

Elektrik Aktüatörler



Hizmet ve güvenin buluştuğu adres



DOGA PROSES
DOGA PROSES KONTROL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Hakkımızda

Uzun yıllar Endüstriyel Proses Kontrolü alanında çalışmış deneyimli bir kadroya sahip kişiler olarak 2012 yılında Doğa Proses Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti. kurduk. Akademik altyapımız üzerine eklenen iş tecrübesi ile yaptığımız işin doğruluğu ve güvenilirliği paralel gitmektedir. Proses ölçüm-kontrol sistemleri ve bu sistemlerin ayrılmaz bir parçası olan Pnömatik ve elektrikli kontrol vanaları konusundaki tecrübelerimiz, bilgi birikimimiz müşterilerimize doğru ürün seçimi ve teknik destek konusunda büyük katkı sağlamaktadır.

Misyonumuz

Endüstriyel otomasyon konusunda sektörün ihtiyacını doğru ürün ve hizmetlerle karşılamak. Misyonumuzu kaliteli, doğru ürün, çevreye saygılı, her zaman gelişen ve yenilikçi bir anlayışla gerçekleştireceğiz. Gücümüzü yaptığımız doğru işlerden ve müşterilerimizin memnuniyetinden alıyoruz.

Vizyonumuz

Endüstriyel otomasyon alanında verdiğimiz hizmetle sektöre artı değer kazandıran saygın bir firma olmak.



DOGA PROSES
DOĞA PROSES KONTROL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Elektrik Aktüatörler

DP-EA Serisi

- Kelebek Vana, Küresel Vana, Plug Vana, Damperler ve 90° dönüş yapan sistemlerin kontrolü için tasarlanmıştır.
- 30 Nm-6000 Nm arasında tork değeri seçenekleri
- ISO 5211 Standartı ile kolay montaj imkanı.
- On/Off veya oransal çalışma.
- Manuel kontrol ünitesi.

Standart Teknik Özellikler

Gövde	Alüminyum Alaşım
Koruma Sınıfı	IP 67, IP 68 Opsiyonel
Çalışma Gerilimi	Standart: 220VAC/1ph Opsiyonel: 110VAC/1ph, 380V/440V/3ph, 50/60HZ, $\pm 10\%$ 24VDC, 110VDC, 220VDC
Limit Switch	2 adet Açık/Kapalı, SPDT, 250 VAC 10 A
Yedek Limit Switch	2 adet Açık/Kapalı, SPDT, 250 VAC 10 A
Dönme Açısı	90°-270° (90° üzerindeki dönme açıları siparişte belirtilmelidir.)
Gösterge	Sürekli konum göstergesi
Manuel Açma-kapama	Alyan anahtarı
Mekanik Limit	2 Adet ayarlanabilir stoper
Yüzey Isıtıcısı	7-10 W
Kablo Soketi	2 Adet M 18
Ortam Sıcaklığı	-20°C - 70°C
Ortam Nemi	Max. 90% RH
Dış Boya	Epoxy Polyester
Yüzey Koruma	Anodize



Opsiyonel Özellikler

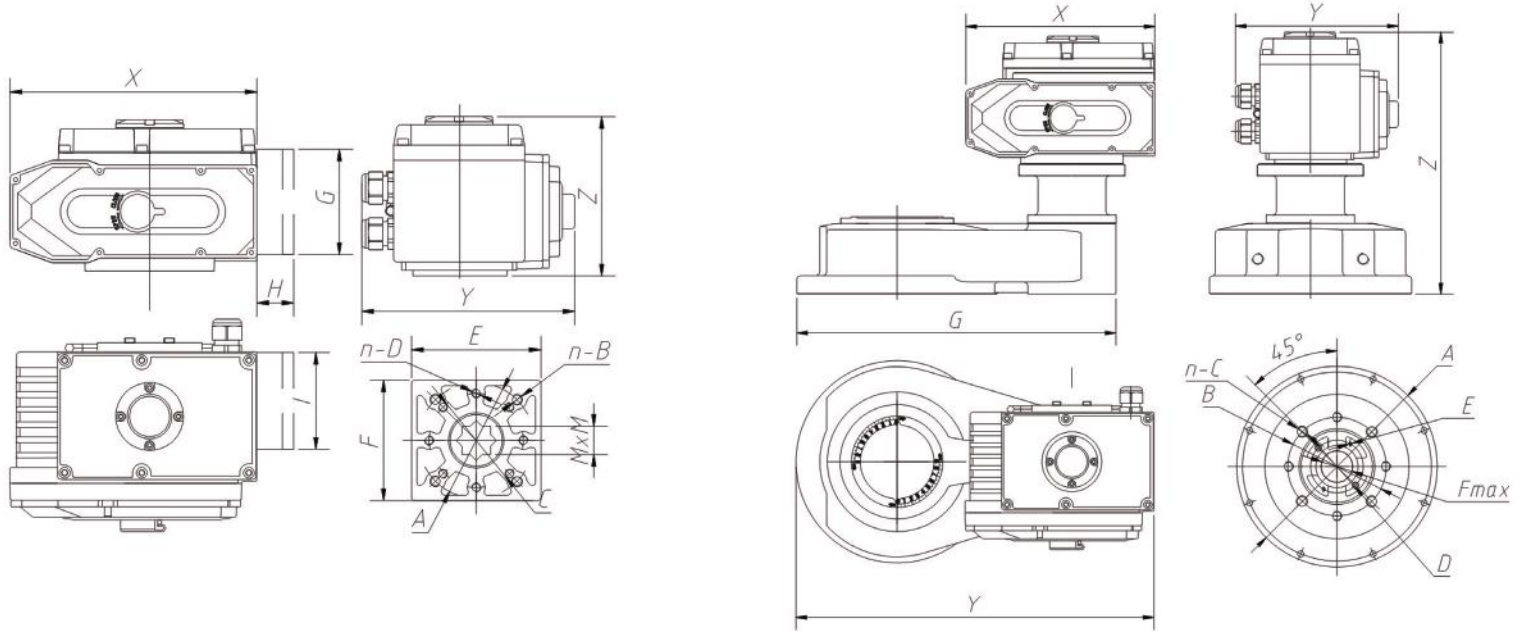
Isıtıcı	DP-EA-003 Hariç
IP 68	Tüm DP-EA Serisi
Potansiyometre (1K-10K)	DP-EA-003 Hariç
Oransal Kontrol Ünitesi	DP-EA-003 Hariç
Kontrol Sinyali (4-20 mA, 1-5 V, 1-10 V)	DP-EA-003 Hariç
Lokal Kontrol Ünitesi (Lokal Açma/Durdurma Kapama)	DP-EA-003 Hariç
Opsiyonel Switch local/remote switch	
120°-180°-270° dönme açıları	Tüm DP-EA Serisi
DC Motor (24 V DC)	DP-EA-003 Hariç
4-20 mA Çıkış Transmitteri	DP-EA-003 Hariç
Self-Reset Özelliği (Elektrik Gittiğinde)	Tüm DP-EA Serisi
Hızlı açma kapama (2.8s, 5s,10s,15s)	Tüm DP-EA Serisi

Performans Bilgileri

Model	Çıkış Torku N.m	Açma-Kapama (s)	Motor (W)	Akım Değeri (A)	Ağırlık (kg)
DP-EA-003	30	10	8	0.15	2,1
DP-EA-005	50	30	10	0.25	3,6
DP-EA-008	80	30	10	0.25	3,6
DP-EA-010	100	30	15	0.35	4,6
DP-EA-015	150	30	15	0.37	4,6
DP-EA-020	200	30	45	0.3	13
DP-EA-030	300	30	45	0.31	13,4
DP-EA-040	400	30	60	0.33	13,8
DP-EA-060	600	30	90	0.33	14
DP-EA-080	800	40	180	0.47	14,3
DP-EA-100	1000	40	180	0.47	14,5
DP-EA-160	1600	120	180	0.85	68
DP-EA-200	2000	120	180	0.85	68
DP-EA-300	3000	120	180	0.85	68
DP-EA-400	4000	200	180	0.85	68
DP-EA-500	5000	200	180	0.85	68
DP-EA-600	6000	200	180	0.85	68

DP-EA Serisi

Elektrik Aktüatör Ölçüleri



Model	X	Y	Z	A	B	C	N-D	E	F	G	H	I	M-M
DP-EA-003	123	100	113	Φ50	4-M6	Φ42/36	8-M5	50	50	114	40	150	11X11
DP-EA-005	160	121	121	Φ70	4-M8	Φ50	4-M6	66	66	114	40	150	14X14
DP-EA-008	160	121	121	Φ70	4-M8	Φ50	4-M6	66	66	114	40	150	14X14
DP-EA-010	189	145	129	Φ70	4-M8	Φ50	4-M6	100	90	114	40	150	17X17
DP-EA-015	189	145	129	Φ70	4-M8	Φ50	4-M6	100	90	114	40	150	17X17
DP-EA-020	266	255	164	Φ125	4-M12	Φ102	8-M10	140	130	114	40	150	27X27
DP-EA-030	266	255	164	Φ125	4-M12	Φ102	8-M10	140	130	114	40	150	27X27
DP-EA-040	266	255	164	Φ125	4-M12	Φ102	8-M10	140	130	114	40	150	27X27
DP-EA-060	266	255	164	Φ125	4-M12	Φ102	8-M10	140	130	114	40	150	27X27
DP-EA-080	266	255	164	Φ125	4-M12	Φ102	8-M10	140	130	114	40	150	27X27
DP-EA-100	266	255	164	Φ125	4-M12	Φ102	8-M10	140	130	114	40	150	27X27
DP-EA-160	266	255	349	Φ285	Φ140/165		4-M16/M20		Φ75	2-M6	Φ45	454	-----
DP-EA-200	266	255	349	Φ285	Φ140/165		4-M16/M20		Φ75	2-M6	Φ45	454	-----
DP-EA-300	266	255	349	Φ285	Φ140/165		4-M16/M20		Φ75	2-M6	Φ45	454	-----
DP-EA-400	266	255	349	Φ285	Φ140/165		4-M16/M20		Φ75	2-M6	Φ45	454	-----
DP-EA-500	266	255	349	Φ285	Φ140/165		4-M16/M20		Φ75	2-M6	Φ45	454	-----
DP-EA-600	266	255	349	Φ285	Φ140/165		4-M16/M20		Φ75	2-M6	Φ45	454	-----



DP-EAX Serisi

Standart Özellikler

Gövde	Alüminyum Alaşım
Koruma	IP 67, NEMA4, Exd II CT5
Limit Switch	2 adet Açık/Kapalı, SPDT, 250 VAC 10 A
Yedek Limit Switch	2 adet Açık/Kapalı, SPDT, 250 VAC 10 A
Tork Switch	Açık/Kapalı 1'er adet SPDT, 250 VAC 10 A DP-EAX-005/008/010 Hariç
Dönme Açısı	90° ±10% Opsiyonel olarak 0°-270°
Gösterge	Sürekli Konum Göstergesi
Manuel Çalışma	Elektrik kesildiğinde volanlı dişli mekanizması ile
Mekanik Limit	2 Adet Ayarlanabilir Stopper
Yüzey Isıtıcısı	7-10 W (110V/220 VAC)
Kablo Soketi	2x PG 3/4"
Ortam Sıcaklığı	-20 °C – 70 °C
Ortam Nemi	Max 90% RH
Dış Boya	Epoxy Polyester
Yüzey Koruma	Anodize

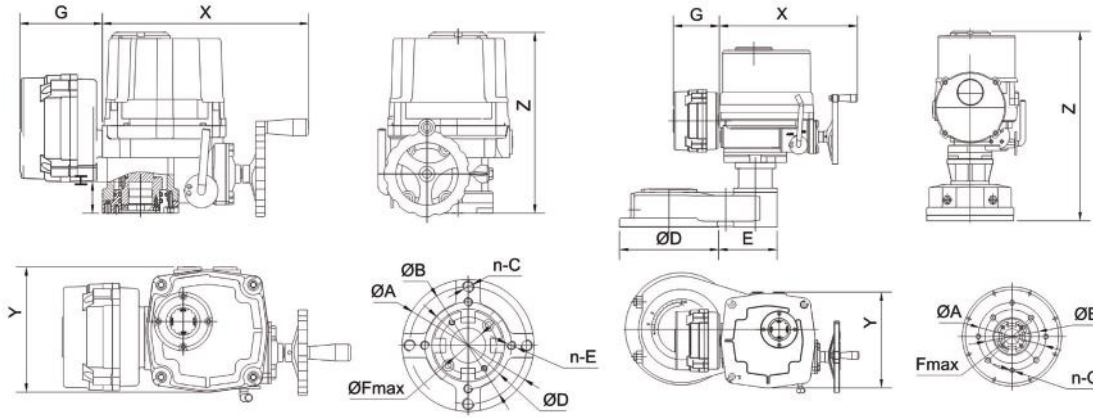


Opsiyonel Özellikler

Ex-Proof (Exd II CT5)	Tüm DP-EAX Serisi
Su altında çalışma (IP68,10M, 250 HR)	Tüm DP-EAX Serisi
Potansiyometre (1K-10K)	Tüm DP-EAX Serisi
Oransal Kontrol Ünitesi (4-20 mA DC, 1-5V,1-10V)	Tüm DP-EAX Serisi
Lokal Kontrol Ünitesi (Lokal Açma/Durdurma Kapama)	Tüm DP-EAX Serisi
Opsiyonel Switch local/remote switch	
120°-180°-270° dönme açıları	Tüm DP-EAX Serisi
DC Motor (24 V DC)	Tüm DP-EAX Serisi
4-20 mA Çıkış Transmitteri	Tüm DP-EAX Serisi
Self-Reset Özelliği (Elektrik Gittiğinde)	Tüm DP-EAX Serisi
Tork Switch (SPDTx2 250 VAC 10 A)	DP-EAX-005/008/010 Hariç
Yüksek Sıcaklıklar için tasarım (-10 °C – 100 °C)	Tüm DP-EAX Serisi
Düşük Sıcaklıklar için tasarım (-40 °C – 70 °C)	Tüm DP-EAX Serisi



DP-EAX Serisi Elektrik Aktüatör Ölçüleri



Model	X	Y	Z	A	B	N-C	D	N-E	F	G	H
DP-EAX-005	270	161	233.5	Ø90	Ø70	4-M8	----	----	Ø20	140	40
DP-EAX-008	270	161	233.5	Ø90	Ø70	4-M8	----	----	Ø20	140	40
DP-EAX-010	270	161	233.5	Ø90	Ø70	4-M8	----	----	Ø20	140	40
DP-EAX-015	351	226	270	Ø125	Ø102	4-M10	Ø70	4-M8	Ø22	140	45
DP-EAX-020	351	226	270	Ø125	Ø102	4-M10	Ø70	4-M8	Ø22	140	45
DP-EAX-030	358	240	290	Ø150	Ø125	8-M12	Ø102	4-M10	Ø35	140	55
DP-EAX-050	358	240	290	Ø150	Ø125	8-M12	Ø102	4-M10	Ø35	140	55
DP-EAX-060	410	240	290	Ø150	Ø125	8-M12	Ø102	4-M10	Ø35	140	55
DP-EAX-080	410	276	335	Ø180	Ø140	8-M12	Ø125	4-M12	Ø45	140	65
DP-EAX-120	410	276	335	Ø180	Ø140	8-M12	Ø125	4-M12	Ø45	140	65
DP-EAX-150	410	276	335	Ø165	Ø140	8-M12	Ø285	147	Ø45	----	----
DP-EAX-200	410	276	335	Ø165	Ø140	4-M16-M20	Ø285	147	Ø45	----	----
DP-EAX-300	410	276	335	Ø165	Ø140	4-M16-M20	Ø285	147	Ø45	----	----
DP-EAX-400	410	276	335	Ø165	Ø140	4-M16-M20	Ø285	147	Ø45	----	----
DP-EAX-500	410	276	335	Ø165	Ø140	4-M16-M20	Ø285	147	Ø45	----	----

Performans Bilgileri

Model	Tork Değeri	Açma Kapama Süresi 50/60 Hz	Motor	Akım Değeri	Elle Açma Kapama Tur Sayısı	Ağırlık
	N.m	90° s	W	220 V AC 1ph	N	kg
DP-EAX-005	50	18/22	20	0.55/0.54 10	7,5	7,5
DP-EAX-008	80	18/22	20	0.55/0.54 10	7,5	7,5
DP-EAX-010	100	18/22	20	0.55/0.54 10	7,5	7,5
DP-EAX-015	150	21/25	40	0.88/0.84 11	17,3	17,3
DP-EAX-020	200	21/25	40	0.89/0.85 11	17,3	17,3
DP-EAX-030	300	26/31	90	0.92/0.92 13,5	22	22
DP-EAX-050	500	26/31	90	1.55/1.58 13,5	23	23
DP-EAX-060	600	26/31	120	1.60/2.20 13,5	23	23
DP-EAX-080	800	31/37	180	2.15/2.20 16,5	29	29
DP-EAX-120	1200	31/37	180	2.35/2.30 16,5	29	29
DP-EAX-150	1500	78/93	180	2.15/2.20 49,5	83	83
DP-EAX-200	2000	93/112	180	2.15/2.20 49,5	83	83
DP-EAX-300	3000	93/112	180	2.35/2.30 49,5	83	83
DP-EAX-400	4000	155/185	180	2.35/2.30 82,5	83	83
DP-EAX-500	5000	155/185	180	2.35/2.30 82,5	83	83

Elektrik Aktüatörlü Pirinç Küresel Vanalar

Vana Özellikleri

Vana Gövdesi: Tam Geçişli 2 Yollu Pirinç

Sızdırmazlık: PTFE

Çalışma Basıncı: 1/2" - 2" 40 bar
2 1/2" - 3" 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: -20 - 120 °C

Aktüatör Özellikleri

Kontrol: On/Off veya Oransal

Çalışma Gerilimi: 230 V AC , 24 V DC , 110 V AC

Açma Kapama Süresi: 0-15 s veya 0-30 s

Tork Değeri: 30 Nm, 50 Nm

Koruma Sınıfı: IP 67 (Opsiyonel: IP 68)

Çalışma Sıcaklığı: -20 °C - 70 °C

Switch: 2'şer adet standart açık kapalı limit switchler

Opsiyonel Özellikler: LCU (Lokal Kontrol Ünitesi), PCU (Oransal Kontrol Ünitesi), PU (Potansiyometre Ünitesi)



Elektrik Aktüatörlü PVC Kelebek ve Küresel Vanalar

Vana Özellikleri

Gövde: PVC veya PPRC (Su ve Asite uygun), Tam Geçişli , 2 veya 3 yollu

Sızdırmazlık: EPDM veya VİTON

Bağlantı Ölçüsü: Küresel Vanalar 1/2" - 4" (20 mm - 110 mm)
Kelebek Vanalar: DN 50 - DN 400

Çalışma Sıcaklığı: -20 °C - 80 °C

Çalışma Basıncı: PN 10

Aktüatör Özellikleri

Kontrol: On/Off veya Oransal

Çalışma Gerilimi: 230 VAC , 24 VDC , 110 VAC

Açma Kapama Süresi: 0-15 s veya 0-30 s

Tork Değeri: 30 Nm, 50 Nm , 80 Nm, 150 Nm

Koruma Sınıfı: IP 67 (Opsiyonel: IP 68)

Çalışma Sıcaklığı: -20 °C - 70 °C

Switch: 2'şer adet standart açık kapalı limit switchler

Opsiyonel Özellikler: LCU (Lokal Kontrol Ünitesi),
PCU (Oransal Kontrol Ünitesi), PU (Potansiyometre Ünitesi)



DOGA PROSES
DOGA PROSES KONTROL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Elektrik Aktüatörlü (Karbonçelik, Döküm) Küresel Vanalar

Vana Özellikleri

Gövde: Karbonçelik, sfero veya pik döküm, Tam geçişli, 2 veya 3 yollu, ceketli

Vana Ölçüsü: 1/2" - 4" Dişli

DN 15 – DN 200 Flanşlı

Sızdırmazlık O-ringleri: Standart PTFE (Yüksek Sıcaklıklar için : Grafit Dolgulu PTFE)

Çalışma Sıcaklığı: Standart -20 °C – 180 °C ,

Opsiyonel: Grafitli Teflonlu -20 °C – 220 °C

Çalışma Basıncı:

Dişli Küresel Vanalar 1/2" -4" PN 16 veya PN 40

- 3 Parçalı Flanşlı Küresel Vanalar
- DN 15 – DN 100 PN 16 veya PN 40
- 2 Parçalı Flanşlı Küresel Vanalar
- DN 15 – DN 150 PN 16 veya PN 40



Aktüatör Özellikleri

Kontrol: On/Off veya Oransal

Çalışma Gerilimi: 230 V AC , 24 V DC , 110 V AC, 380 V AC

Açma Kapama Süresi: 0-15 s veya 0-30 s

Tork Değeri: 30 Nm – 500 Nm

Koruma Sınıfı: IP 67 (Opsiyonel: IP 68)

Çalışma Sıcaklığı: -20 – 70 °C

Switch: 2'şer adet standart açık kapalı limit switchler

Opsiyonel Özellikler: LCU (Lokal Kontrol Ünitesi),

PCU (Oransal Kontrol Ünitesi), PU (Potansiyometre Ünitesi)

Elektrik Aktüatörlü Kelebek Vanalar

Kelebek Vana Özellikleri

Gövde: Standart GG 25 Pik Döküm Opsiyonel: GGG 40 Sfero Döküm veya Paslanmaz Çelik

Klepe: GGG 40 Sfero Döküm Nikel Kaplı veya AISI 316 Paslanmaz Çelik

Conta: Standart EPDM (-30 °C – 130 °C)

Opsiyonel: NBR, NR, Teflon, Silikon, Viton

Bağlantı: Wafer, Lug Tip, Kaynaklı, Klempli

Çalışma Basıncı: PN 10 veya PN 16

Çalışma Sıcaklığı: -30 °C – 130 °C Standart EPDM Conta

Vana Ölçüsü: DN 25 – DN 1000



Aktüatör Özellikleri

Kontrol: On/Off veya Oransal

Çalışma Gerilimi: 230 VAC , 24 VDC , 110 VAC, 380 VAC

Açma Kapama Süresi: 0-15 s veya 0-120 s

Tork Değeri: 30 Nm – 3000 Nm

Koruma Sınıfı: IP 67 (Opsiyonel: IP 68)

Çalışma Sıcaklığı: -20 °C – 70 °C

Switch: 2'şer adet standart açık kapalı limit switchler

Opsiyonel Özellikler: LCU (Lokal Kontrol Ünitesi),

PCU (Oransal Kontrol Ünitesi), PU (Potansiyometre Ünitesi)



DOGA PROSES
DOGA PROSES KONTROL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Elektrik Aktüatörlü Paslanmaz Çelik Küresel Vanalar

Vana Özellikleri

Vana Gövdesi: AISI 304, AISI 316 Tam Geçişli 2 Yollu veya 3 Yollu, 2 parçalı veya 3 parçalı, ceketli

Vana Ölçüsü: 1/2" - 4" Dişli
DN 15 - DN 200 Flanşlı

Sızdırmazlık: PTFE (Opsiyonel: Yüksek Sıcaklıklar için, Grafit Dolgulu PTFE)

Çalışma Sıcaklığı: Standart -20 °C - 180 °C , (Opsiyonel: Grafitli Teflonlu -20 - 220 °C)

Çalışma Basıncı:
Dişli Küresel Vanalar 1/2" -4" PN 63
3 Parçalı Flanşlı Küresel Vanalar DN 15 - DN 100 PN 40
2 Parçalı Flanşlı Küresel Vanalar DN 15 - DN 150 PN 16



Aktüatör Özellikleri

Kontrol: On/Off veya Oransal

Çalışma Gerilimi:

230 VAC , 24 VDC ,
110 VAC, 380 VAC

Açma Kapama Süresi:

0-15 s veya 0-30 s

Tork Değeri:

30 Nm - 500 Nm

Koruma Sınıfı:

IP 67 (Opsiyonel: IP 68)

Çalışma Sıcaklığı: -20 °C - 70 °C

Switch: 2'şer adet standart açık kapalı limit switchler

Opsiyonel Özellikler:

LCU (Lokal Kontrol Ünitesi),

PCU (Oransal Kontrol Ünitesi),

PU (Potansiyometre Ünitesi)



Elektrik Aktüatör Uygulama Örnekleri



Ürün Portföyü

Kontrol Vanaları

- Pnömatik Aktüatörler-90 °
- Rotary, Çift ve Tek etkili
- Pnömatik Aktüatörlü Kelebek Vanalar
- Pnömatik Aktüatörlü Küresel Vanalar
- Pnömatik Aksesuarlar
- Switch Kutuları
- Pnömatik Pozisyonerler
- Şartlandırıcılar
- Elektrik Aktüatörler, on/off, Oransal
- Elektrik Aktüatörlü Kelebek Vanalar
- Elektrik Aktüatörlü Küresel Vanalar
- Pnömatik Pistonlu Vanalar
- Solenoid Vanalar
- Valfler için zaman röleleri
- Patlaç (şoklama) Vanalar
- Kollu Küresel vanalar
- Kollu Kelebek Vanalar
- Glob Vanalar
- Sürgülü Vanalar
- Diyaframli Vanalar
- Bıçaklı Vanalar
- Pinch Vanalar
- Kriyojenik Vanalar
- Çekvalfler
- Kompansatörler
- Kondenstoplar
- Pislik Tutucular
- Buhar Separatörleri
- Basınç Düşürücüler
- Emniyet Vanaları
- Kızgın Yağ Vanaları
- İgne Vanalar
- Flanşlı ve Kaynaklı Gözetleme Camları
- Doğalgaz Solenoid Valfler
- Deprem Valfleri
- Fan-Coil Vanaları
- Pompalar
- Relief Valfler

Ölçü ve Kontrol Cihazları

- Akış Ölçü - Kontrol Cihazları
- Seviye Ölçü - Kontrol Cihazları
- Basınç Ölçü - Kontrol Cihazları
- Sıcaklık Ölçü - Kontrol Cihazları
- Analiz Cihazları





DOGA PROSES
DOĞA PROSES KONTROL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Acısu Caddesi, Nazar sokak,
No: 19/A, Y. Dudullu - Ümraniye / İSTANBUL
Tel & Fax: 0216 391 17 51 - 0216 364 20 63
Gsm: 0530 527 86 49
info@dogaproses.com www.dogaproses.com

