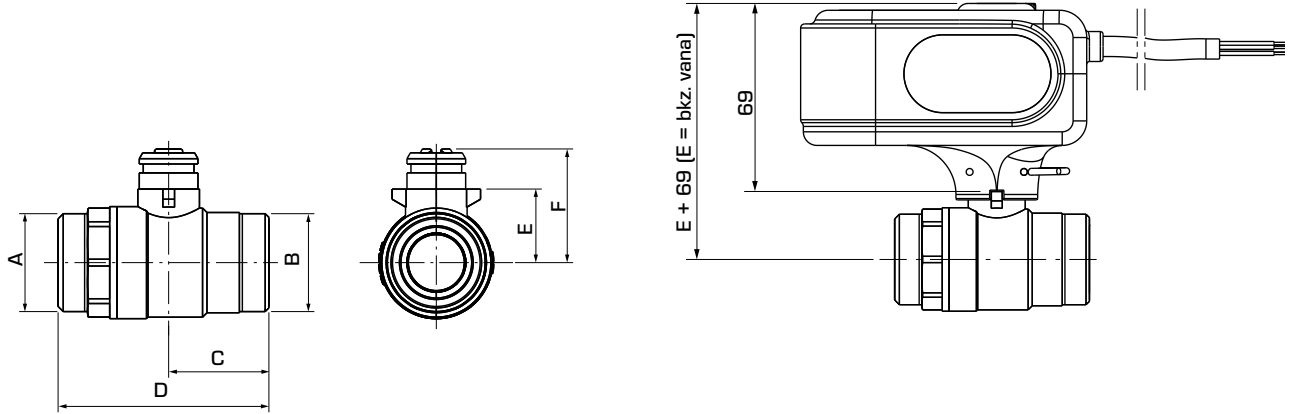
MOTORLU KÜRESEL VANA

MBA120 SERİSİ



MBA121 SERİSİ, İÇ DİŞLİ

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı		C	D	E	F	Ağırlık [kg]	Not
				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	



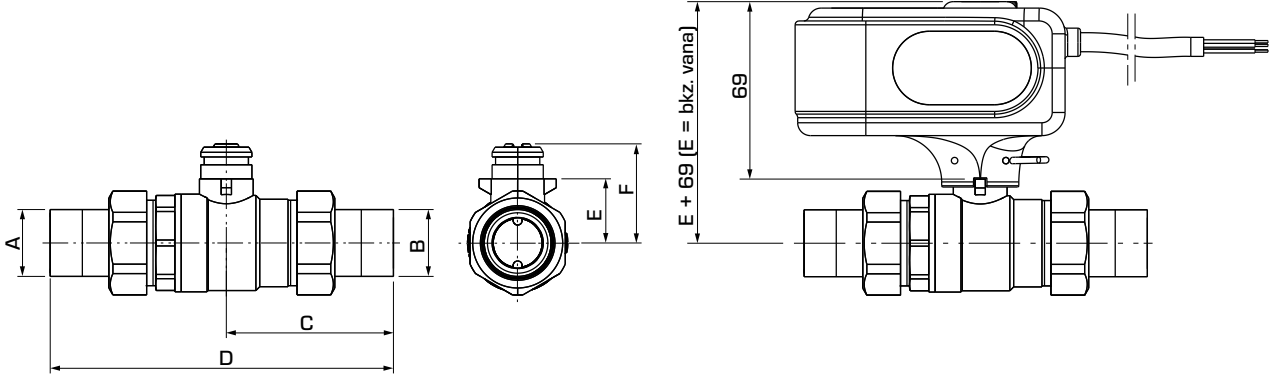
MBA122 SERİSİ, DIŞ DİŞLİ

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı		C	D	E	F	Ağırlık [kg]	Not
				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	

* 1 barlık basınç düşmesinde m³/h Kvs-değeri

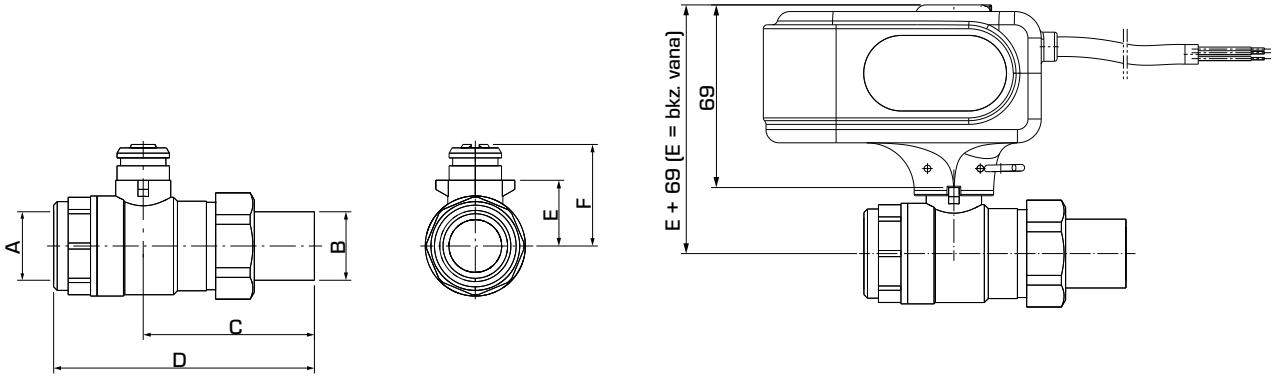
MOTORLU KÜRESEL VANA

MBA120 SERİSİ



MBA122 SERİSİ, DIŞ DIŞLI ADAPTÖRLÜ

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı		C	D	E	F	Ağırlık [kg]	Not
				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	



MBA124 SERİSİ, İÇ DIŞLI VE DIŞ DIŞLI

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı		C	D	E	F	Ağırlık [kg]	Not
				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)

* 1 barlık basınç düşmesinde m³/h Kvs-değeri.
Not 1) Bağlantı A = İç Dişli, Bağlantı B = Dış Dişli

MOTORLU KÜRESEL VANA

MBA120 SERİSİ

BOYUT SEÇME

GENEL ISITMA UYGULAMASI, ÖRNEĞİN RADYATÖR VEYA YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

kW olarak ısı talebi ile başlayın (örn. 25 kW) ve seçilmiş Δt 'ye (örn. 5°C) doğru dikey olarak ilerleyin.

Basınç düşüş hatlarına yatay olarak ilerleyin ve Kvs değerini (örn. 20.0) seçin. Uygun Kvs değerli valf ilgili ürün tanımlaması içinde bulunacaktır.

DIĞER UYGULAMALAR

Gürültüleri önlemek için maksimum ΔP 'nin 2 barı geçmediğinden emin olun.

