



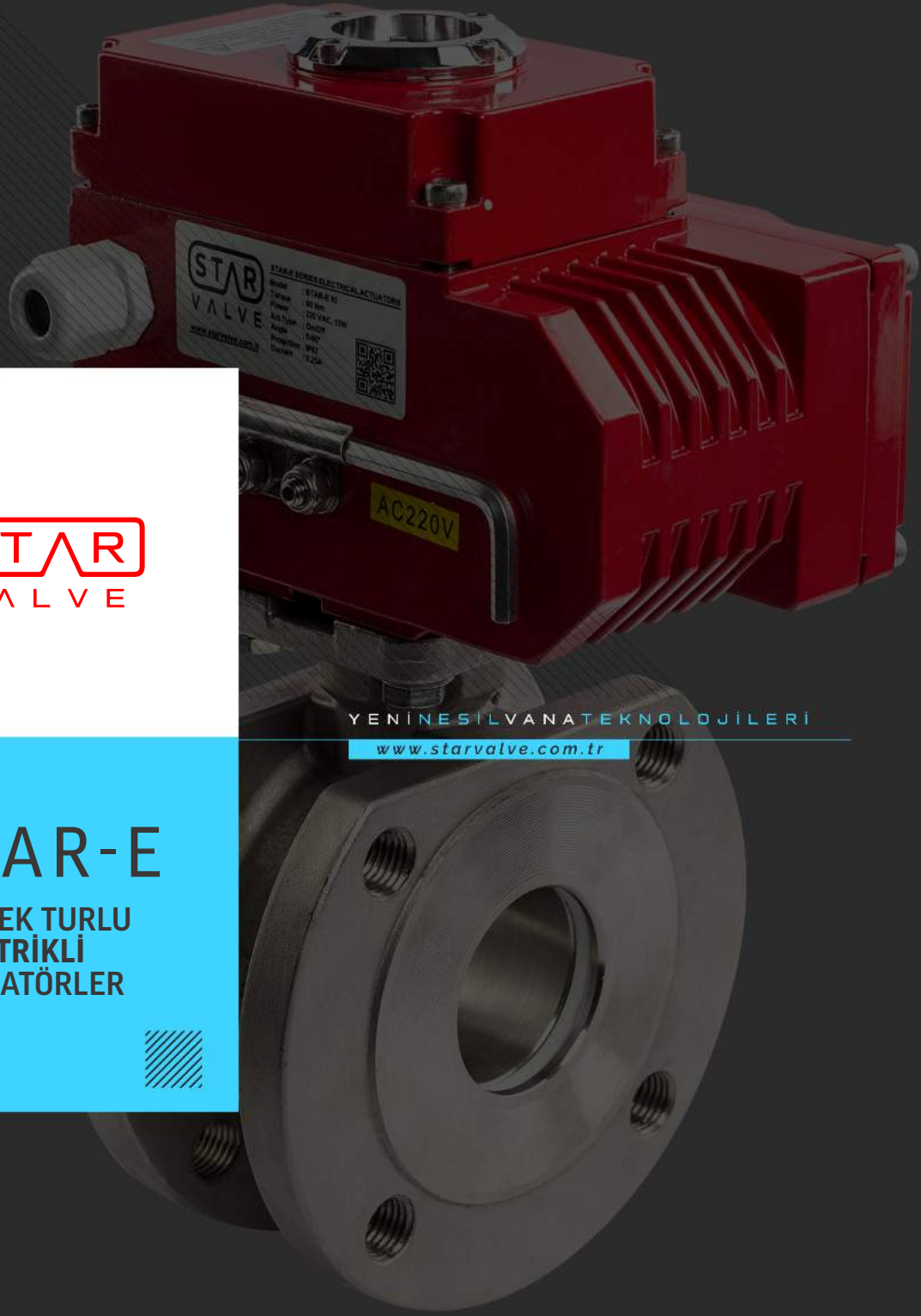
STAR-E

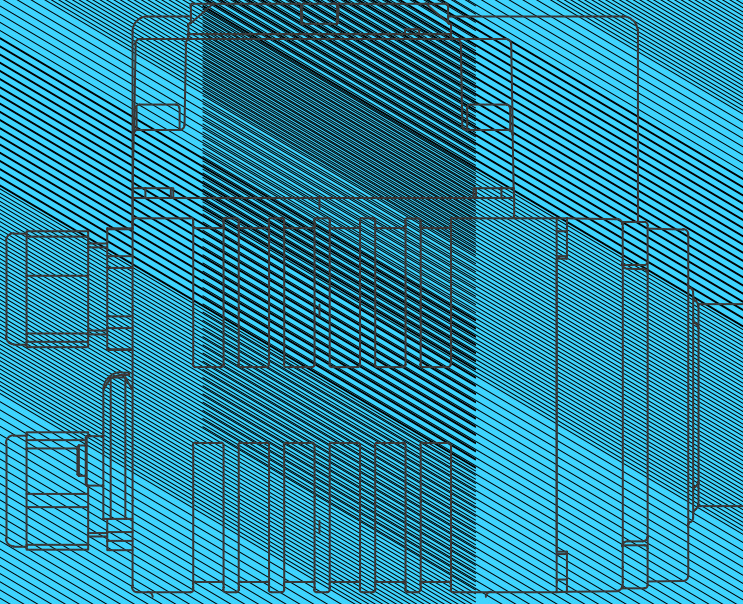
ÇEYREK TURLU
ELEKTRİKLİ
AKTÜATÖRLER



YENİ NESİL VANATEKNOLOJİLERİ

www.starvalve.com.tr

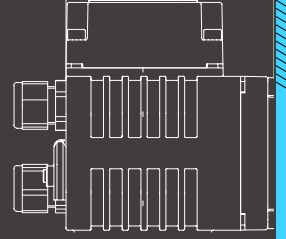




YENİ NESİL VALVE TEKNOLOJİLERİ

STAR-E

ÇEYREK TURLU
ELEKTRİKLİ
AKTÜATÖRLER



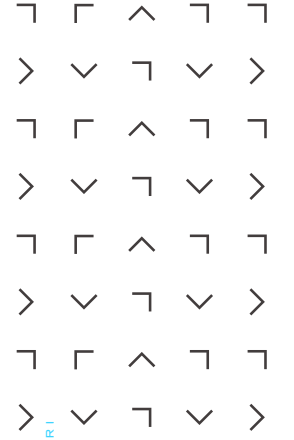
STAR
VALVE

STARVALVE

ZORLU PROSESLERDE HIZLI VE DOĞRU ÇÖZÜM



ÇEYREK TURLU ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER



STAR-E SERİSİ, ÇEYREK TURLU ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER

YENİ NESİL VAN TEKNOLOJİLERİ

STAR-E

STAR VALVE

ÜRÜN TEKNOLOJİSİ

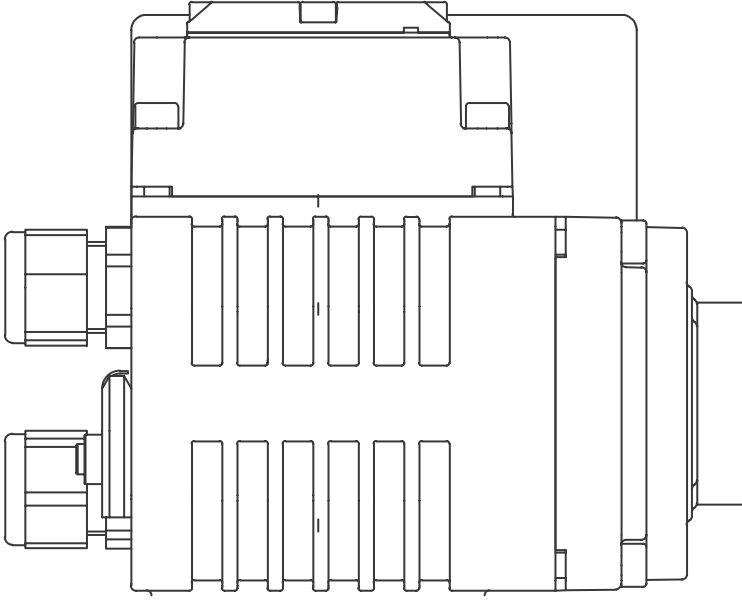
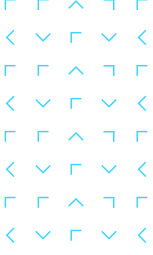
ÇEYREK TURLU
ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER

STAR-E

STAR VALVE VANA MÜHENDİSLİĞİ
AC220V

- 30Nm ile 5.000Nm tork aralığında,
- 0° ~ 90° standart çalışma açısı (Opsiyonel olarak 0° ~ 270° arasında çalışma açısı),
- 24V DC, 110V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC, 380V AC besleme seçeneklerinde,
- 4-20mA ya da 0-10V ile oransal kontrol imkanı,
- Standart IP67 koruma Sınıfında, opsiyonel olarak IP68 koruma sınıfı,
- Standart Açık/Kapalı mekanik limit switchli,
- Enerji kesilmesi durumunda, allen anahtarları ile açma-kapama,
- Lokal kontrol ünitesi, potansiyometre opsiyonları (STAR-E 30 Nm serisi hariç),
- Diğer standart aktüatörlere oranla daha hızlı açma-kapama opsiyonu (2.5s, 5s, 10s, 15s)
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum enjeksiyon gövdeli,
- ISO5211 standardına uygun,

ÜRÜN STANDARTLARI



AKTÜATÖR BESLEMESİ

220VAC

OPSİYONEL: , 24VDC ,110VDC, 220VDC,24V AC

110VAC, 380VAC, 440VAC

MOTOR

İNDÜKSİYON MOTOR

LIMIT SWITCH

AÇIK/KAPALI İÇİN 2' ŞER ADET (SPDT 250V AC 10A)

ÇALIŞMA AÇISI

STANDART 0° ~ 90° (OPSİYONEL 0° ~ 270°)

TERMAL KORUMA

DAHİLİ TERMAL KORUMALI, AÇMA 120°C ±5°,
KAPAMA 97°C ±5°

KONUM GÖSTERGE

SÜREKLİ GÖRSEL KONUM GÖSTERGELİ

MANUEL KONTROL

ALLEN ANAHTARLA AÇMA-KAPAMA

OTOMATİK KİLİTLEME

İKİLİ DİŞLİ SİSTEM İLE ENERJİ KESİLDİĞİNDE
KONUM KİLİTLEMELİ,

ISITICI

YOĞUŞMAYI ÖNLEYEN ISITICI (STAR-E 30 NM
SERİSİ HARIÇ),

MEKANİK STOPER

AÇMA VE KAPAMA YÖNLERİNDE AYRI AYRI
AYARLANABİLEN CİVATALI STOPER,

KABLO GİRİŞLERİ

2 ADET M18

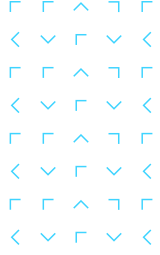


STARVALVE

ZORLU PROSESLERDE HIZLI VE DOĞRU ÇÖZÜM

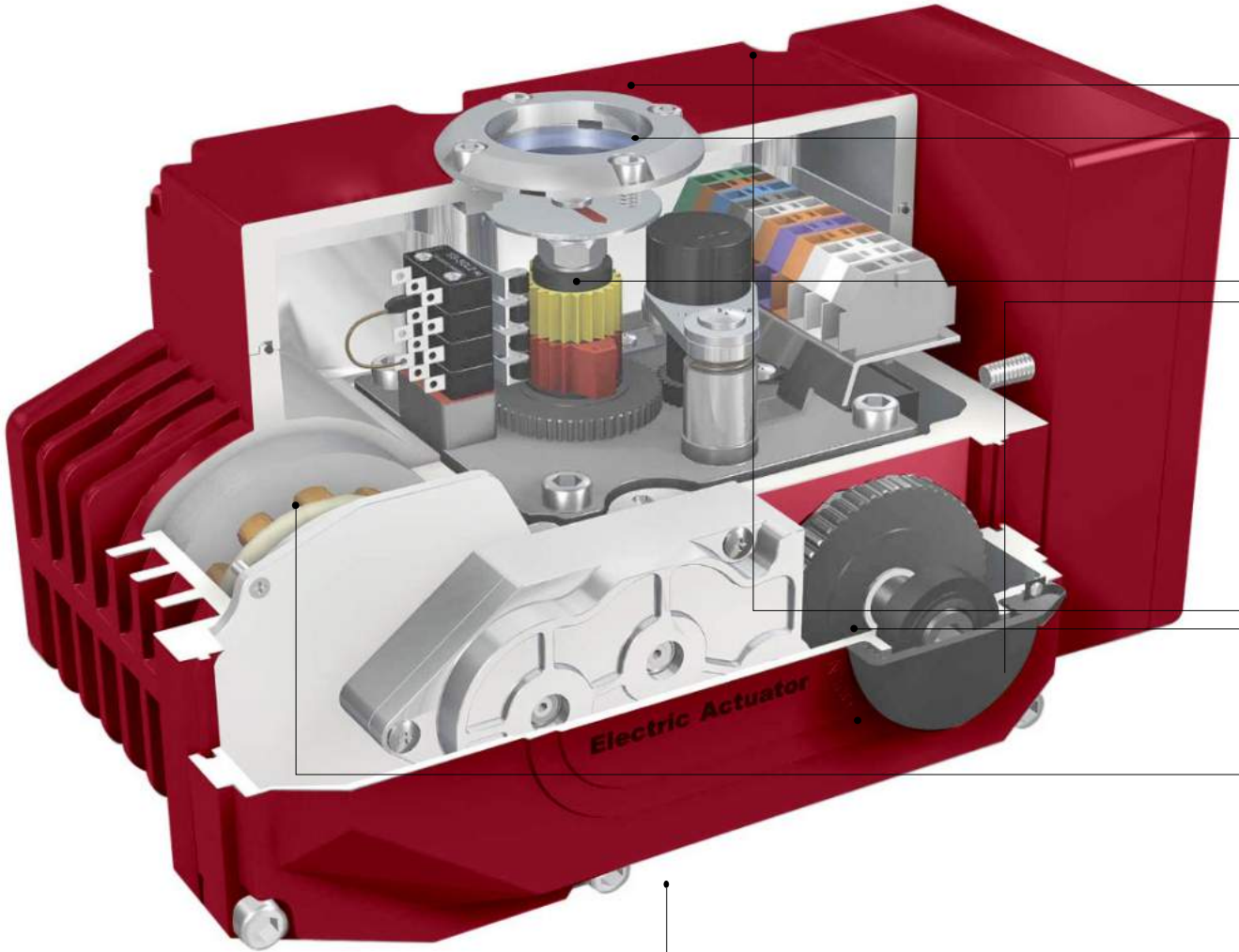


ÜRÜN STANDARTLARI



● Geliştirilmiş Yeni Nesil Tasarım

Yapılan dizayn değişiklikleri sonucunda monotonluktan uzaklaşan, daha çekici yenilikçi tasarım



IP67 Koruma sınıfı

Ürünün üst ve alt kapak kapama yüzeyinin; geliştirilmiş içbükey ve dışbükey yapısı sayesinde, sızdırmazlık daha güvenilir hale gelmiştir.

Konum Göstergesi

Açık/Kapalı görsel konum göstergesi mevcuttur. Dış ortam koşullarında su ve tozdan etkilenmemesi için o-ringlerle desteklenmiştir.

Daha Hızlı ve Kolay Ayarlanabilen Switchler

Kam milinde ergonomiye yönelik yapılan geliştirmeler, switch ayarlarının daha kolay ve hızlı bir şekilde yapılmasına olanak sağlar .

Daha Kararlı Modülasyon Tipi

- 1.Arttırılmış modül boyutu sayesinde; daha büyük bileşen seçimi ve daha yüksek güç desteği
- 2.Modülün voltaj dengesizliğinden etkilenmemesi için geliştirilmiş güç kaynağı kullanımı
- 3.Bölgesel ısı artışlarının engellenmesi için daha homojen ısı dağılımı
- 4.Anahtar yardımıyla akıllı ayar imkanı
5. Modül kasasının 120 °C'ye kadar , elektronik parçalarının 65°C'ye kadar çalışma aralığı

Isıtıcı

Aktüatör içerisinde oluşan yoğunlaşma ve nemi önlemek için yerleşik sıcaklık şalterli metal kasaya sahip ısıtıcı kullanılır. Çekirdek kısmında sızdırmazlık elemanı olarak seramik kullanılmıştır.

Allen Anahtar Kaybına Son

Allen anahtarını, gövdede bulunan allen yuvasına yerleştirin, bu sayede anahtar kaybolma ihtimalini ortadan kaldırın.

Düşük Motor Sıcaklığı

Motorun boyutu arttırıldığından kapasitansı ve başlangıç akımı azalmıştır. Bu sayede motor daha düşük sıcaklıklarla çalışmaktadır.

Daha Güvenilir Dişliler

Aşınma ve yorulma direnci yüksek olarak üretilen dişliler, çatlamaya ve kırılmaya karşı daha dayanıklıdır.

Daha Kolay Montaj İmkani

ISO5211 bağlantı standardına uygun olarak üretilen aktüatörlerimiz, vana montajında kolaylık sağlamaktadır.



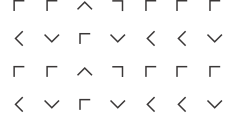


STARVALVE

TEKNİK VERİLER

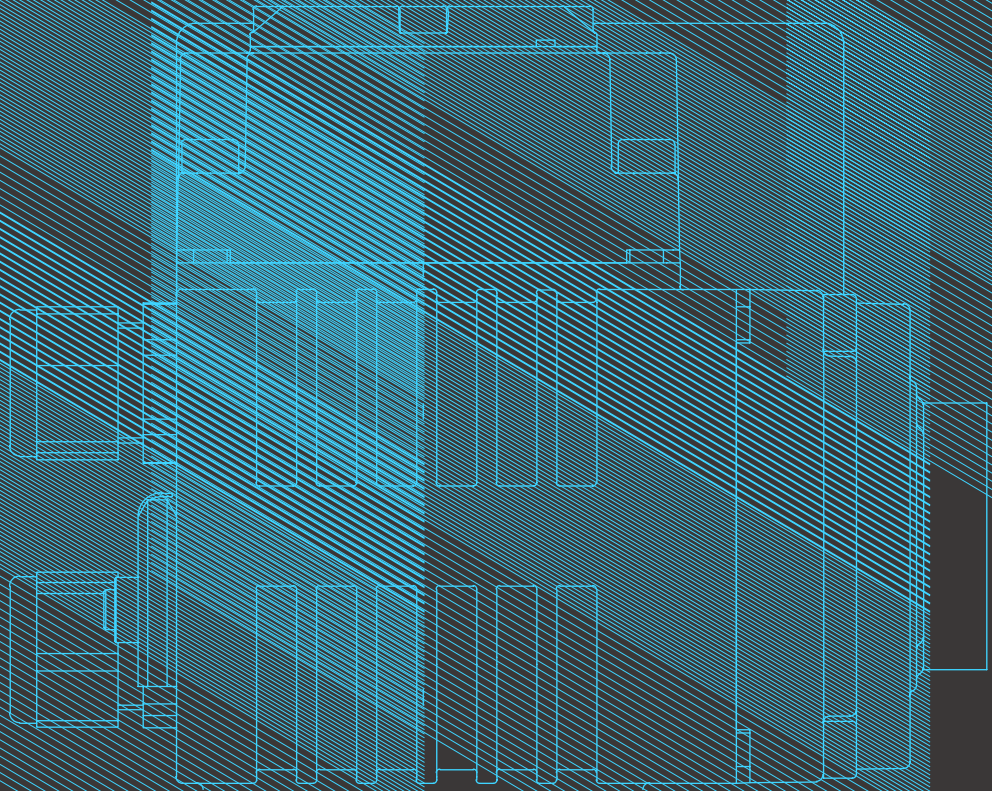
ÇEYREK TURLU
ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER



OPSİYONEL
ÖZELLİKLER

MODEL	MAKSİMUM TORK (NM)	AÇMA/KAPAMA SÜRESİ 90° (S)	MİL BİLGİLERİ				MOTOR GÜCÜ (W)	ÇEKİLEN AKIM (A)		AĞIRLIK (KG)
			KARE	DERİNLİK	YUVARLAK	DERİNLİK		220VAC	24VDC	
STAR-E 30	30	20	11X11	15.5	Ø12.6	26	8	0,25	1,1	2.1
STAR-E 50	50	30	14X14	18	Ø12.6	26	10	0,24	1,61	3.6
STAR-E 80	80	30	14X14	18	Ø15.78	26	10	0,26	2,1	3.6
STAR-E 100	100	30	17X17	22.5	Ø18.95	28	15	0,4	1,72	4.6
STAR-E 150	150	40	17X17	22.5	Ø18.95	28	15	0,42	1,72	4.6
STAR-E 200	200	30	22X22	26	Ø22.13	45	60	0,28	5,3	13
STAR-E 300	300	30	22X22	26	Ø28.48	45	60	0,32	5,6	13.4
STAR-E 400	400	30	22X22	26	Ø28.48	45	60	0,34	5,8	13.8
STAR-E 600	600	40	27X27	32,5	Ø31.65	45	60	0,35	6,1	14
STAR-E 800	800	40	27X27	32,5	Ø31.65	45	90	0,56	12,8	14.3
STAR-E 1000	1000	40	22X22	65	Ø31.65	45	90	0,59		14.5
STAR-E 1600	1600	60	MaxØ40	65	Derinlik 65		90	0,6		68
STAR-E 2000	2000	60	MaxØ40	65	Derinlik 65		90	0,62		68
STAR-E 3000	3000	120	MaxØ45	65	Derinlik 65		90	0,64		68
STAR-E 4000	4000	200	MaxØ45	65	Derinlik 65		90	0,66		68
STAR-E 5000	5000	200	MaxØ45	65	Derinlik 65		90	0,67		68





STAR VALVE

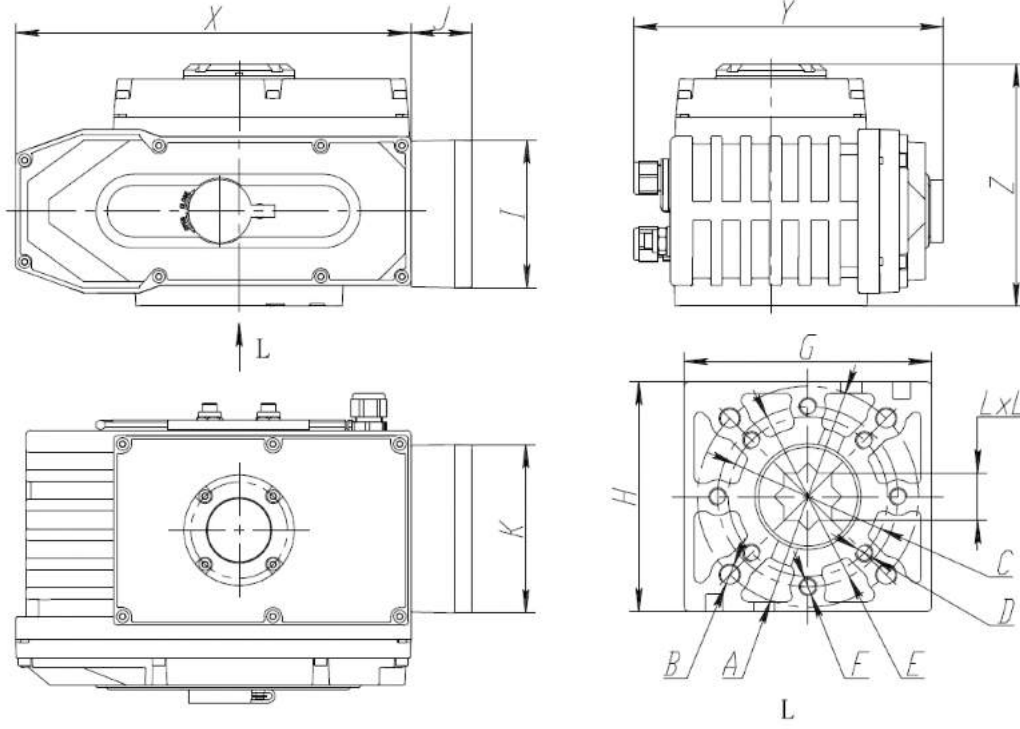
ÖLÇÜLER

ÇEYREK TURLU
ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER



ÖLÇÜLER

a) STAR-E SERİSİ, STAR-E 30 ~ 1000 Modelleri için;

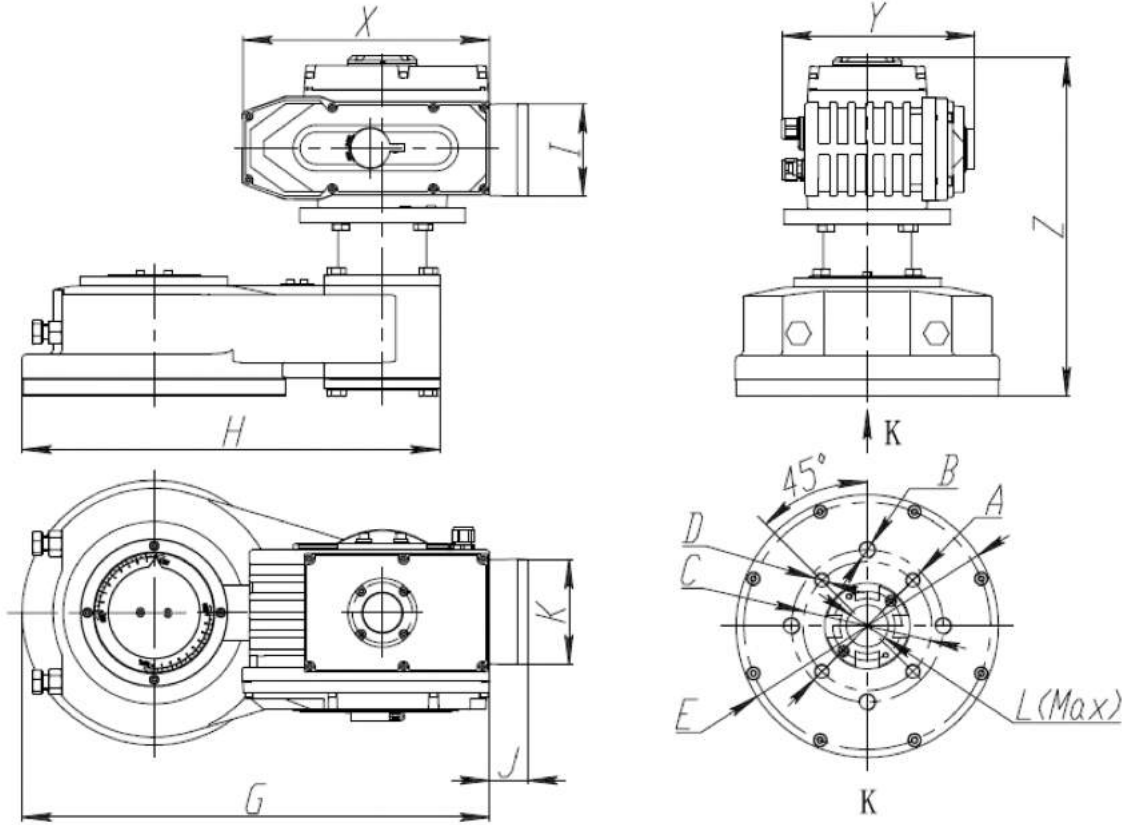


MODEL	X	Y	Z	A	C	ISO5211 TEPE FLANŞ	N-B	N-D	E	F	G	H	I	J	K	MİL KARESİ (L*L)
STAR-E 30	123	121	112	Ø50	Ø36	F03/F05	4xM6	4xM5	Ø42	4M5	50	50	73	40	74	11X11
STAR-E 50	162	147	122	Ø70	Ø50	F05/F07	4xM8	4xM6			66	66	114	42	100	14X14
STAR-E 80	162	147	122	Ø70	Ø50	F05/F07	4xM8	4xM6			66	66	114	42	100	14X14
STAR-E 100	189	163	128	Ø70	Ø50	F05/F07	4xM8	4xM6			100	88	144	42	100	17X17
STAR-E 150	189	163	128	Ø70	Ø50	F05/F07	4xM8	4xM6			100	88	144	42	100	17X17
STAR-E 200	268	210	164	Ø125	Ø102	F10/F12	4xM12	4xM10	Ø102	4M10	140	130	144	42	100	22x22
STAR-E 300	268	210	164	Ø125	Ø102	F10/F12	4xM12	4xM10	Ø102	4M10	140	130	144	42	100	22x22
STAR-E 400	268	210	164	Ø125	Ø102	F10/F12	4xM12	4xM10	Ø102	4M10	140	130	144	42	100	22x22
STAR-E 600	268	210	164	Ø125	Ø102	F10/F12	4xM12	4xM10	Ø102	4M10	140	130	144	42	100	27X27
STAR-E 800	268	210	164	Ø125	Ø102	F10/F12	4xM12	4xM10	Ø102	4M10	140	130	144	42	100	27X27
STAR-E 1000	268	210	164	Ø125	Ø102	F10/F12	4xM12	4xM10	Ø102	4M10	140	130	144	42	100	27X27



ÖLÇÜLER

b) STAR-E SERİSİ, STAR-E 1600 ~ 6000 Modelleri için;

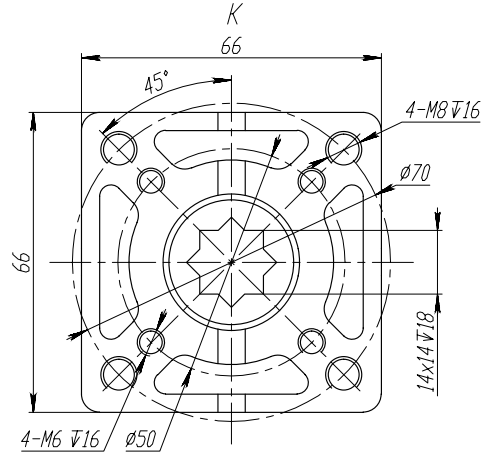
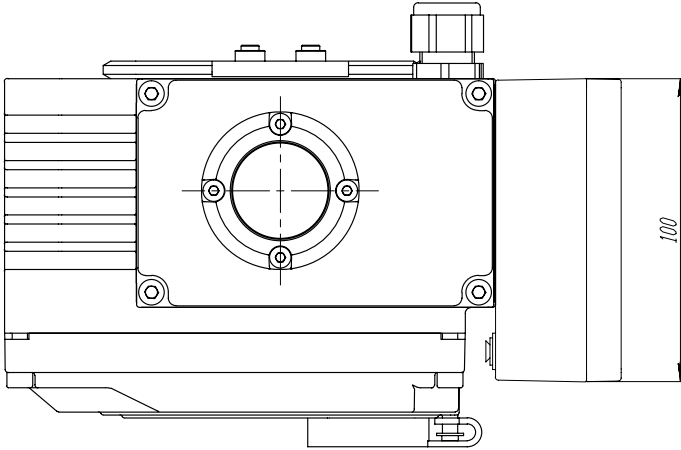
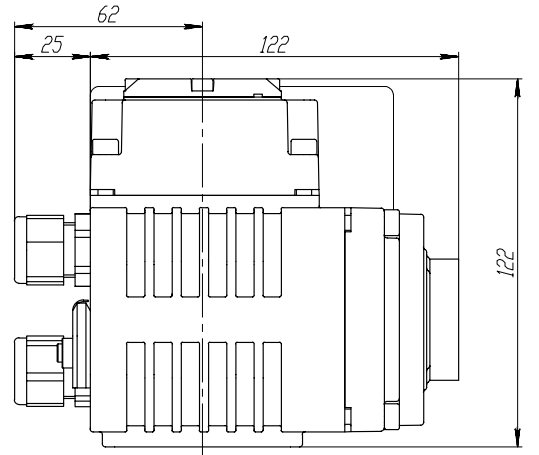
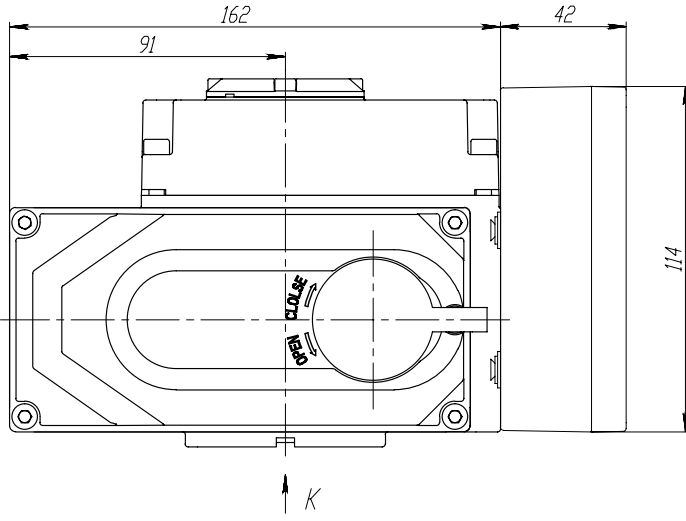


MODEL	X	Y	Z	A	C	ISO5211 TEPE FLANŞ	N-B	N-D	E	F	G	H	I	J	K	MİL KARESİ (L*L)
STAR-E 1600	268	210	368	Φ165	Φ140	F14/F16	4xM18	4xM16			508	454	144	42	100	Φ40 (Max)
STAR-E 2000	268	210	368	Φ165	Φ140	F14/F16	4xM18	4xM16			508	454	144	42	100	Φ40 (Max)
STAR-E 3000	268	210	368	Φ165	Φ140	F14/F16	4xM18	4xM16			508	454	144	42	100	Φ40 (Max)
STAR-E 4000	268	210	368	Φ165	Φ140	F14/F16	4xM18	4xM16			508	454	144	42	100	Φ40 (Max)
STAR-E 5000	268	210	368	Φ165	Φ140	F14/F16	4xM18	4xM16			508	454	144	42	100	Φ40 (Max)



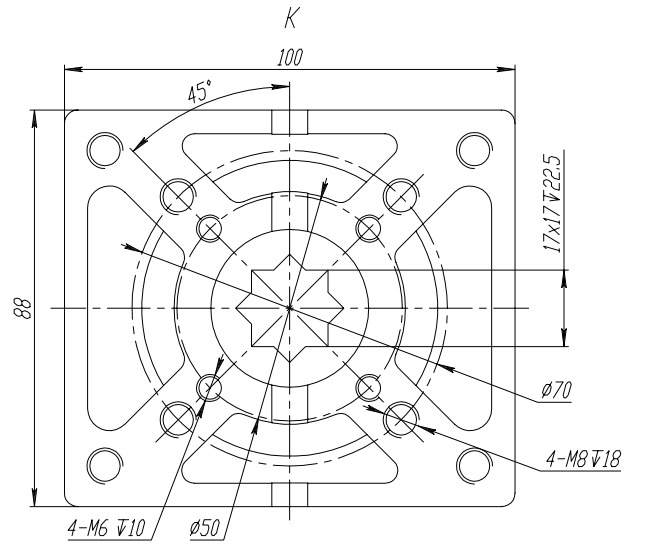
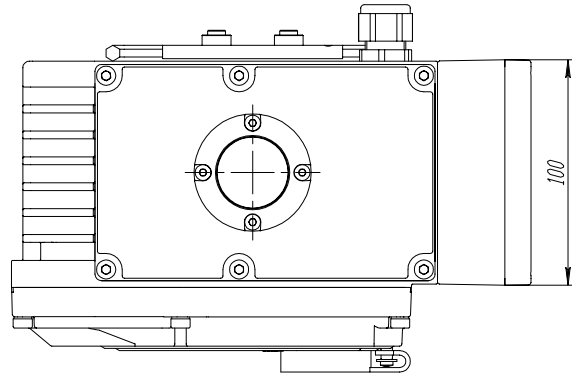
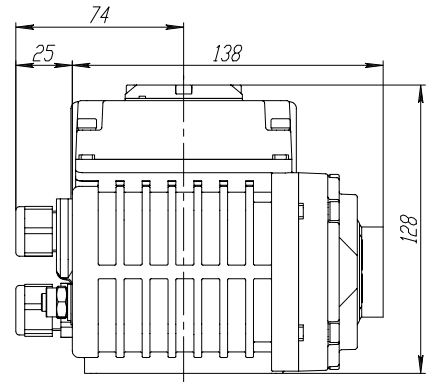
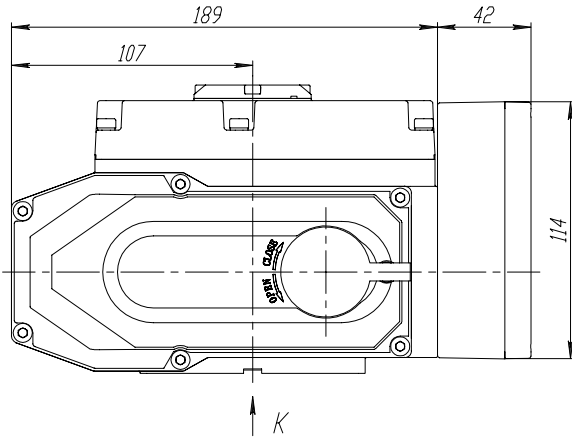
ÖLÇÜLER

c) STAR-E SERİSİ, ORANSAL STAR-E 50 ~ 80 Modeli için;



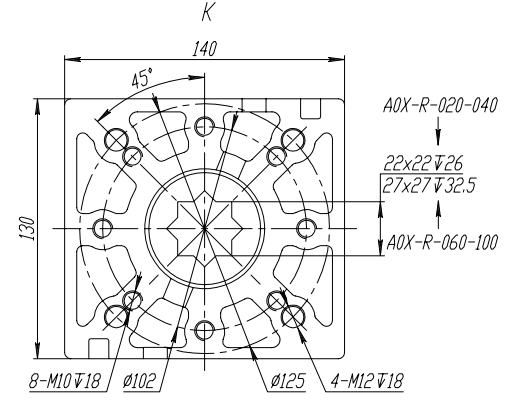
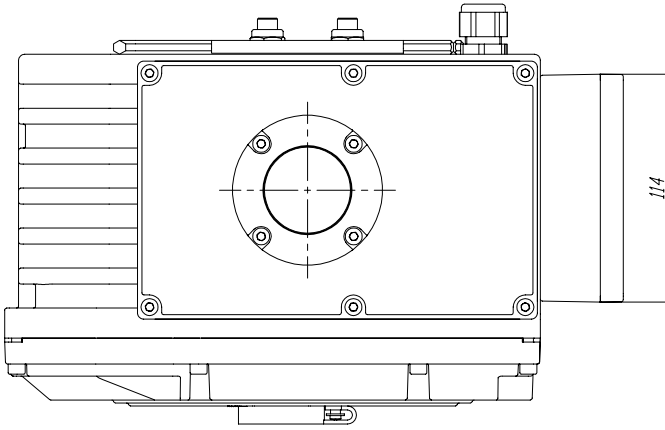
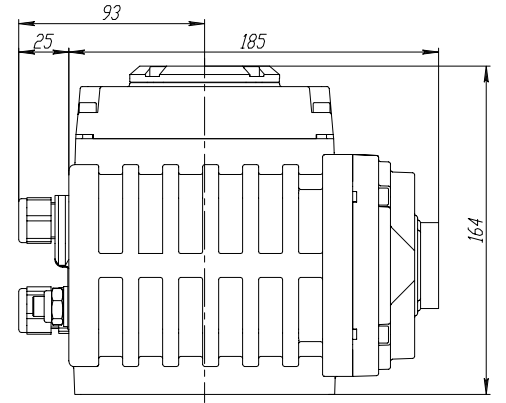
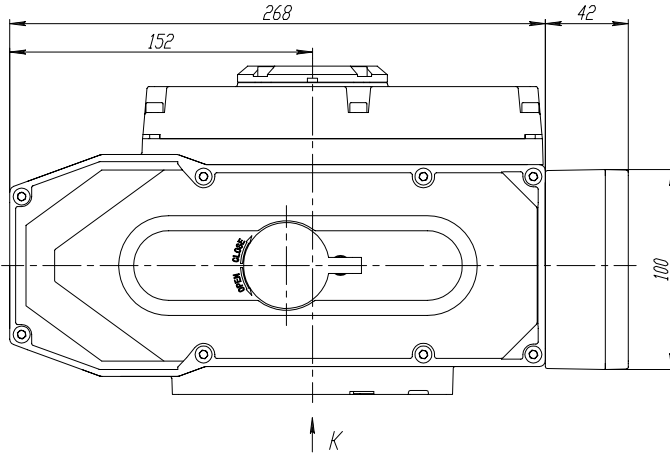
ÖLÇÜLER

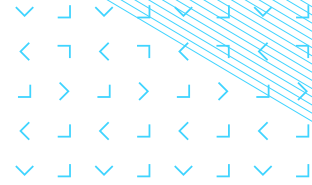
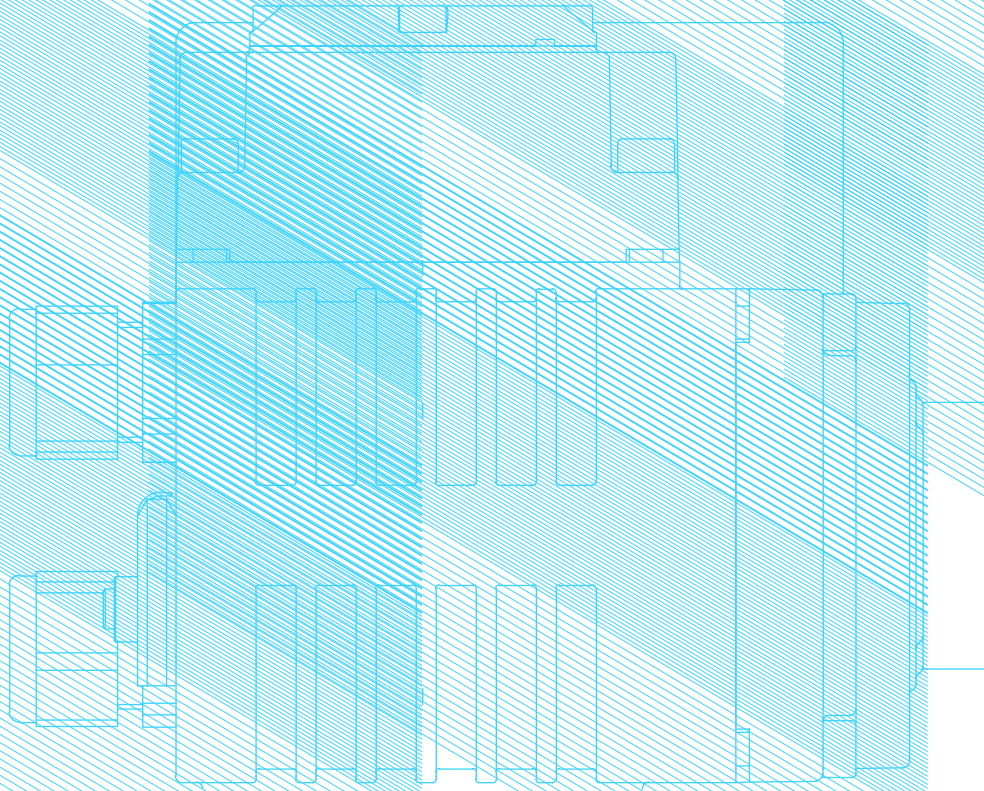
d) STAR-E SERİSİ, ORANSAL STAR-E 100 ~ 150 Modeli için;



ÖLÇÜLER

e) STAR-E SERİSİ, ORANSAL STAR-E 200 ~ 1000 Modeli için;





STAR VALVE

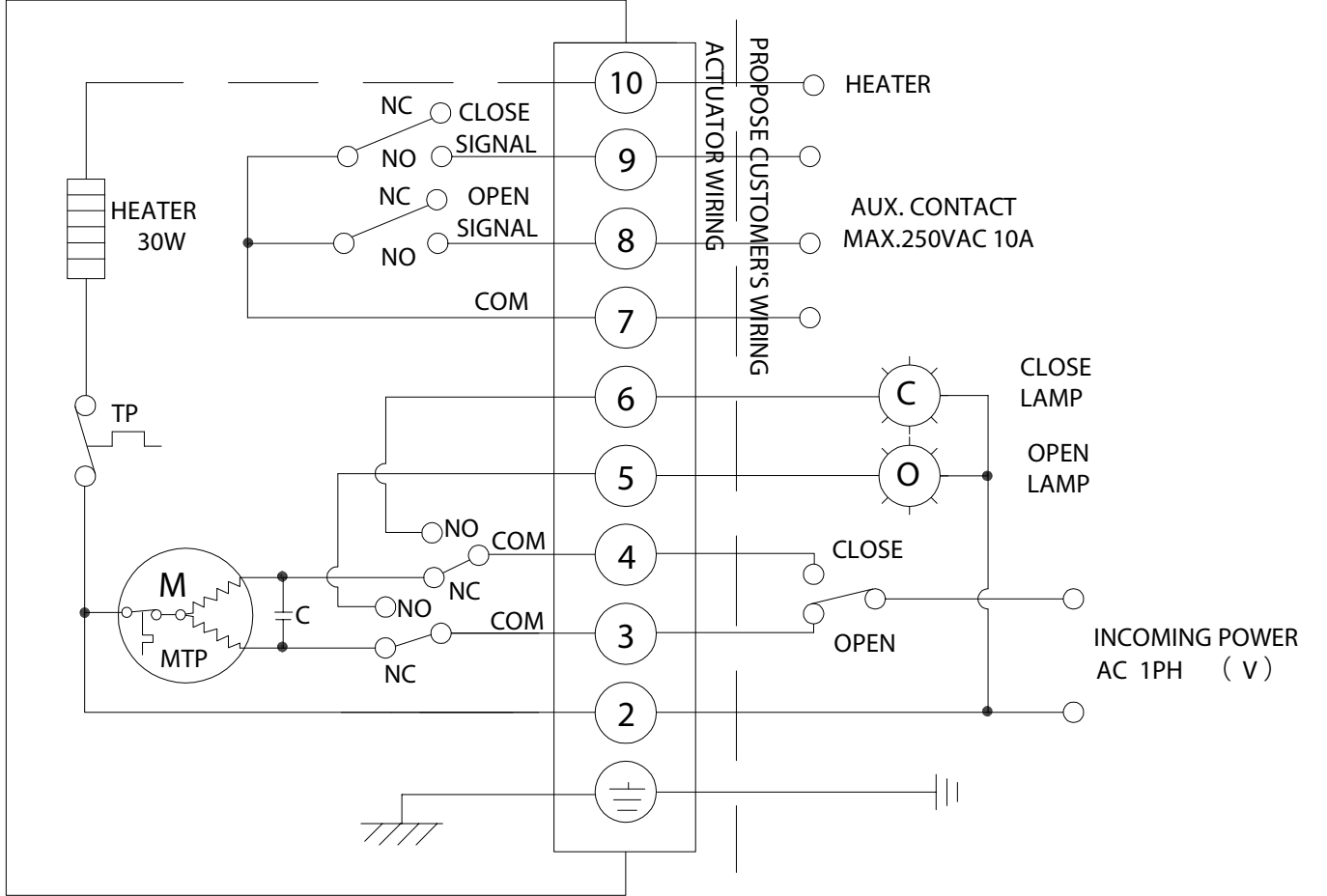
BAĞLANTI ŞEMALARI

ÇEYREK TURLU
ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER



BAĞLANTI ŞEMALARI

a) 220VAC Beslemeli, On/Off Kontrollü Tüm Modelleri için;



BAĞLANTI ADIMLARI

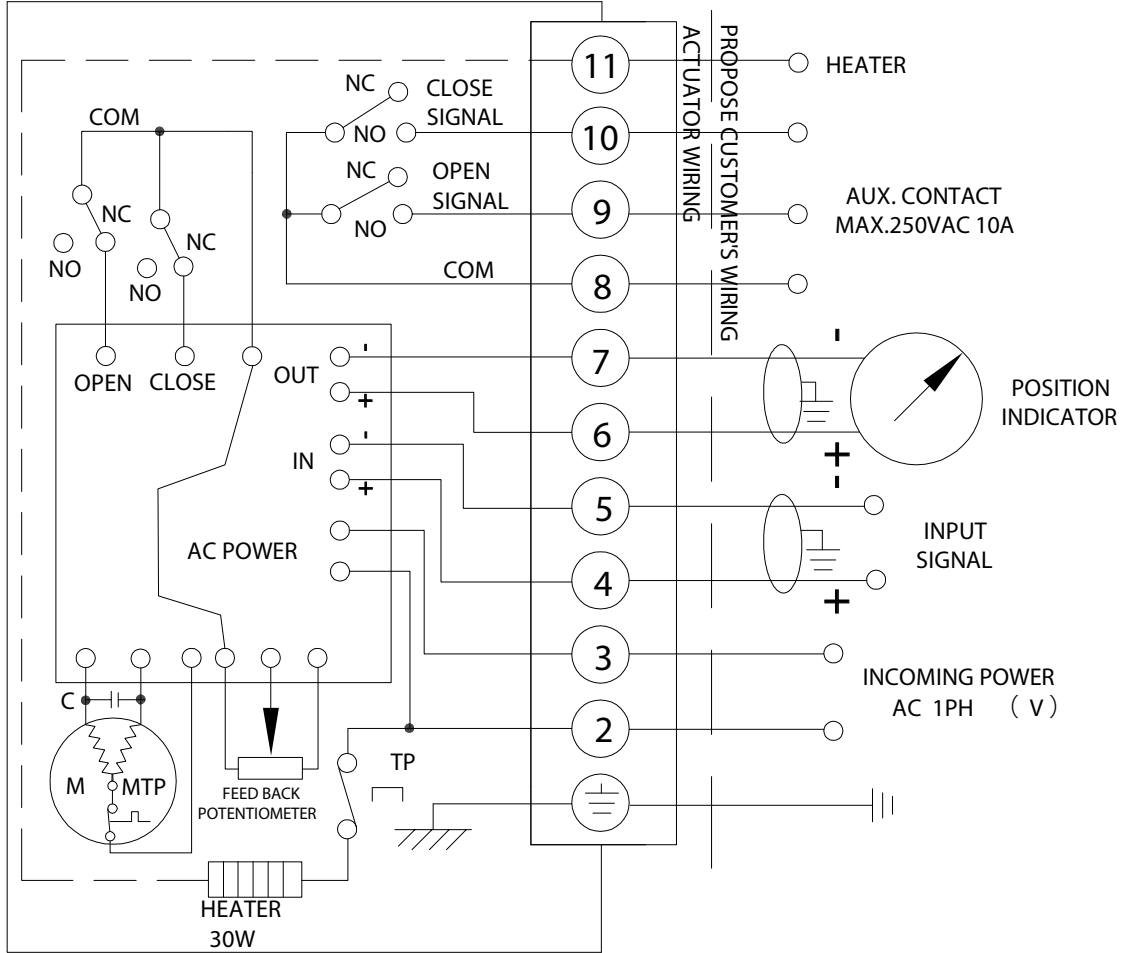
- | | |
|------|---|
| I) | En alttaki toprak klemensine (-), topraklama hattı bağlanmalıdır. |
| II) | 2 no'lu klemense, AC geriliminin nötr ucu bağlanmalıdır. |
| III) | 3 no'lu klemense 220VAC/faz bağlandığında; aktüatör, açılma yönünde limit switch'e basıncaya dek hareket eder. |
| IV) | 4 no'lu klemense 220VAC/faz bağlandığında; aktüatör, kapanma yönünde limit switch'e basıncaya dek hareket eder. |
| V) | 7 no'lu klemens ortak uç olarak kullanılarak aktüatör açılınca 8 numaralı klemenden açık, 9 numaralı klemenden kapalı sinyali bilgisi alınabilir. (Tavsiye edilen bağlantı şekli) |
| VI) | Tercihen 5 ve 6 numaralı klemens ile açık ve kapalı lambaları kullanılabilir. |

Aktüatörlerimiz kuru kontak çıkışıdır. Açma/kapama işlemi bittiğinde, kuru kontak switchler vananın konumu hakkında bilgi verir.



BAĞLANTI ŞEMALARI

b) 220VAC Beslemeli, Oransal Kontrollü Tüm Modelleri için;



BAĞLANTI ADIMLARI

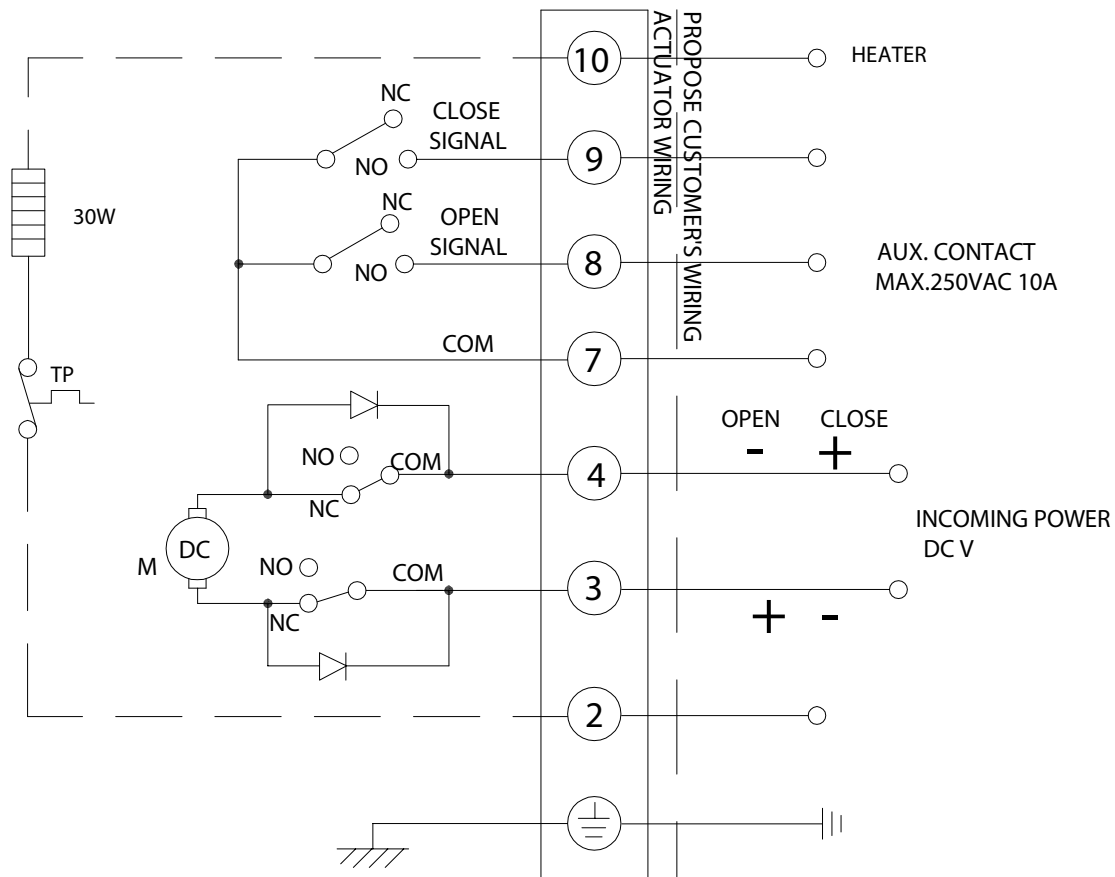
- I) | En Alttaki toprak klemensine (-) topraklama hattı bağlanmalıdır.
- II) | 2 ve 3 no'lu klemenslere, besleme gerilimi (220VAC) bağlanmalıdır. Bu besleme gerilimi aynı zamanda motoru da beslemektedir.
- III) | 4 ve 5 no'lu klemensler, 4/20 mA giriş sinylidir. (Polariteye dikkat edilerek bağlantı yapılmalıdır.)
- IV) | 6 ve 7 no'lu klemensler, 4/20 mA geri besleme (feedback) sinylidir. (Polariteye dikkat edilerek bağlantı yapılmalıdır.)
- V) | 8 no'lu klemens açık ve kapalı sinyli ortak ucudur.
- VI) | Vana tamamen açıldığında, 9 no'lu klemens AÇIK SİNYALİ gönderir.
- VII) | Vana tamamen kapandığında, 10 no'lu klemens KAPALI SİNYALİ gönderir.

4-20mA kontrol sinyali ile vananın oransal kontrollü olarak çalışması sağlanır.



BAĞLANTI ŞEMALARI

c) 24VDC Beslemeli, On/Off Kontrollü Tüm Modelleri için;



BAĞLANTI ADIMLARI

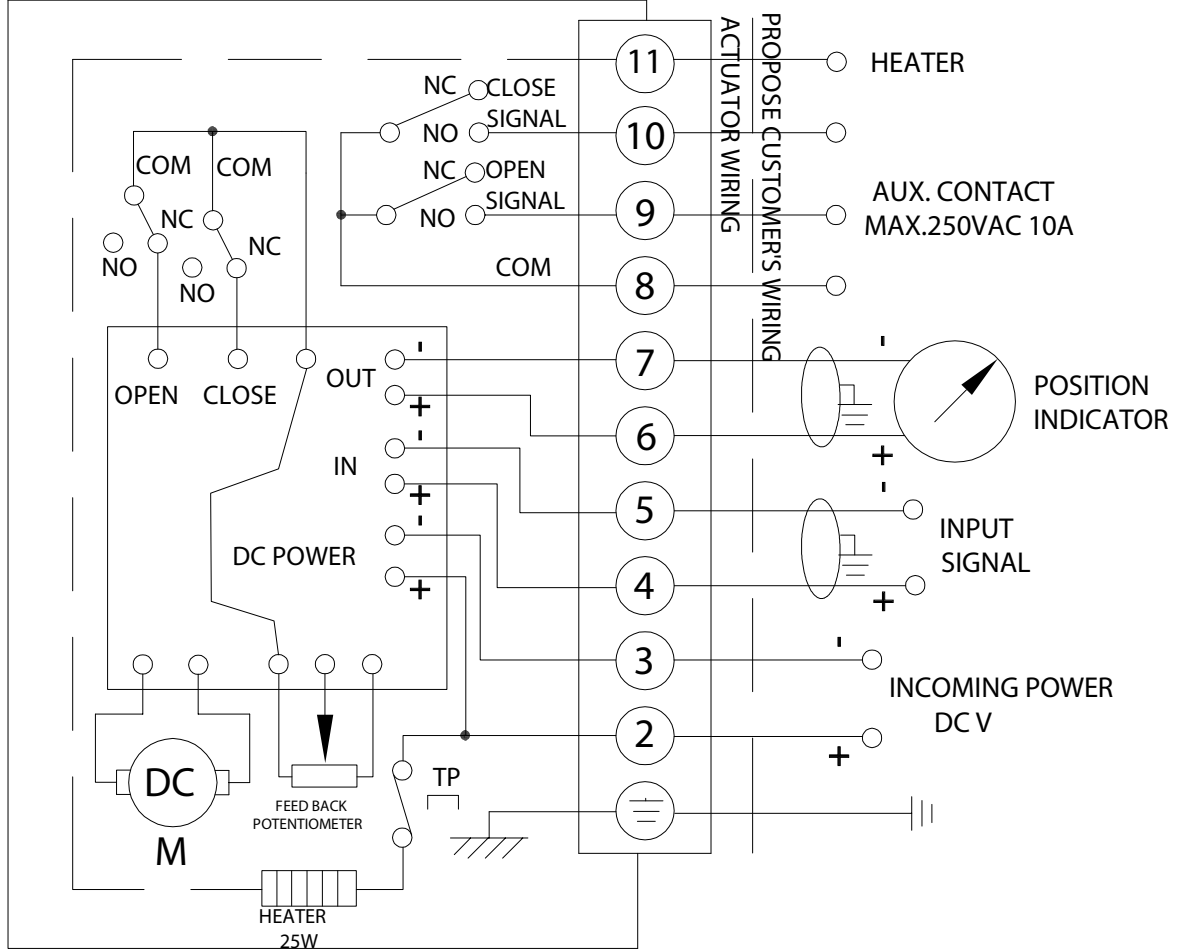
- | | |
|------|--|
| I) | En alttaki toprak klemensine (- I), topraklama hattı bağlanır. |
| II) | 3 no'lu klemense (+), 4 no'lu klemense (-) uçlar bağlandığında; aktüatör, açılma yönünde limit switchlere çarpma dek hareket eder. |
| III) | Uçlar ters bağlandığında (3 no'lu klemense (-), 4 no'lu klemense (+)); aktüatör, kapanma yönünde limit şaltere çarpma dek hareket eder. (Not: Aktüatör açılma ve kapanma yönünde gerilim yönünün çevirilmesi için kontrol panosuna röle bağlantıları yapılmalıdır) |
| IV) | 7 no'lu açık ve kapalı sinyali ortak ucudur. |
| V) | Açılma işlemi bittiğinde, 8 no'lu klemens AÇIK SİNYALİ gönderir. |
| VI) | Kapanma işlemi bittiğinde, 9 no'lu klemens KAPALI SİNYALİ gönderir. |

Aktüatörlerimiz kuru kontak çıkışıdır. Aç/Kapa işlemleri, (+) ve (-) uçların yer değiştirilmesiyle sağlanır. Açma/kapama işlemi bittiğinde, kuru kontak switchler vananın konumu hakkında bilgi verir.



BAĞLANTI ŞEMALARI

a) 24VDC Beslemeli, Oransal Kontrollü Tüm Modelleri için;



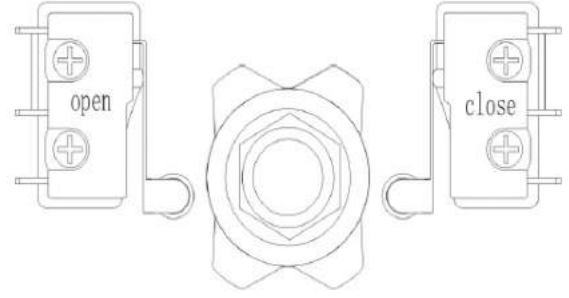
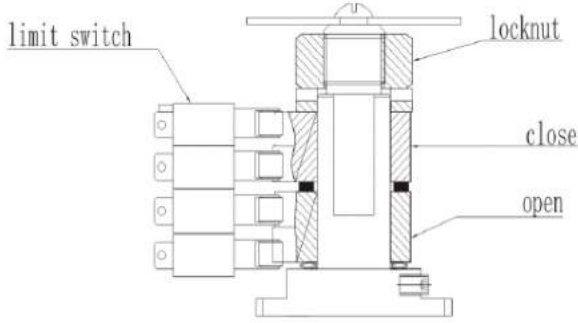
BAĞLANTI ADIMLARI

- | | |
|------|--|
| I) | En Altteki toprak klamensine (11), topraklama hattı bağlanır. |
| II) | 2 ve 3 no'lu klemenslere, besleme gerilimi (24VDC) bağlanır. Bu besleme gerilimi aynı zamanda motoru da beslemektedir. |
| III) | 4 ve 5 no'lu klemensler, 4/20 mA giriş sinyalidir. (Polariteye dikkat edilerek bağlantı yapılmalıdır.) |
| IV) | 6 ve 7 no'lu klemensler, 4/20 mA geri besleme sinyalidir. (Polariteye dikkat edilerek bağlantı yapılmalıdır.) |
| V) | 8 no'lu klemens açık ve kapalı sinyali ortak ucudur. |
| VI) | Vana tamamen açıldığında, 9 no'lu klemens AÇIK SİNYALİ gönderir. |
| VII) | Vana tamamen kapandığında, 10 no'lu klemens KAPALI SİNYALİ gönderir. |

4-20 mA kontrol sinyali ile vananın oransal kontrollü olarak çalışması sağlanır.



SWITCH AYARLARI

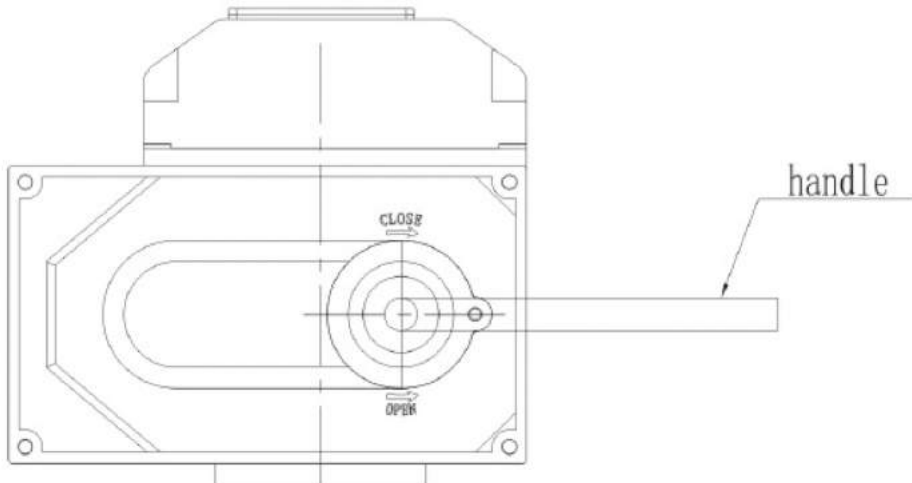


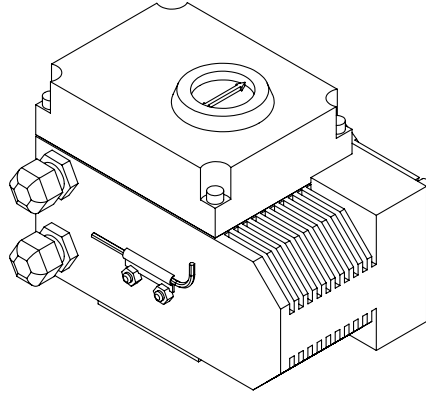
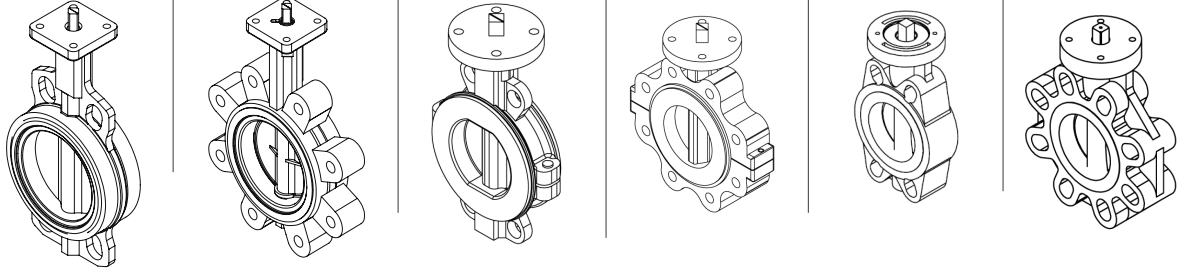
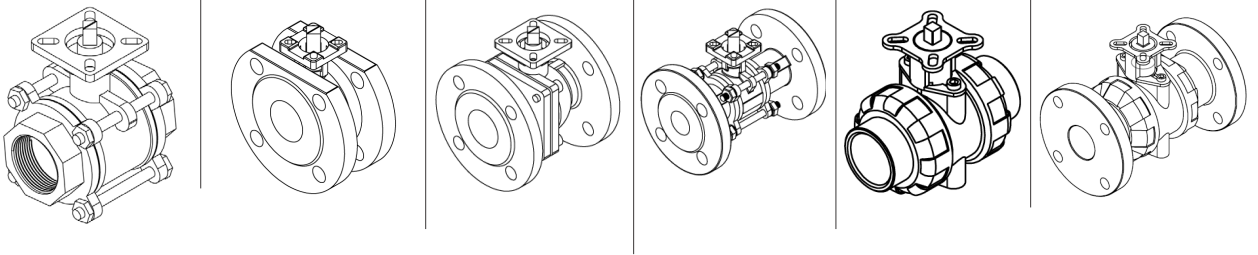
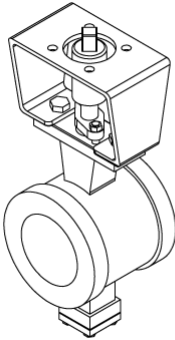
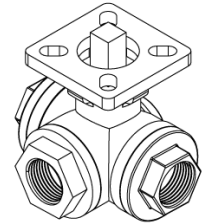
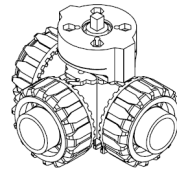
SWITCH AYARLARI

- 1) Vanayı kapalı konuma getirin.
- 2) Kamların üzerinde bulunan cıvataı gevşetin
- 3) Kapatma kam parçasını (kırmızı renkli parça) , kapatma limit switchlerine basacak şekilde konumlandırın
- 4) Vanayı açık konuma getirin.
- 5) Açma kam parçasını (yeşil renkli parça) açma limit switchlerine basacak şekilde konumlandırın.
- 6) Cıvataı sıkın.

MANUEL EL VOLANI

Elektrik kesintilerinde ya da olası bir arızada vanaya manuel müdahale etmek için, aktüatörün gövdesinde allen anahtar bulunmaktadır. Bu allen anahtarı yukarıdaki gibi yuvasına oturtup, saat yönünde çevirmek suretiyle vanayı kapatabiliriz. Saat yönünün tersi yönünde çevirmek suretiyle de vanayı açabiliriz.



STAR-E SERİSİ ELEKTRİK AKTÜATÖRLER**KELEBEK VANALAR****KÜRESEL VANALAR****SEGMENT KÜRESEL VANALAR****ÜÇ YOLLU KÜRESEL VANALAR**

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ VANA UYGULAMALARI



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ VANA UYGULAMALARI





İSTANBUL MERMERCİLER SANAYİ
SİTESİ KÖSELER MAH.
22. SK. NO:39
DİLOVASI/KOCAELİ

TEL : 0 216 593 20 33

FAX : 0 216 593 20 34



YENİ NESİL VANATEKNOLOJİLERİ

www.starvalve.com.tr