

YÖN DEĞİŞTİRME VANALARI

# MOTORLU KÜRESEL VANA MBA130 SERİSİ

ESBE MBA130 serisi motorlu 3 yollu vana, DN20-25 boyutlarında, PN32 basınç sınıfında, dış dış veya iç ve dış dış kombinasyonu bağlantılarda mevcuttur.



## UYGULAMA

ESBE MBA130 serisi, ısıtma ve soğutma sisteminde kullanıma yönelik, aktüatörlü 3 yollu yönlendirme yapan küresel vana. 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 yoğuşma oluşmasını önleyen bir yoğuşma önleyici rezistans ile birlikte verilir.

Aktüatör, küresel vanaya 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 B, 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

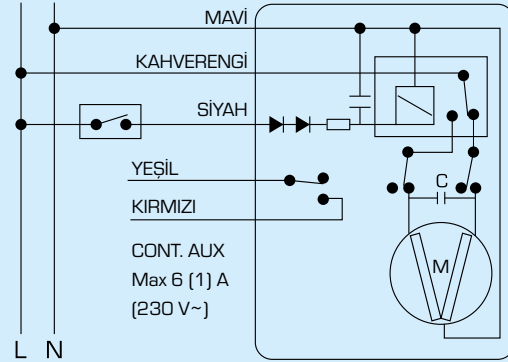
Vana gövdesi: \_\_\_\_\_ Pirinç CW 617N, Nikel kaplı  
Gövde ucu: \_\_\_\_\_ Pirinç CW 617N, Nikel kaplı  
Yuva: \_\_\_\_\_ PTFE  
O-ring: \_\_\_\_\_ FPM  
Bilye: \_\_\_\_\_ Pirinç CW 617N, Krom kaplı  
Rondela: \_\_\_\_\_ PTFE  
Şaft: \_\_\_\_\_ Pirinç CW 614N, Krom kaplı  
O-ring, Şaft: \_\_\_\_\_ 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  
- yoğuşma önleyici rezistans: \_\_\_\_\_ 5 W'a kadar  
Yardımcı swiç: \_\_\_\_\_ 6(1) A 230 V AC  
Çalışma süresi 90°: \_\_\_\_\_ 40 saniye  
Tork: \_\_\_\_\_ 10 Nm

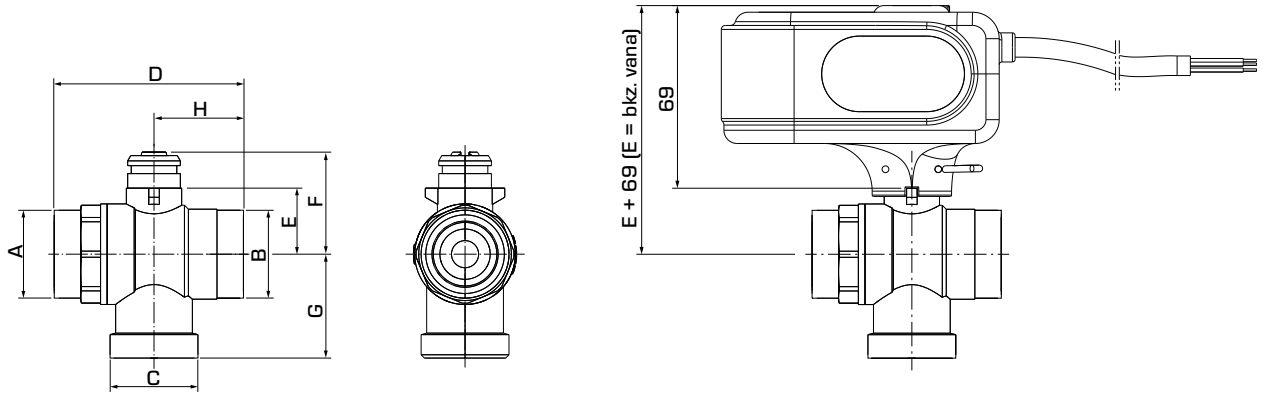
CE LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU  
PED 2014/68/EU, madde 4.3

## KABLOLAMA



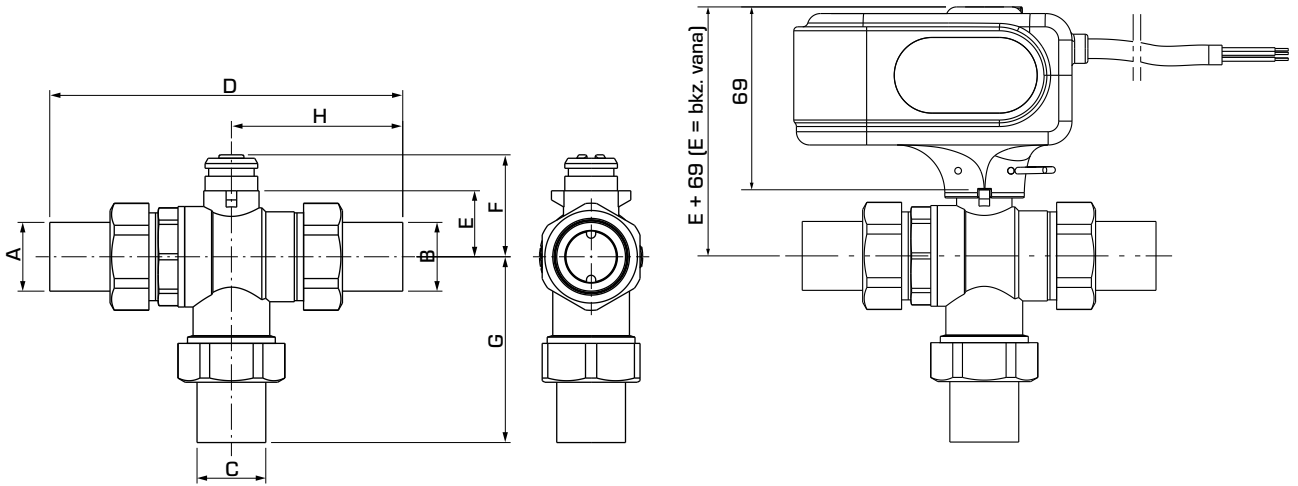
# MOTORLU KÜRESEL VANA

## MBA130 SERİSİ



### MBA132 SERİSİ, DIŞ DIŞLI

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı			D	E	F	G	H	Ağırlık [kg]	Not
				A	B	C							
43102500	MBA132	20	9.6	G 1"	G 1"	G 1"	72	25	39	39	34	0,76	
43102600	MBA132	25	11.3	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	82	29	43	42	40	0,99	



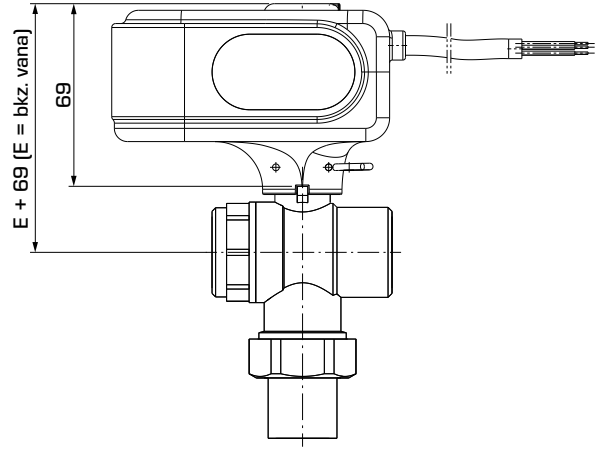
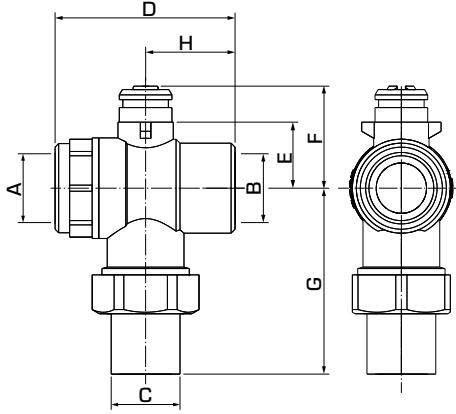
### MBA132 SERİSİ, DIŞ DIŞLI ADAPTÖRLÜ

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı			D	E	F	G	H	Ağırlık [kg]	Not
				A	B	C							
43102700	MBA132	20	9,6	G ¾"	G ¾"	G ¾"	134	25	38,5	70	65	1,07	
43102800		25	11,3	G 1"	G 1"	G 1"	149	29	42,5	75,5	73	1,46	

\* 1 barlık basınç düşmesinde m<sup>3</sup>/h Kvs-değeri.

# MOTORLU KÜRESEL VANA

## MBA130 SERİSİ

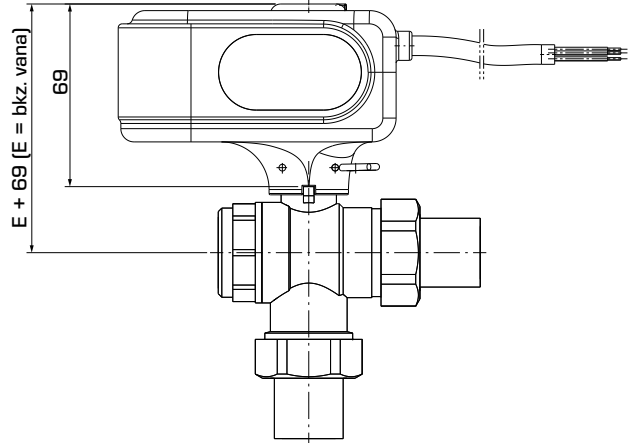
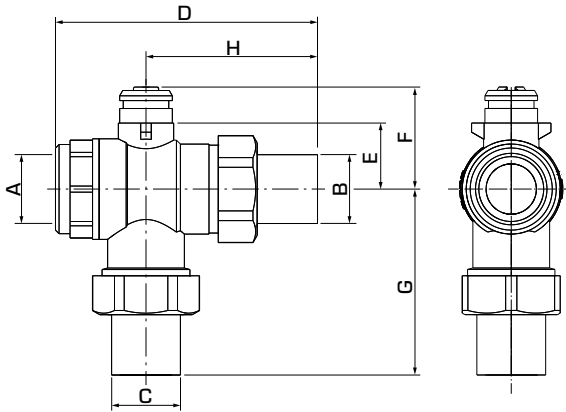


### MBA135 SERİSİ, İÇ DİŞLİ, İÇ DİŞLİ VE DİŞ DİŞLİ

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı			D	E	F	G	H	Ağırlık [kg]	Not
				A	B	C							
43102100	MBA135	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	68	25	39	70	34	0,87	1)
43102200	MBA135	25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	81	29	43	76	41	1,14	1)

\* 1 barlık basınç düşmesinde m<sup>3</sup>/h Kvs-değeri.

Not 1) Bağlantı A, B = İç dişli, Bağlantı C = Dış dişli



### MBA136 SERİSİ, İÇ DİŞLİ, DİŞ DİŞLİ VE DİŞ DİŞLİ

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı			D	E	F	G	H	Ağırlık [kg]	Not
				A	B	C							
43102300	MBA136	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	99	25	39	70	65	0,96	1)
43102400	MBA136	25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	115	29	43	76	73	1,32	1)

\* 1 barlık basınç düşmesinde m<sup>3</sup>/h Kvs-değeri.

Not 1) Bağlantı A = İç dişli, Bağlantı B, C = Dış dişli

# MOTORLU KÜRESEL VANA MBA130 SERİSİ

## BOYUT SEÇME

### GENEL ISITMA UYGULAMASI, ÖRNEĞİN RADYATÖR VEYA YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

kW olarak ısı talebi ile başlayın (örn. 25 kW) ve seçilmiş  $\Delta t$ 'ye (örn. 10°C) doğru dikey olarak ilerleyin.

Basınç düşüş hatlarına yatay olarak ilerleyin ve Kvs değerini (örn. 9,6) seçin. Uygun Kvs değerli valf ilgili ürün tanımlaması içinde bulunacaktır.

### DIĞER UYGULAMALAR

Gürültüleri önlemek için maksimum  $\Delta P$ 'nin 2 barı geçmediğinden emin olun.

