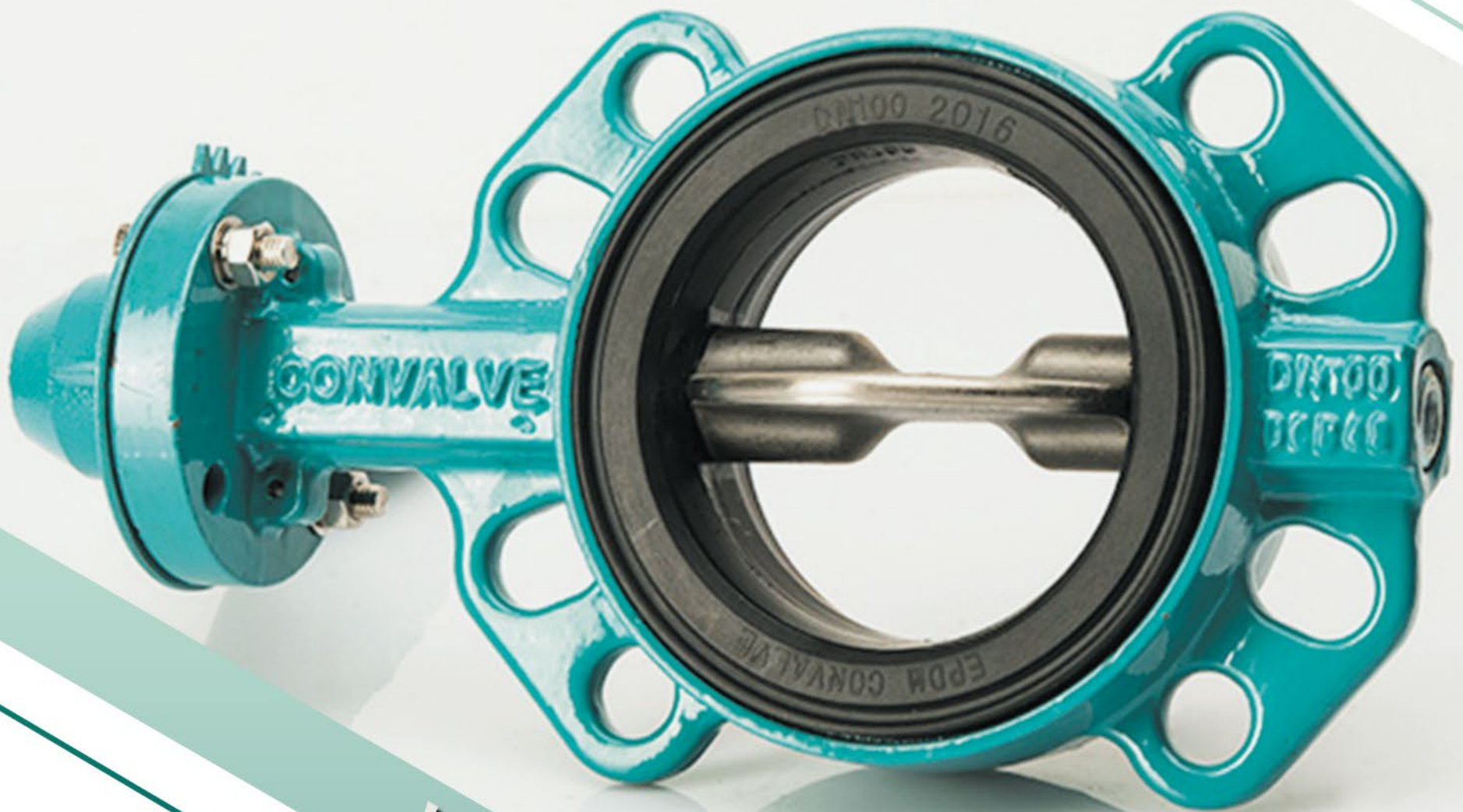




CONVALVE
SPECIALIST IN VALVE AUTOMATION



WAFER KELEBEK VANA



ISO 9001
Quality



ISO 14001
Environment



OHSAS 18001
Health & Safety





WAFER KELEBEK VANA

Scan me

ÜRÜN HAKKINDA

Epoksi kaplı sfero döküm gövdeli wafer kelebek vanalar, ticari ve endüstriyel uygulamalarda çeşitli akışkanları kontrol etmek için tasarlanmıştır. Bağlantı flanş ölçüleri ANSI 125/150, DIN PN10/16 ve diğer uluslararası flanş standartlarına uygundur. Vana disk cnc tezgahlarda hassas işlenmiş ve 1.4408 (CF8M) paslanmaz çelik malzemeden üretilmektedir. İki parçalı mile uygun disk tasarımı sayesinde akış kapasitesi emsallerinden yüksektir ve daha iyi laminar akış sağlar.

ÖZELLİKLER

- Pnömatik ve elektrik aktuatör montajları için ISO5211 standardında tepe flanş ölçülerine sahiptir.
- Saf malzemeden üretilmiş kanallı tip yumuşak/sert çekirdekli conta sayesinde düşük tork değerine ve uzun çalışma ömrüne sahiptir.
- Sfero döküm olarak imal edilmiş gövdesi korozyona karşı epoksi ile kaplanmıştır.
- İki parçalı mil tasarımı ve 1.4408 malzemeden imal edilen diskinin yapısı ile akış kapasitesi artırılmıştır.
- EPDM , NBR (Buna-N) , FPM, PTFE ve VMQ conta seçenekleri
- Cam elyaf takviyeli grafit PTFE mil yataklamaları
- Basınç Sınıfı 230 PSI (16 Bar)
- Üniversal standartlara uygun flanş delikleri
- Opsiyonel olarak 10 pozisyonlu kumanda kolu

KULLANIM ALANLARI

Kelebek vanalarımız, su, yağ, hava, vakum ve diğer her türlü akışkanları kontrol etmek için kullanılır. Vanalar manuel, pnömatik veya elektrikli aktüatörlerle çalıştırılabilir.

Çeşitli akışkan tiplerine ve basınç sınıflarına uygun conta seçeneklerimiz mevcuttur.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Kelebek vanalarımız, su, yağ, hava, vakum ve diğer her türlü akışkanları kontrol etmek için kullanılır. Vanalar manuel, pnömatik veya elektrikli aktüatörlerle çalıştırılabilir.

Çeşitli akışkan tiplerine ve basınç sınıflarına uygun conta seçeneklerimiz mevcuttur.

SICAKLIK ARALIĞI

EPDM : -20 to 120°C , **Buna-N** : -15 to 85°C , **FKM**: -15 to 180°C , **VMQ**:-30 to 200°C, **PTFE**:-20 to 200°C

UYUMLU EKİPMANLAR

- 10 konumlu kilitlemeli kumanda kolu
- Dişli Kutusu
- Pnömatik Aktüatörler
- Elektrikli Aktüatörler

ÜRÜN YAPISI

VANA GÖVDESİ	Epoksi kaplı sfero döküm GGG40
DİSK	1.4408 paslanmaz çelik (CF8M)
CONTA	EPDM, NBR (Buna-N) , FKM , VMQ, PTFE
MİL SIZDIRMAZLIĞI	O-ring
MİL	420SS
YATAKLAMA	Cam elyaf takviyeli PTFE
BAĞLANTI ELEMANLARI	Paslanmaz Çelik

ÖZELLİKLER

DİM	KV-DEĞERİ (M ³ /H AT 1 BAR ΔP)									
[MM]	MAX. TORK [NM]	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN50	12	<1	<1	5	14	29	47	71	98	107
DN65	17	1	2	11	27	50	77	122	171	213
DN80	24	3	6	28	54	91	140	213	301	404
DN100	35	5	14	57	108	175	262	404	594	799
DN125	59	6	27	84	156	248	385	624	954	1239
DN150	84	7	51	129	224	363	572	977	1535	1929
DN200	164	22	114	229	401	639	1018	1755	2880	3484
DN250	280	33	171	334	634	970	1530	2650	4403	5753
DN300	386	49	250	490	925	1416	2231	3865	6641	8828
DN350	700	118	301	631	1131	1918	3081	4963	8884	10308
DN400	850	153	393	824	1478	2506	4024	6482	11603	13464
DN450	1497	195	498	1043	1871	3170	5093	8210	14686	17041
DN500	1988	240	615	1288	2309	3913	6287	10128	18130	21038
DN600	3264	345	885	1853	3326	5635	9054	14584	26109	30295

YUKARIDA BELİRTİLEN TORKLAR AÇMA / KAPAMA SERVİSLERİNE / YAĞLAMA SIVISINA BAĞLIDIR.

VANA ÖLÇÜLERİ

- Kelebek vanaların boyutunun belirlenmesi, borunun nominal çapı temelinde yapılmamalıdır, doğru kontrol karakteristiklerine ulaşmak için çalışma karakteristikleri temel alınmalıdır.
- Convalve Kelebek vanalar 65 ° 'lik bir açılma açısı üzerinde yaklaşık olarak eşit yüzde karakteristikleri ile tasarlanmıştır.
- Açılma açısını sadece kontrol vanalarının boyutunu belirlerken dikkate almanız gerekir. Valf nominal çapını belirlerken Kv değerini aşağıdaki formülden hesaplayınız.

Sıvı:

$$K_v = Q \times \sqrt{\frac{W}{\Delta S}}$$

Gaz:

$$K_v = \frac{V_N}{514} \sqrt{\frac{G \times T}{\Delta S \times S_d}}$$

KV = Akış Katsayısı / Flow coefficient

Q = Maks. Debi/ Max. flow volume in m³/h

w = Yoğunluk/ Exact weight in kg/m³

ΔS = Basınç düşümü/ Pressure drop in bar

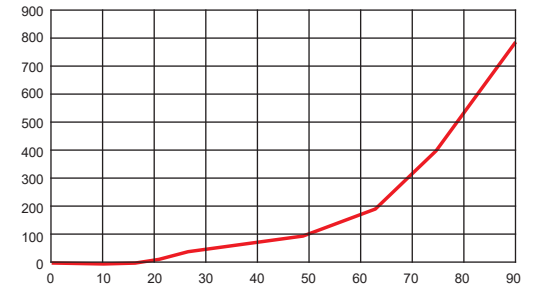
VN = Maks. Debi/ Max. flow in Nm³/h

G = Yoğunluk/ Exact weight in kg/Nm³

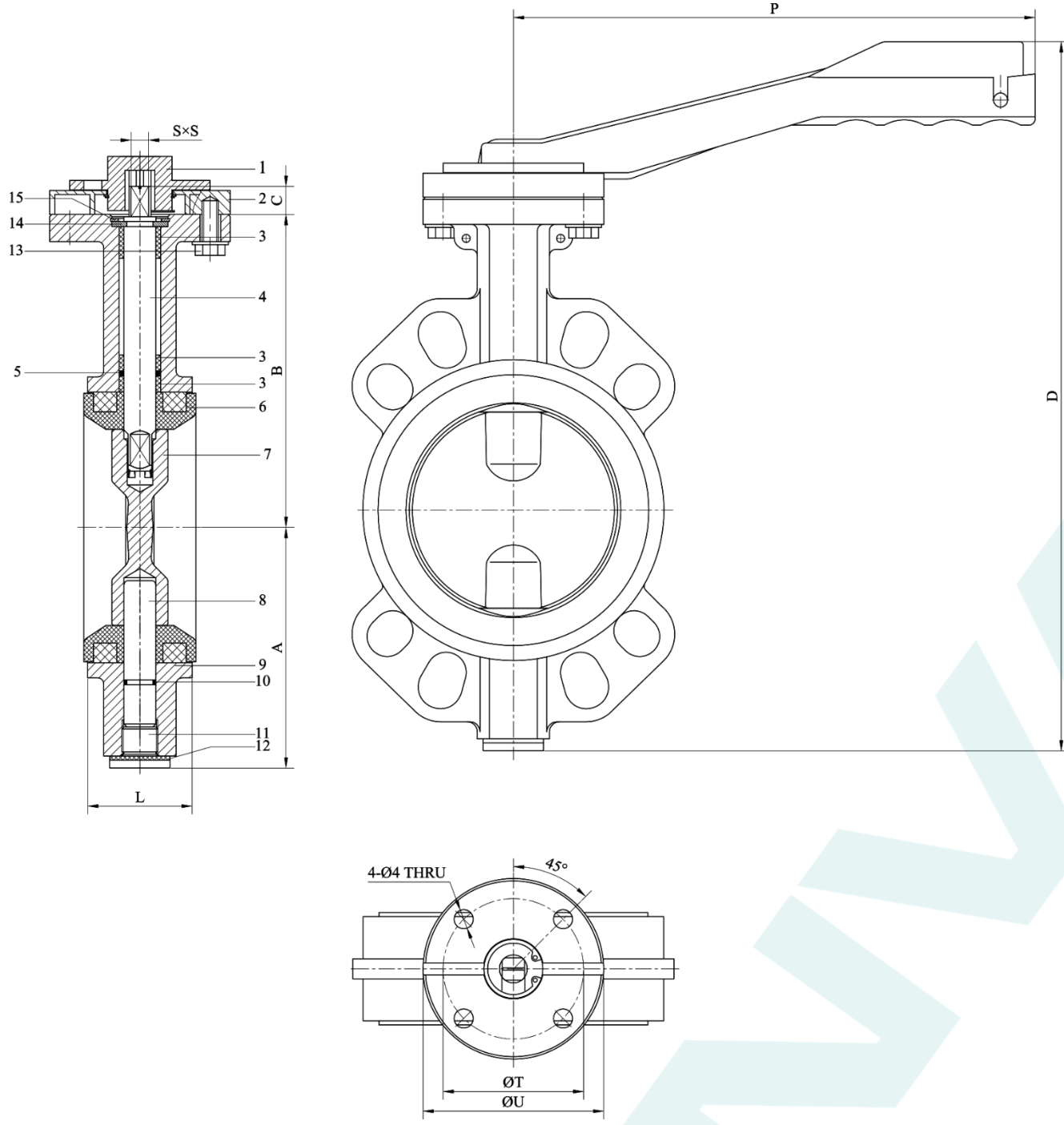
T = Mutlak Sıcaklık/ Absolute temp. in ° Kelvin

Pd = Mutlak Basınç/ Absolute pressure downstream in bar

ÖRNEK: DN 100



VANA YAPISI: SERT CONTA 50-150

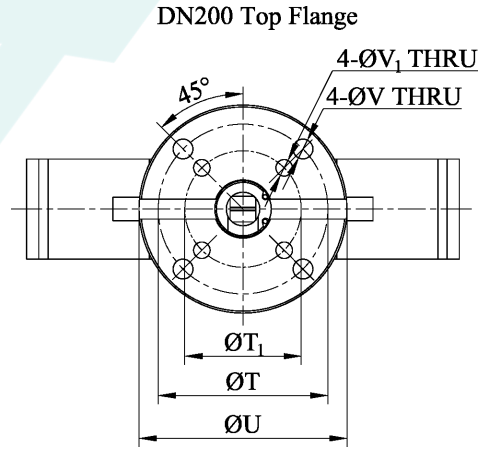
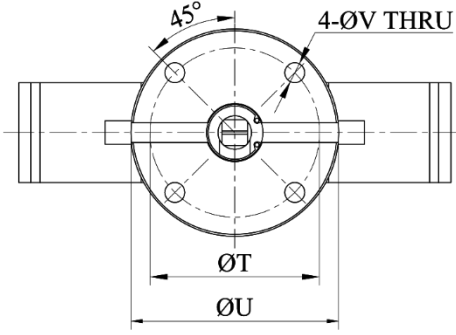
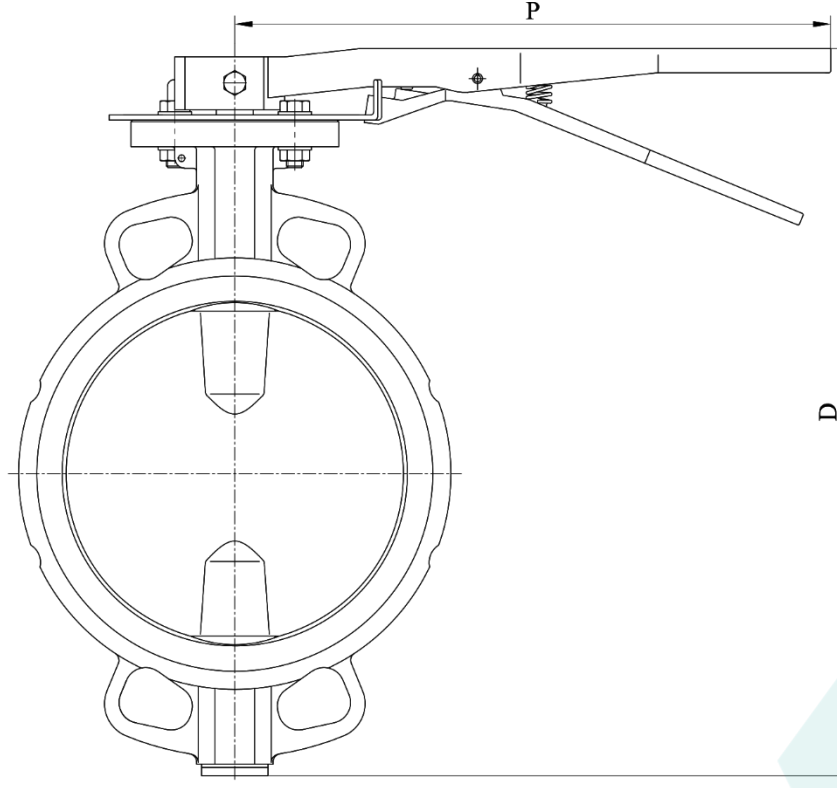
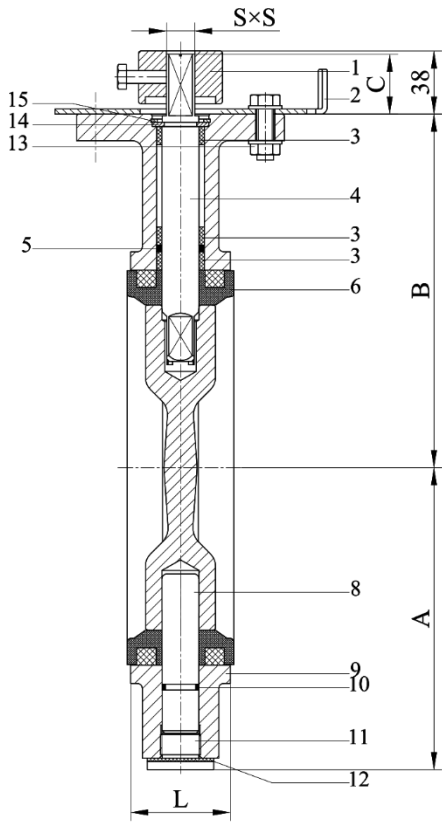


KALEM	STANDART	
TASARIM STANDARDI	EN593-2002	
FLANŞ STANDARDI	EN1092-2 PN10/16 ;10K; ANS 1125/150.	
ÇALIŞMA BASINCI	PN16	
TEST BASINCI	Gövde	24 Bar
	Conta	17.6 Bar
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EPDM	120°C

ÖLÇÜ	A	B	C	D	P	SxS	ΦT	ΦU	ΦV	L
DN40	81	120	14	261	199	9x9	50	65	7	33
DN50	86	124	14	270	199	9x9	50	65	7	43
DN65	95	134	14	289	199	9x9	50	65	7	46
DN80	101	141	14	302	199	9x9	50	65	7	46
DN100	121	156	15	357	255	11x11	70	90	10	52
DN125	135	168	17	383	255	14x14	70	90	10	56
DN150	148	184	17	412	255	14x14	70	90	10	56

NO	PARÇA ADI	MATERYAL
1	Kumanda Kolu	Alüminyum
2	Kilitleme Plakası	Alüminyum
3	Burç	PTFE
4	Üst Mil	AISI SS 420
5	O-Ring	EPDM
6	Conta	EPDM
7	Disk	CF8 / CF8M
8	Alt Mil	AISI SS 420
9	Gövde	GGG40
10	O-Ring	EPDM
11	Stoper	Karbon Çelik
12	Conta	PTFE
13	Civata	Paslanmaz Çelik
14	Baskı Pulu	Karbon Çelik
15	Segman	65Mn

VANA YAPISI: SERT CONTA 200-300

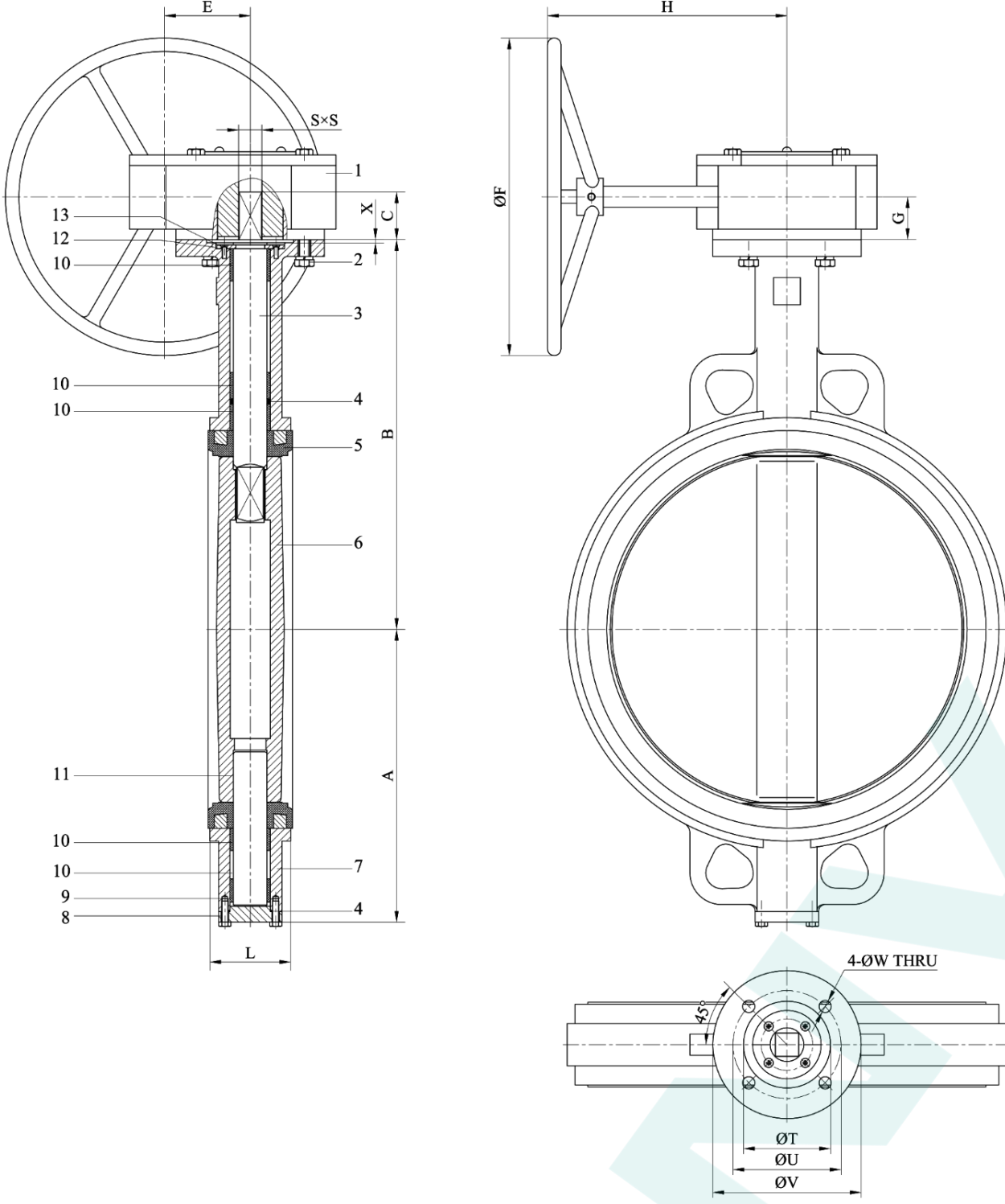


KALEM	STANDART	
TASARIM STANDARDI	EN593-2002	
FLANŞ STANDARDI	EN1092-2 PN10/16 ;10K; ANS 1125/150.	
ÇALIŞMA BASINCI	PN16	
TEST BASINCI	GÖVDE	24 Bar
	CONTA	17.6 Bar
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EPDM	120°C

ÖLÇÜ	A	B	C	D	P	SxS	ΦT	ΦU	ΦV	ΦT ₁	ΦV ₁	L
DN200	183	213	30	438	360	17x17	102	125	12	70	10	60
DN250	228,5	244	35	514,5	360	22x22	102	125	12	-	-	68
DN300	263,5	283	35	588,5	500	22x22	102	125	12	-	-	78

NO	PARÇA ADI	MATERYAL
1	Burç	PTFE (Teflon)
2	Üst Mil	AISI SS 420
3	Conta	PTFE (Teflon)
4	Alt Mil	AISI SS 420
5	Gövde	GGG40
6	O-Ring	EPDM
7	Stoper	Karbon Çelik
8	Conta	PTFE (Teflon)
9	Disk	CF8 / CF8M
10	O-Ring	EPDM
11	Baskı Pulu	Karbon Çelik
12	Segman	65Mn
13	Redüktör	
14	Civata	Paslanmaz Çelik

VANA YAPISI: SERT CONTA 350

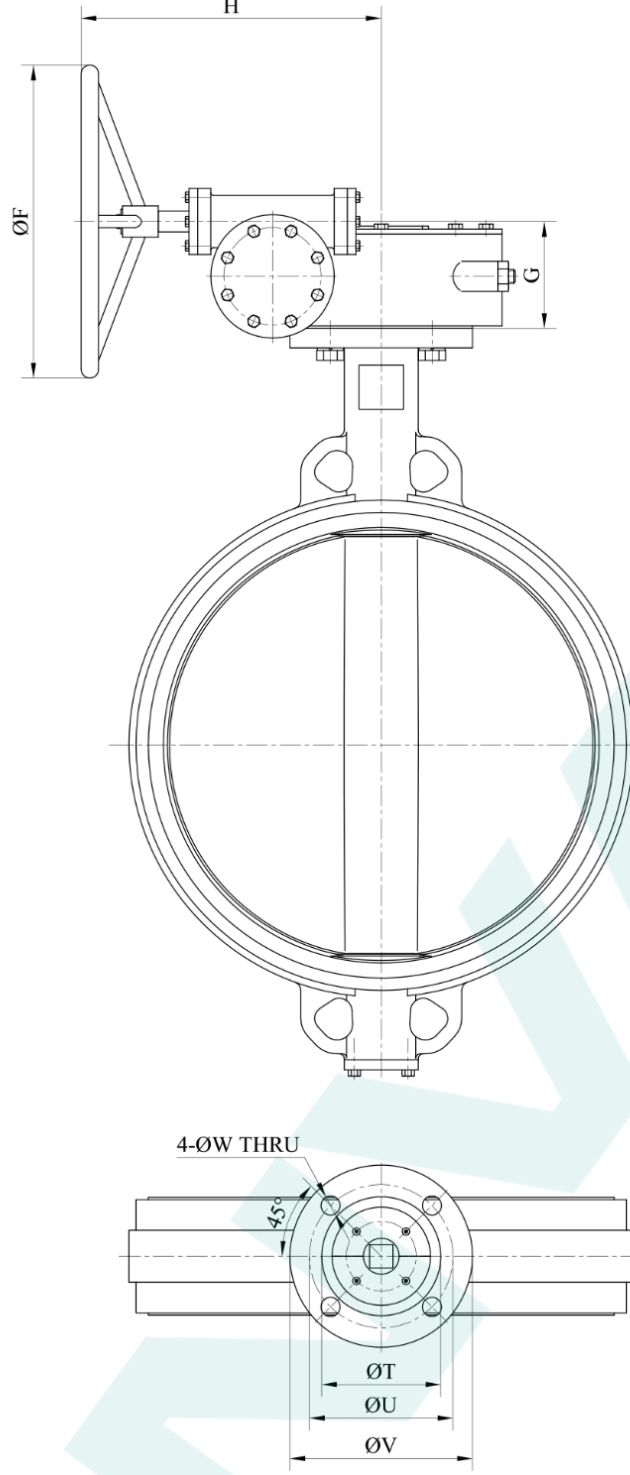
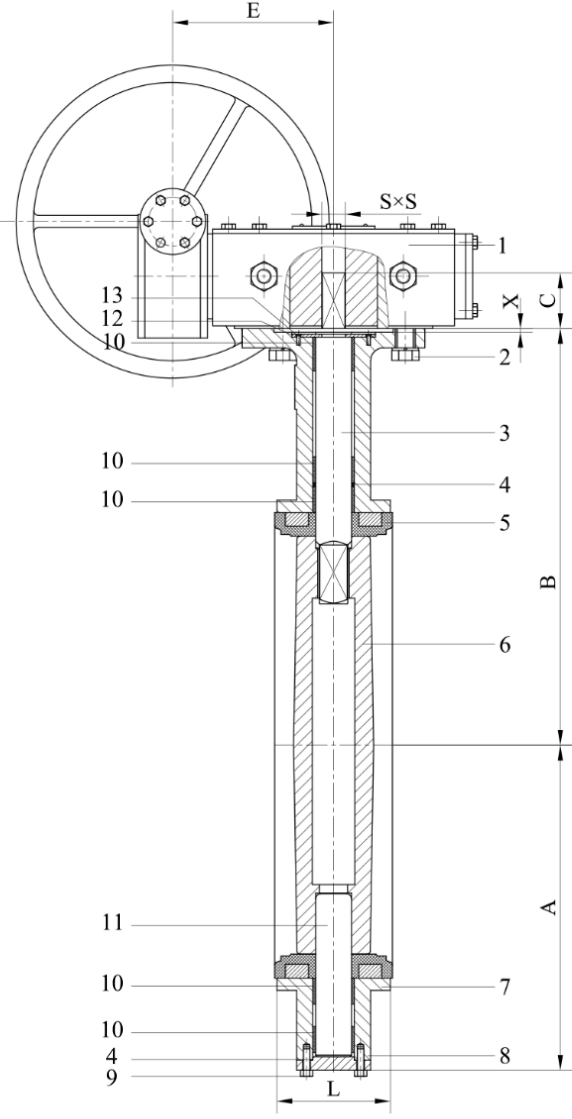


KALEM	STANDART	
TASARIM STANDARDI	EN593-2002	
FLANŞ STANDARDI	EN1092-2 PN10/16 ;10K; ANS 1125/150.	
ÇALIŞMA BASINCI	PN16	
TEST BASINCI	GÖVDE	24 Bar
	CONTA	17.6 Bar
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EPDM	120°C

ÖLÇÜ	A	B	C	E	ΦF	G	H	L	ΦT	ΦU	ΦV	ΦW	X	SxS
DN350	277	368	45	78,5	283	43,5	204	78	85	125	150	14	4	22x22
DN400	308	400	52	117,5	385	68,5	285	102	110	140	197	18	5	27x27
DN450	342	422	52	117,5	385	68,8	285	114	110	140	197	18	5	32x32

NO	PARÇA ADI	MATERYAL
1	Redüktör	
2	Civata	Paslanmaz Çelik
3	Üst Mil	AISI SS 420
4	O-Ring	EPDM
5	Conta	EPDM
6	Disk	CF8 / CF8M
7	Gövde	GGG40
8	Uç Kapak	GGG40
9	Civata	Paslanmaz Çelik
10	Burç	PTFE
11	Alt Mil	AISI SS 420
12	Baskı Pulu	Karbon Çelik
13	Vida	Karbon Çelik

VANA YAPISI: SERT CONTA 400-600



KALEM	STANDART	
TASARIM STANDARDI	EN593-2002	
FLANŞ STANDARDI	EN1092-2 PN10/16 ;10K; ANS 1125/150.	
ÇALIŞMA BASINCI	PN16	
TEST BASINCI	GÖVDE	24 Bar
	CONTA	17.6 Bar
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EPDM	120°C

ÖLÇÜ	A	B	C	E	ΦF	G	H	L	ΦT	ΦU	ΦV	ΦW	X	SxS
DN500	374	479	65	180	283	110,5	250	127	110	140	197	18	5	32x32
DN600	459	562	70	215	385	127,2	293	154	130	165	276	22	5	36x36

NO	PARÇA ADI	MATERYAL
1	Redüktör	
2	Civata	Paslanmaz Çelik
3	Üst Mil	AISI SS 420
4	O-Ring	EPDM
5	Conta	EPDM
6	Disk	CF8 / CF8M
7	Gövde	GGG40
8	Uç Kapak	GGG40
9	Civata	Paslanmaz Çelik
10	Burç	PTFE
11	Alt Mil	AISI SS 420
12	Baskı Pulu	Karbon Çelik
13	Vida	Karbon Çelik



CONVALVE
SPECIALIST IN VALVE AUTOMATION



PNÖMATİK AKTÜATÖR



ISO 9001
Quality



ISO 14001
Environment



OHSAS 18001
Health & Safety



SIL ✓
IEC61508 / IEC61511



PNÖMATİK AKTÜATÖR PAC SERİSİ PNÖMATİK AKTÜATÖR

Scan me

ÜRÜN HAKKINDA

Genel olarak hava aktüatörlerinin endüstride çok sağlam, güvenilir ve dayanıklı olduğu bilinmektedir. Convalve çeyrek tur pnömatik aktüatörler üretim sırasında yağlanır ve en az bir milyon çalışmaya kadar test edilir. Aktüatörlerin çift etkili ve yay geri dönüşlü modelleri mevcuttur. Kolay vana montajı ve değişimi için uluslararası ISO5211 standartlarını karşılar. Siviç kutusu ve pozisyonerler, VDI / VDE-3845 standardına uygun bağlantısı ile aktüatöre kolayca monte edilebilir. Strok sonu ayarı hem açık hem de kapalı konumda +/-%5 dir. Görsel konum göstergesi sayesinde açık ve kapalı konumu izlenebilir.

ÖZELLİKLER

- Kremayer ve pinyon dişli , çeyrek (90 °) dönüşlü.
- Çift etkili ve yay dönüşlü (Tek Etkili) modeller.
- En az 1 milyon operasyona kadar test edilmiştir
- ISO5211 uyarınca doğrudan valf montajı
- Görsel valf konum göstergesi
- 50 mikron sert anodize ile yüzeyi sertleştirilmiş alüminyum gövde
- Korozyon direnci testi : -500 saat minimum tuz püskürtme
- Yay geri dönüşlü modeller için baskılı yay kartuşları kullanılır
- Dişi yıldız mil çıkış bağlantısına sahiptir
- Aktüatör üzerine takılacak aksesuarlar için VDI / VDE 3845 standardına sahiptir

KULLANIM ALANLARI

Convalve pnömatik aktüatörler genellikle çeyrek turlu valfleri, kelebek vanaları ve plug vanaları çalıştırmak için kullanılır. Ayrıca damperler ve imalat makinalarında 90 derecelik bir dönüşün gerekli olduğu her yere de uygulanabilir. Standart ISO5211 / DIN3337 montaj boyutları ve yıldız dişi çıkış bağlantısı ile hızlı ve kolay kurulumu sahiptir. Aktüatörün çalışma sıcaklığı aralığı – 20 ila 80 °C.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Çift etkili aktüatörlerin açılması ve kapanması için hava basıncı gerekir. Yay geri dönüşlü aktüatörler, basınçlı hava ile açılır çalışma emniyeti için hava kesildiğinde yayların kuvveti ile kapanır.

Çift etkili aktüatörler 4-5 yollu yön kontrol valfleri ile yay geri dönüşlü modeller 3 yollu yön kontrol valfleri ile kumanda edilir. Besleme havası filtrelenmeli, kuru veya yağlanmalıdır. Çıkış mili, aktüatörün tepesinden bakıldığında açmak için saat yönünün tersine döner.

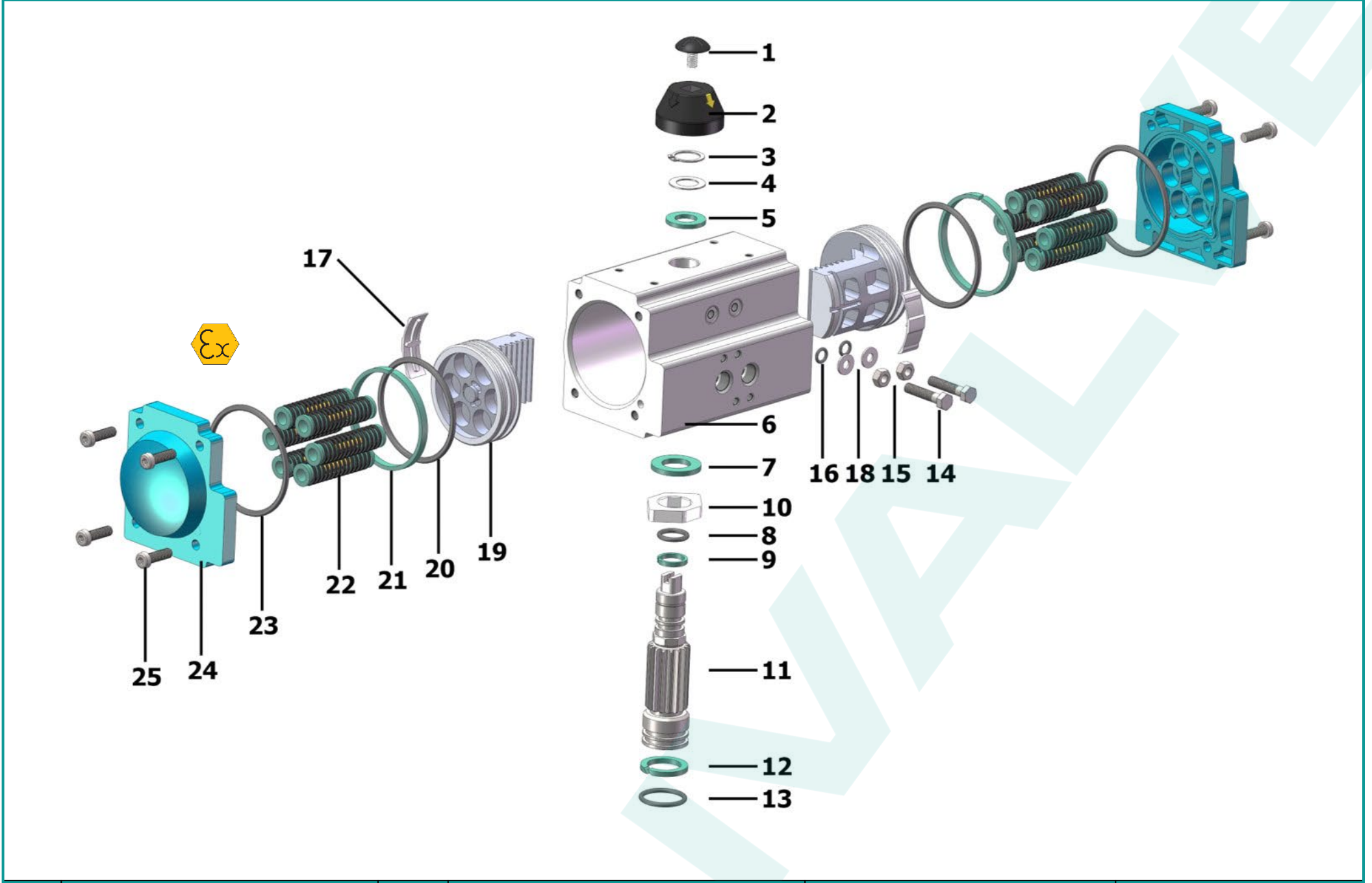
UYUMLU EKİPMANLAR

- Doğrudan monteli (Namur) solenoid valfler
- Limit Siviç Kutusu
- Elektro-Pnömatik pozisyoner 4-20m giriş
- Pnömatik Pozisyoner 3-15 PSI giriş

ÜRÜN YAPISI

GÖVDE	6005-T5 ekstrüde alüminyum
YAN KAPAKLAR	ASTM B179 pres döküm alüminyum, 60-80 mikron polyester kaplama
TAHRİK MİLİ	Karbon çeliği, 20 mikron nikel kaplama
KONUM GÖSTERGESİ	Cam dolgulu poliamid
CONTALAR	NBR
YAYLAR (YAY DÖNÜŞLÜ MODEL	Önceden sıkıştırılmış kartuş tip yaylar, 60-80 mikron polyester kaplama
PİSTONLAR	ASTM B179 kalıp döküm alüminyum alaşım 15 mikro anodizasyon
PİLOT HAVA BAĞLANTISI	1/4 "BSP artı standart Namur solenoid montaj pedi
BAĞLANTI PARÇALARI	304 paslanmaz çelik

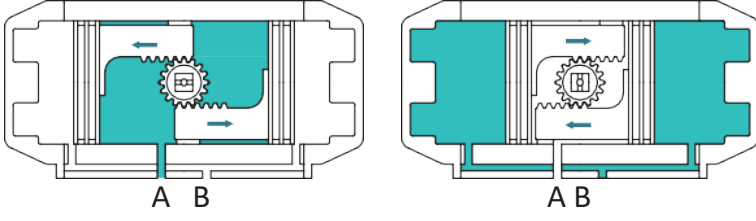
PARÇA LİSTESİ VE MALZEME ÖZELLİKLERİ



NO.	PARÇA ADI	ADET	STANDART MALZEME	KORUMA	OPSİYONEL MALZEME
1	Konum Gösterge Vidası	1	Paslanmaz Çelik(304)		
2	Konum Göstergesi	1	POM		
3	Mil Üst Segmanı	1	Paslanmaz Çelik(304)		
4	Mil Üst Pulu	1	Paslanmaz Çelik(304)		
5	Mil Üst Yataklama Pulu	1	POM		
6	Gövde	1	Alaşımli Alüminyum Ekstrüzyon(6005-T5)	Sert anolize ve polisajlı*	
7	Mil Alt Yataklama Pulu	1	POM		
8	O-ring	1	NBR		FPM/Silikon
9	Yataklama Pulu	1	POM		
10	Strok Ayar Kamı	1	Alaşımli Dövme Çelik (45#)		
11	Mil	1	Alaşımli Çelik(45#)	Nikel Kaplı	Paslanmaz Çelik
12	Mil Alt Yataklama Pulu	1	POM		
13	O-ring	1	NBR		FPM/Silikon
14	Ayar Vidası	2	Paslanmaz Çelik(304)		
15	Ayar Vidası Somunu	2	Paslanmaz Çelik(304)		
16	O-ring	2	NBR		FPM/Silikon
17	Piston Yan Yataklama Parçası	2	POM		
18	Ayar Vidası Pulu	2	Paslanmaz Çelik(304)		
19	Piston	2	Alüminum Döküm(101A)	Anodize	Paslanmaz Çelik
20	O-ring	2	NBR		FPM/Silikon
21	Piston Yataklama Ringi	2	POM		
22	Yay	0~12	Yay Çeliği	Daldırma Kaplama	
23	O-ring	2	NBR		FPM/Silikon
24	Kapak	2	Alüminum Döküm(ADC12)	Toz Polyester Boyalı	
25	Kapak Vidası	8	Paslanmaz Çelik(304)		

ÇİFT ETKİLİ AKTÜATÖR ÇALIŞMA PRENSİBİ

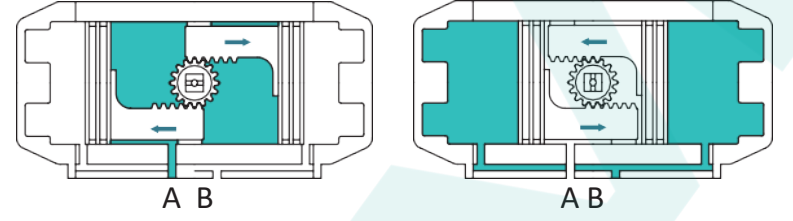
Standart Dönüş (CCW)



Hava girişi A'dan yapıldığında hava pistonları dışa doğru zorlar ve pinyonun saat yönünün tersine dönmesine neden olur.

Hava girişi B'den yapıldığında hava pistonları içeri doğru zorlar ve pinyonun saat yönünde dönmesine neden olur.

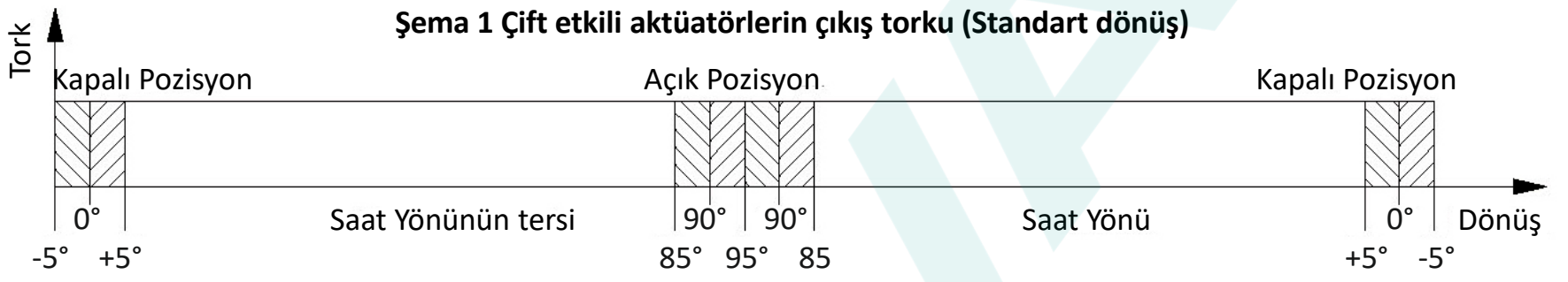
Ters Dönüş (CW)



Hava girişi A'dan yapıldığında hava pistonları dışa doğru zorlar ve pinyonun saat yönünde dönmesine neden olur.

Hava girişi B'den yapıldığında hava pistonları içeri doğru zorlar ve pinyonun saat yönünün tersine dönmesine neden olur.

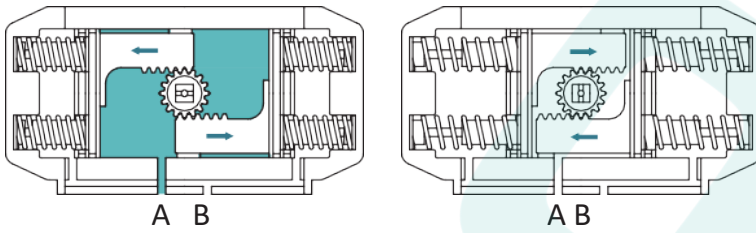
Üst Kesit Görünüm



Şema 1'e atfen, çift etkili pnömatik aktüatörün tüm strok boyunca sabit torka sahip olduğu görülebilir.

TEK ETKİLİ AKTÜATÖR ÇALIŞMA PRENSİBİ

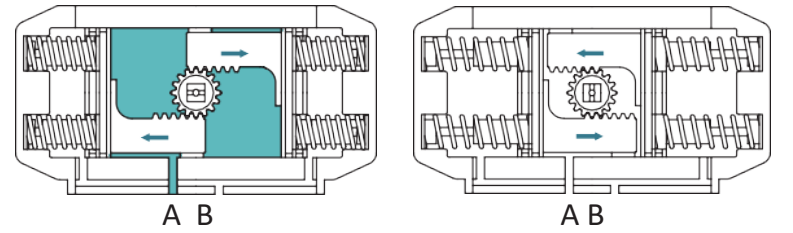
Standart Dönüş (CCW)



Hava girişi A'dan yapıldığında hava pistonları dışa doğru zorlar ve pinyonun saat yönünün tersine dönmesine neden olur.

Hava Girişi A'dan kesildiği zaman, kurulmuş yaylar pistonları içeri doğru zorlar ve pinyonun saat yönünde dönmesine neden olur.

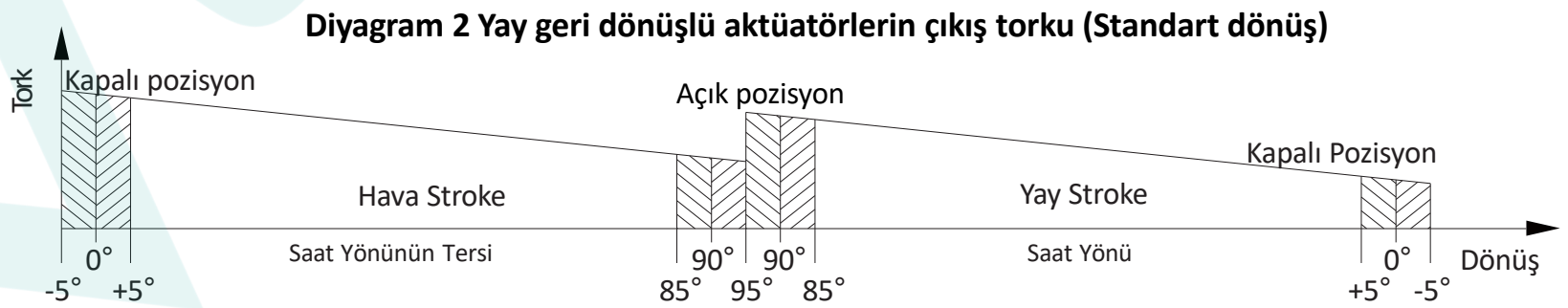
Ters Dönüş (CW)



Hava girişi A'dan yapıldığında hava pistonları dışa doğru zorlar ve pinyonun saat yönünde dönmesine neden olur.

Hava Girişi A'dan kesildiği zaman, kurulmuş yaylar pistonları içeri doğru zorlar ve pinyonun saat yönünde dönmesine neden olur.

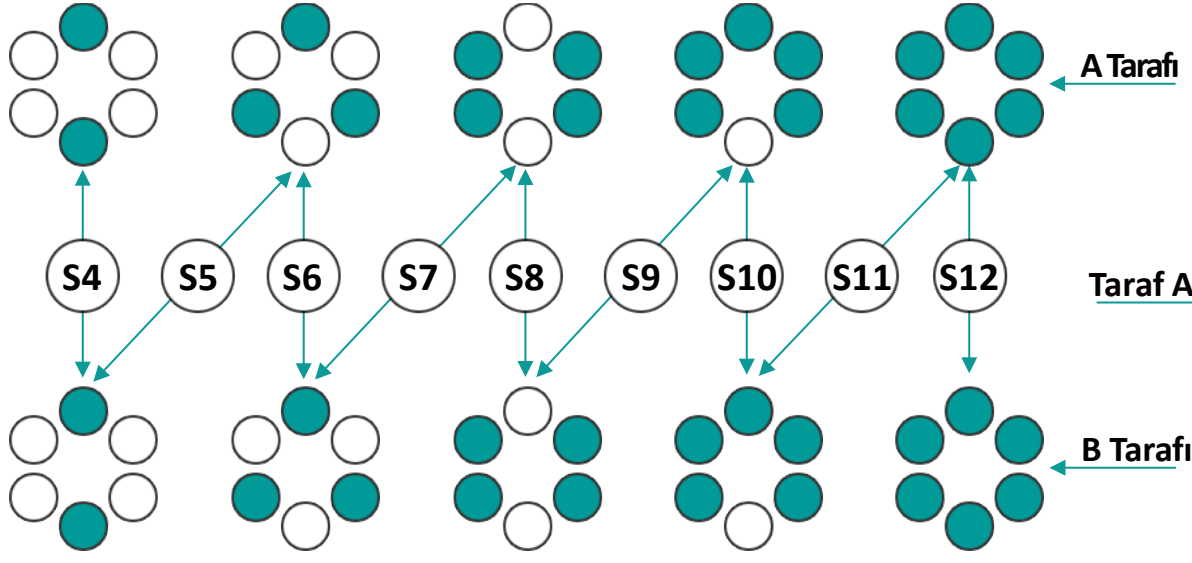
Üst Kesit Görünüm



Şekil 2'ye atfen, yay geri dönüşlü aktüatörün çıkış torkunun sabit olmadığını ancak azaldığını görebiliriz.

Bunun nedeni hava darbesi sırasında sıkıştırıldığında piston hareketine karşı koyan ve bir motorda mevcut olacak enerjiyi biriktiren yayların etkisi dönüş ters çevrilmesi sırasında azalan yol.

ÇIKIŞ TORKU



HAVA TÜKETİMİ VE AÇILMA KAPANMA SÜRESİ

MODEL			PAC32	PAC40	PAC52	PAC63	PAC75	PAC83	PAC92	PAC105	PAC125
SİLİNDİR HAVA HACMİ (L)	AÇIK		0.04	0.08	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	1.2	1.5
	KAPALI		0.05	0.11	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.8	2.3
AÇILIŞ & KAPANIŞ ZAMANI (SANİYE)	DA	AÇIK	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9
		KAPALI	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
	SR	AÇIK	-	-	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2
		KAPALI	-	-	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	1.4
MODEL			PAC140	PAC160	PAC190	PAC210	PAC240	PAC270	PAC300	PAC350	PAC400
SİLİNDİR HAVA HACMİ (L)	AÇIK		2.4	3.1	4.3	5.8	10.0	14.5	23.8	35.1	52.6
	KAPALI		3.8	4.9	6.9	9.5	15.2	21.4	29.7	46.3	69.4
AÇILIŞ & KAPANIŞ ZAMANI (SANİYE)	DA	AÇIK	1.2	1.5	2.0	2.7	3.5	4.0	8.0	10.0	10.0
		KAPALI	1.4	1.7	2.2	3.2	4.0	4.5	10.0	12.0	13.0
	SR	AÇIK	1.5	1.8	2.4	3.5	4.1	4.5	7.0	8.0	8.0
		KAPALI	1.8	2.1	2.8	4.0	4.6	5.0	8.0	9.0	9.0

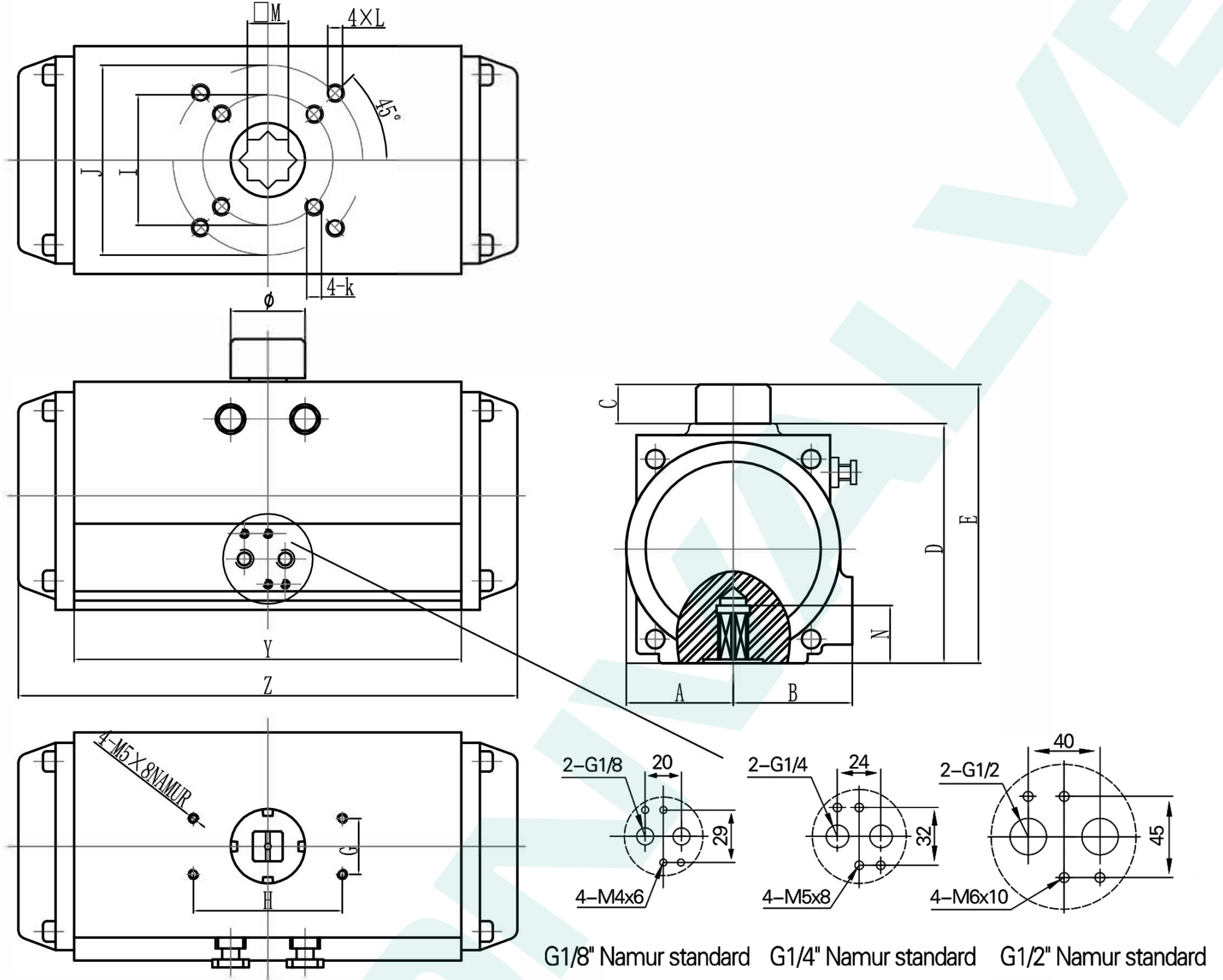
ÇİFT ETKİLİ AKTÜATÖR ÇIKIŞ TORKU (BİRİM: NM)

MODEL	GİRİŞ HAVA BESLEME BASINCI (BİRİM: BAR)							
	2	3	4	5	6	7	8	
PAC32DA	3	5	6	8	9	11	12	
PAC40DA	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	
PAC52DA	8,5	12,7	17	21,2	25,5	29,7	34	
PAC63DA	15	22,5	30	37,5	44,9	52,4	59,7	
PAC75DA	21	31,8	42,4	53	63,6	74,2	84,8	
PAC83DA	32,5	48,7	65	81,2	97,4	113,7	130	
PAC92DA	46,5	69,8	93	116,3	140	162,9	186	
PAC105DA	69,3	104	138,5	173,2	207,8	242,5	277	
PAC125DA	108	162	216	270	324	378	432	
PAC140DA	184,7	277	369,5	461,8	554	646,5	739	
PAC160DA	281,5	422	563	704	844	985	1126	
PAC190DA	453	680	907	1135	1361	1587	1814	
PAC210DA	554	831	1108	1384	1662	1939	2216	
PAC240DA	814	1221	1628	2035	2442	2849	3256	
PAC270DA	1236	1854	2472	3090	3708	4326	4944	

TEK ETKİLİ AKTÜATÖR ÇIKIŞ TORKU (BİRİM: NM)

HAVA BESLEME BASINCI		3 BAR		4 BAR		5 BAR		6 BAR		7 BAR		8 BAR		ÇIKIŞ TORK YAYI	
MODEL	YAY SAYISI	0° Başlangıç	90° Bitiş	0° Başlangıç	90° Bitiş	0° Başlangıç	90° Bitiş	0° Başlangıç	90° Bitiş	0° Başlangıç	90° Bitiş	0° Başlangıç	90° Bitiş	0° Başlangıç	90° Bitiş
PAC52SR	12	/	/	/	/	11.8	8.3	16	12.5	20.3	16.8	24.5	21	13	9.5
PAC63SR	12	/	/	/	/	21.1	13.5	28.6	21.0	36.1	28.5	43.6	36	23.9	16.3
PAC75SR	12	/	/	/	/	37.5	24.7	49.9	37.1	62.2	49.5	74.6	61.8	37.1	24.4
PAC83SR	12	/	/	/	/	45.5	29.5	61.8	45.8	78	62	94.2	78.2	51.6	35.6
PAC92SR	12	/	/	/	/	64	43.7	87.3	66.9	110.6	90.2	133.8	113.5	72.7	52.3
PAC105SR	12	/	/	/	/	78.9	62.4	113.5	97	148.1	131.6	182.8	166.3	110.8	94.3
PAC125SR	12	/	/	/	/	179	115	241	177	302	238	363	299	191	127
PAC140SR	12	/	/	/	/	248	142	341	234	433	327	525	419	320	214
PAC160SR	12	/	/	/	/	377	222	518	363	659	504	800	645	481	326
PAC190SR	12	/	/	/	/	577	297	804	524	1031	751	1258	978	837	557
PAC210SR	12	/	/	/	/	846	438	1158	750	1469	1062	1781	1373	1121	713
PAC240SR	12	/	/	/	/	1236	524	1725	1013	2213	1501	2702	1990	1919	1207
PAC270SR	12	/	/	/	/	1923	956	2610	1643	3297	2330	3985	3017	2480	1512

ÖLÇÜLER MM



G1/8" Namur standard G1/4" Namur standard G1/2" Namur standard

MODEL	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Y	Ø	HAVA BESLEME	AĞIRLIK (DA) (KG)	AĞIRLIK (SR) (KG)
PAC32	24	24	20	45	65	30	50	F03	-	M5x8	-	9x9	15	128	93	Ø40	NAMUR G1/8"	0.55	-
PAC40	24	34	26	60	86	30	50	F03	F05	M5x8	M6x10	9x9	15	124	93	Ø40	NAMUR G1/8"	0.66	-
PAC52	30	41	26	72	92	30	80	F03	F05	M5x8	M6x12	11x11	15	154	108	Ø40	NAMUR G1/4"	1.3	1.4
PAC63	36	46	26	89	109	30	80	F05	F07	M6x12	M8x15	14x14	18	172	125	Ø40	NAMUR G1/4"	2	2.16
PAC75	42	52	26	100	120	30	80	F05	F07	M6x12	M8x15	14x14	18	189	128	Ø40	NAMUR G1/4"	2.5	2.7
PAC83	46	57	26	109	129	30	80	F05	F07	M6x12	M8x15	17x17	18	216	152	Ø40	NAMUR G1/4"	3.2	3.6
PAC92	51	57.5	26	117	137	30	80	F05	F07	M6x12	M8x15	17x17	21	270	169	Ø46	NAMUR G1/4"	4.3	5
PAC105	58	64	26	134	154	30	80	F07	F10	M8x15	M10x16	22x22	26	279	189	Ø46	NAMUR G1/4"	5.7	6.5
PAC125	67.5	70	37	157	187	30	80	F07	F10	M8x15	M10x16	22x22	26	311	210	Ø60	NAMUR G1/4"	8.6	10
PAC140	76	77	37	174	204	30	130	F10	F12	M10x16	M12x20	27x27	31	405	268	Ø60	NAMUR G1/4"	12.8	15.2
PAC160	87.5	87.5	37	199	229	30	130	F10	F12	M10x16	M12x20	27x27	31	468	310	Ø60	NAMUR G1/4"	18.5	22
PAC190	103	103	40	233	263	30	130	-	F14	-	M16x24	36x36	40	528	380	Ø80	NAMUR G1/4"	30.6	35.8
PAC210	113	113	40	257	287	30	130	-	F14	-	M16x24	36x36	40	530	380	Ø80	NAMUR G1/4"	36.4	45.5
PAC240	130	131	40	293	323	30	130	-	F16	-	M20x24	46x46	50	606	425	Ø80	NAMUR G1/2"	51.5	64.4
PAC270	146	146	40	333	363	30	130	-	F16	-	M20x24	46x46	50	725	516	Ø80	NAMUR G1/2"	76	98
PAC300	162	172	40	355	395	30	130	-	F16	-	M20x24	46x46	50	778	540	Ø80	NAMUR G1/2"	103	143
PAC350	192.5	192.1	40	411	451	30	130	F16	F25	M16x24	M20x24	46x46	50	926	610	Ø80	NAMUR G1/2"	144	188