

841T Wafer

842T Wafer



Vana Nominal Büyüklük

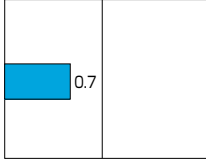
841T 350 ila 600mm

842T 350 ila 600mm

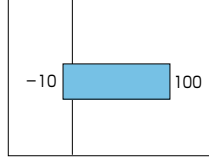
Max. Çalışma Basıncı MPa 0

Çalışma Sıcaklığı Aralığı degrees C

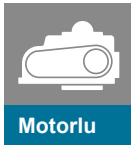
1.0



0



CE CE İşaretleme (842T)



Özellikleri Ve Faydaları

Kabarcık geçirmez sızdırmazlık, sızıntı yok

PTFE, modern kimyasal işlemede kullanılan çoğu kimyasalla—yüksek sıcaklık ve yüksek basınç altında bile—reaksiyona girmez. Yüksek derecede aşındırıcı sıvıları işleyen endüstriyel vanalar için ideal bir malzeme olarak kabul edilir. PTFE'nin düşük sürtünme katsayısı vardır ve metal yüzeylerle temas ettiğinde mükemmel kayganlık sağlar.

TOMOE'nun 841T ve 842T kelebek vanaları, PTFE'nin üstün özelliklerinden tam anlamıyla faydalanır: Tüm ıslak (akışkanla temas eden) parçaları korur ve tüm mil kılavuzlarını yönlendirir. 841T ve 842T vanaları, sıkı kapanma, düşük tork ve düzgün çalışma gerektiren ağır hizmet türlerinde mükemmel performans ve uzun ömür konusunda kanıtlanmış bir geçmişe sahiptir.

Üçlü sızdırmazlık sızıntıyı önler

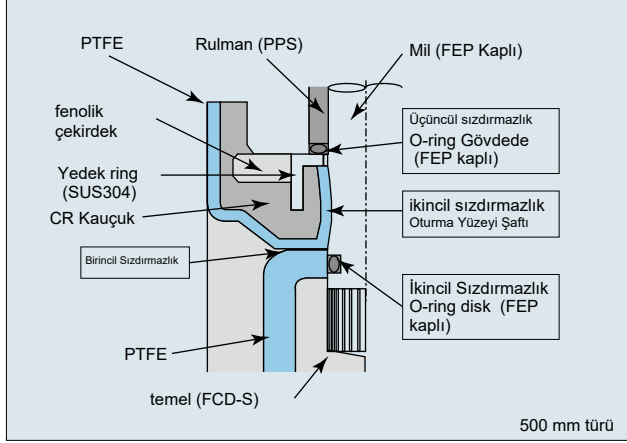
TOMOE kelebek vanalarının özel özelliği oturma yüzeyi tasarımıdır. Disk ile oturma yüzeyinin yükseltilmiş merkezi alanı arasındaki sıkışma, akışı tamamen keser. Esnek elastomer oturma yüzeyi dolgusu, vananın ömrü boyunca güvenilir kapanma sağlar.

TOMOE kelebek vanaları çift yönlüdür ve her iki yönden de 0,7 MPa basınca dayanır.

Gövdenin geçtiği oturma yüzeyinin üst ve alt kısımlarında, sızdırmayı önlemek için şekilde gösterildiği gibi üçlü conta tasarımı kullanılmıştır.

Genel Tanım

Kimyasal olarak dayanıklı kelebek vanalar, ağır hizmet türlerinde kanıtlanmış mükemmel performans ve uzun ömür sağlar.



Diğer vana türlerine göre avantajlarını görebileceğiniz yerler

Korozyona dayanıklı, mekanik dayanımın yanı sıra ısı direnci gerektiren boru hatlarında.

Kimya Endüstrisi: Klor gazı, asetik asit, sülfürik asit, hidroklorik asit ve diğer yüksek derecede aşındırıcı sıvılar.

2. Akışkanın herhangi bir metalik veya organik madde ile temas etmemesi gereken toksik olmayan ortamlarda.

Gıda Endüstrisi: Pişirme yağı, baharat, şurup ve diğer gıda ürünleri.

3. Borulama alanı gereksinimleri ve vana ağırlığı nedeniyle konvansiyonel vanaların kullanılmadığı, düşük basınçlı veya yüksek sıcaklıklı boru hatlarında.

Genel Endüstri: Buhar hatları, sıcak hava, özel proses gazları, boyalar ve benzeri.

4. İşleme sırasında, işleme çapakları, çapak kalıntıları ve yağdan arınmış, temiz boru hatlarının gerektiği tehlikeli sıvılarla yapılan işlemlerde.

Boru: Oksijen ve diğer yüksek derecede oksitleyici maddeler için boru hatları.

5. Sanitasyon veya vakum uygulaması gerektiren işlemlerde.

Taşıma: Gıda işleme, toz veya granül katıların taşınması işlemlerinde.

6. Düşük ısı kazanımının avantaj sağladığı düşük sıcaklık işlemlerinde.

Soğutma: Soğutma havası, soğutulmuş su ve tuzlu su (brine).

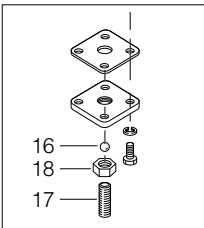
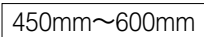
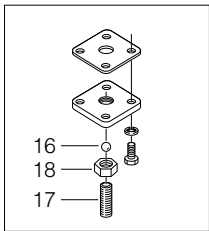
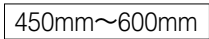
Standard Specifications

Türü	841T	842T
Gövde Şekli (Merkezleme Yöntemi)	Concentric design, wafer type	
Vana Nominal Büyüklük	350, 400, 450, 500, 600mm	350, 400, 450, 500, 600mm
Flanş Uyumluluğu	JIS 10K, ASME Class 125/150, DIN PN10, BS 4504 PN10, BS 10Table E	
Flanş Flanşa Boyutlar	İmalatçı Standartı	
Max. Çalışma Basıncı	0.7 MPa	
Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı	Sıkı Kapama	
Akış Yönü	Çift Yön	
Basınç Testi	Gövde Kabuğu	1.05 MPa (Hidrolik)
	Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı	0.7 MPa (Hidrolik)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-10 ila 100°C	
Sürekli Kullanımda Çalışma Sıcaklığı ※1	0 ila 90°C	
Standart Malzemeler	Gövde	FCD-S
	Disk	SCS14
	Mil	SUS316
	Oturma Yüzeyi Contası	PTFE (Yedek Kauçuk: CR)
Üst Flanş	İmalatçı Standartı	
Uygulanabilir Conta	Kauçuk conta kullanılmaz. Kalıplanmış contalar özel ölçüler gerektirir (ölçü tablosuna bakınız). 250 ila 400 mm arası için hazır oturak contaları kullanılabilir. 450 ila 600 mm arası özel iç çap ölçüleri gerektirir (ölçü tablosuna bakınız).	
Kaplama	350mm and larger: Lacquer primer (Munsell N7)	

※1 Sürekli kullanımda çalışma sıcaklığı, bir saatten fazla süre boyunca sürekli olarak korunması gereken sıcaklıktır

※2 Japon Bakanlığı'ndan 842T kategorisi için tüm boyutlarda ihracat lisansı gerekmektedir. Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçiniz

841T / 842T Genişlemiş Bileşen Görüntüsü



841T / 842T Parça Listesi

■ 841T Parça Listesi

No.	Tanım	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
★ 1A	Paketleme	2	
2	Disk	1	
3-1	Üst Mil	1	
3-2	Alt Mil	1	
★ 4	Burç	1	
★ 5	Burç	1	
6	Alt Kapak	1	
7	Tutucu Plaka	1 Set	
10-1	Altigen Cıvata	4	
10-2	Yaylı Pul	4	
11	Makine Vidası	4	
★ 12	Oturma Yüzeyi Contası	1	
★ 13	O-ring	1	
14	Conta	1	
16	Küre	1	Sadece 450mm ila 600mm
17	İçi Boş cıvata	1	Sadece 450mm ila 600mm
18	Kilit Somunu	1	Sadece 450mm ila 600mm
19	Yedek Kauçuk	2	
T81	Altigen Cıvata Deliği	4	
g41	Anahtar	1	

■ 842T Parça Listesi

No.	Tanım	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
★ 1A	Paketleme	2	
2	Disk	1	
3-1	Üst Mil	1	
3-2	Alt mil	1	
★ 4	Burç	1	
★ 5	Burç	1	
6	Alt Kapak	1	
7	Tutucu Plaka	1 Set	
★ 8	O-ring	2	
10-1	Altigen Cıvata	4	
10-2	Yaylı Pul	4	
11	Makine Vidası	4	
★ 12	Oturma Yüzeyi Contası	1	
★ 13	O-ring	1	
14	Conta	1	
16	Küre	1	sadece 450mm ila 600mm
17	Altigen Cıvata	1	sadece 450mm ila 600mm
18	Kilit Somunu	1	sadece 450mm ila 600mm
19	Yedek Ring	2	
T81	Altigen Cıvata Deliği	4	
g41	Anahtar	1	

Not: ★ işareti önerilen yedek parçaları gösterir. Bunlar "Oturma yüzeyi contası seti" olarak temin edilir.

841T/842T

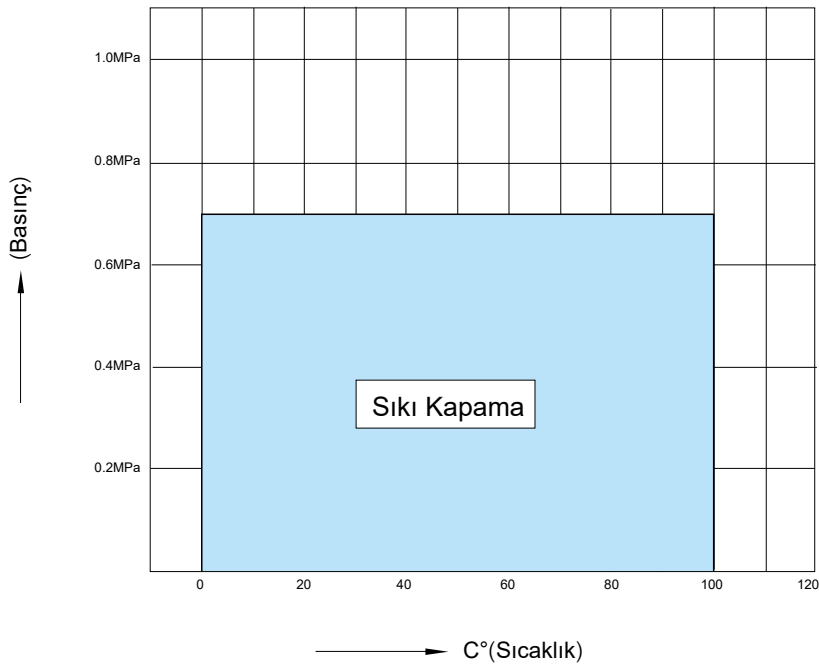
841T/842T Aktüatör Seçim Çizelgesi

841T/842T

Model	Kategori	Büyüklük (^{mm} / _{inch})				
		350	400	450	500	600
		14	16	18	20	24
2S	Standart	MGH-3				MGH-4
	Ağır Hizmet Türü					
3A	Standart	TGA-125	TGA-140	TGA-160	TGA-200	
	Ağır Hizmet Türü	TGA-140	TGA-160	TGA-180		
3U,3K	Standard	TG-14S	TG-20S			
	Ağır Hizmet Türü					
4 I	ON-OFF	4 I-4				
	Kontrol					
4L	Standard	LTKD-01 0.4kW/MGH-3			LTKD-02 0.75kW/ MGH-3	LTKD-05 0.75kW/ MGH-4
	Ağır Hizmet Türü					

Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbirini geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Kontrol spesifikasyonu (konumlayıcı ile birlikte) ③ Acil açma vanası veya boru çıkmaz ucu vanası

841T/842T Basınç - Sıcaklık Aralığı

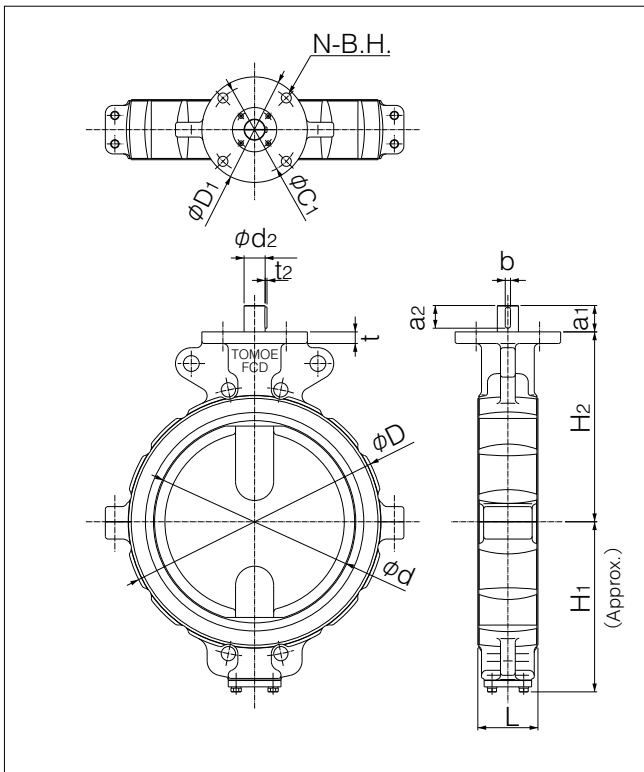


Boş mil 841T-02(350mm ila 600mm / 842T-02(350mm ila 600mm)

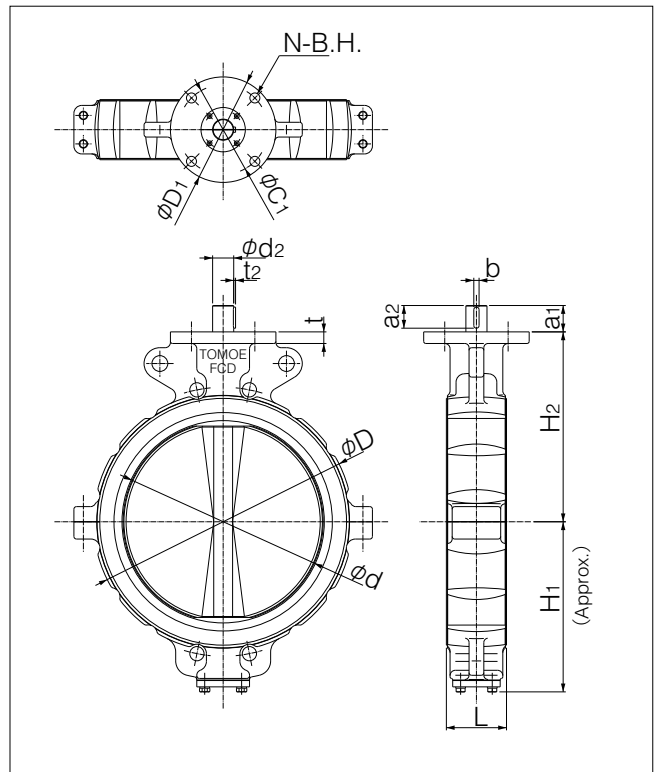
■841T/842T

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)															Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	ϕd ₂	b	t ₂	t	D ₁	C ₁	N	B.H.	
350	14	332	428	100	293	320	50	43	40	10	3.5	20	200	170	4	19	60
400	16	383	491	110	323	360	50	43	40	10	3.5	20	200	170	4	19	80
450	18	435	540	120	367	390	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	123
500	20	482	595	140	383	420	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	188
600	24	581	700	160	478	490	75	65	65	18	6	25	260	220	4	23	266

■841 T 350mm ila 600mm



■842 T 350 mm ila 600mm



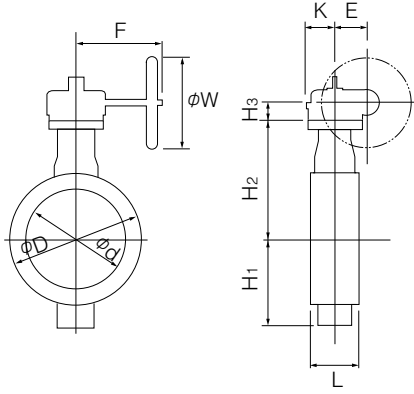
841T/842T

Sonsuz Dişli Türü 841T-2S (350mm ila 600mm) 842T-2S (350mm ila 600mm)

841T/842T

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Dişli Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	W		
350	14	332	428	100	293	320	55	117	164	325	280	MGH-3	93
400	16	383	491	110	323	360	55	117	164	325	280	MGH-3	113
450	18	435	540	120	367	390	55	117	164	335	355	MGH-3	155
500	20	482	595	140	383	420	55	117	164	335	355	MGH-3	220
600	24	581	700	160	478	490	65	140	198	400	450	MGH-4	320

841T/842T-2S



2S Montaj Yönlendirmesi

2SA (standart)	2SAR	2SB	2SBR

Çift etkili pnömatik silindir türü 841T-3A (350mm ila 600mm) / 842T-3A (350mm ila 600mm)

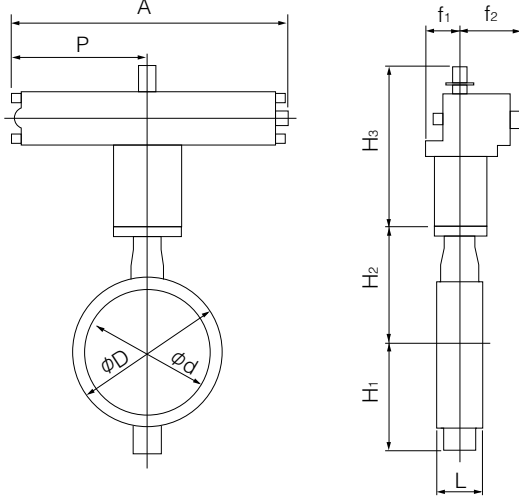
■ Standart

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
350	14	332	428	100	293	320	359	754	381	100	167	TGA-125	106
400	16	383	491	110	323	360	407	840	432	100	183	TGA-140	139
450	18	435	540	120	367	390	435	954	471	130	205	TGA-160	220
500	20	482	595	140	383	420	435	954	471	130	250	TGA-160	260
600	24	581	700	160	478	490	570	1175	576	160	254	TGA-200	450

■ Ağır Hizmet Türü

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
350	14	332	428	100	293	320	407	754	381	100	167	TGA-140	106
400	16	383	491	110	323	360	435	840	432	130	183	TGA-160	190
450	18	435	540	120	367	390	478	954	471	130	205	TGA-180	252
500	20	482	595	140	383	420	478	954	471	130	250	TGA-180	292
600	24	581	700	160	478	490	570	1175	576	160	254	TGA-200	450

■ 841T/842T-3A



Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet ürünlerinden hiçbirini geçerli olmadığında seçiniz
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerli olduğunda seçiniz. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Kontrol spesifikasyonu (pozisyoner ile) ③ Acil açma vanası veya boru kör tapan vanası

■ 3A Montaj Yönlendirmesi

3 A A (Standart)	3 A B

841T/842T

Tek etkili pnömatik silindir türü 841T-3U (Hava ile açılır: 250 mm - 600 mm) / 841T-3K (Hava ile kapanır: 250 mm - 600 mm)
842T-3U (Hava ile açılır: 350 mm - 600 mm) / 842T-3K (Hava ile kapanır: 350 mm - 600 mm)

Standart

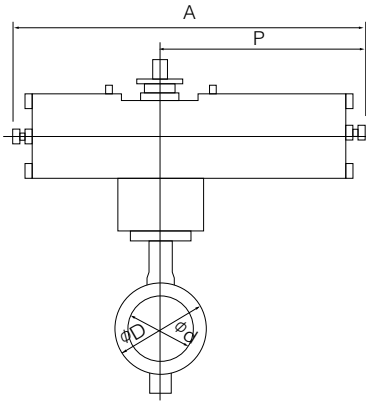
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
350	14	332	428	100	293	320	340	1255	865	131	257	TG-14S	259
400	16	383	491	110	323	360	340	1255	865	131	257	TG-14S	279
450	18	435	540	120	367	390	340	1255	865	131	257	TG-14S	312
500	20	482	595	140	383	420	474	1655	1095	164	348	TG-20S	588
600	24	581	700	160	478	490	474	1655	1095	164	348	TG-20S	665

Ağır Hizmet Türü

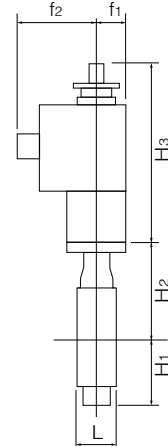
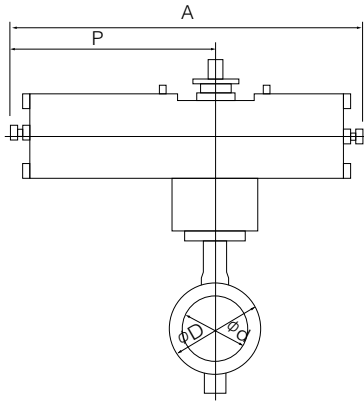
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
350	14	332	428	100	293	320	340	1255	865	131	257	TG-14S	259
400	16	383	491	110	323	360	474	1655	1095	164	348	TG-20S	483
450	18	435	540	120	367	390	474	1655	1095	164	348	TG-20S	523
500	20	482	595	140	383	420	474	1655	1095	164	348	TG-20S	588
600	24	581	700	160	478	490	474	1655	1095	164	348	TG-20S	655

Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet ürünlerinden hiçbirini geçerli olmadığında seçiniz.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki maddelerden herhangi biri geçerliyse seçin ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Kontrol şartnamesi (konumlayıcı ile birlikte) ③ Acil açma vanası veya boru kör vana

841T/842T-3U



841T/842T-3K



3U Montaj Yönlendirmesi

3 U A (Standart)	3 U B

3K Montaj Yönlendirmesi

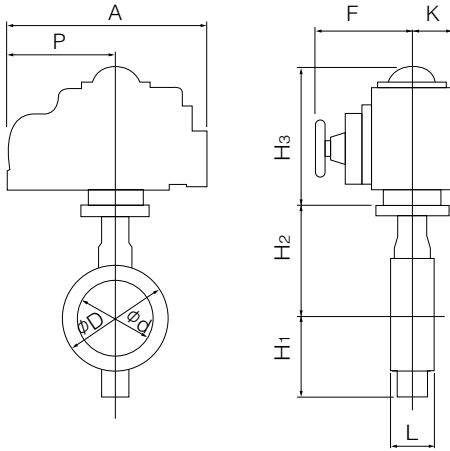
3 K A (Standart)	3 K B

Tek fazlı elektrik motoru türü 841T-4I (350mm ila 450mm) / 842T-4I (350mm ila 450mm)

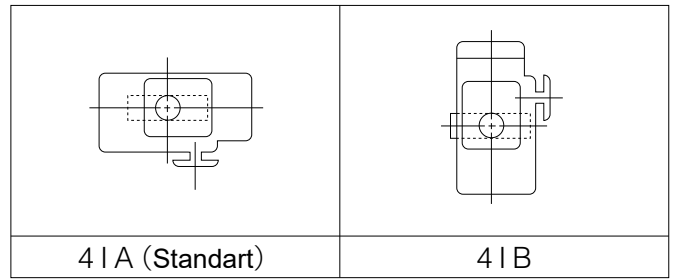
■841T/842T

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Motor Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	F	K		
350	14	332	428	100	293	320	233	388	223	246	136	4 I-4	89
400	16	383	491	110	323	360	233	388	223	246	136	4 I-4	109
450	18	435	540	120	367	390	233	388	223	246	136	4 I-4	158

■841T/842T-4I



■4I Montaj Yönlendirmesi



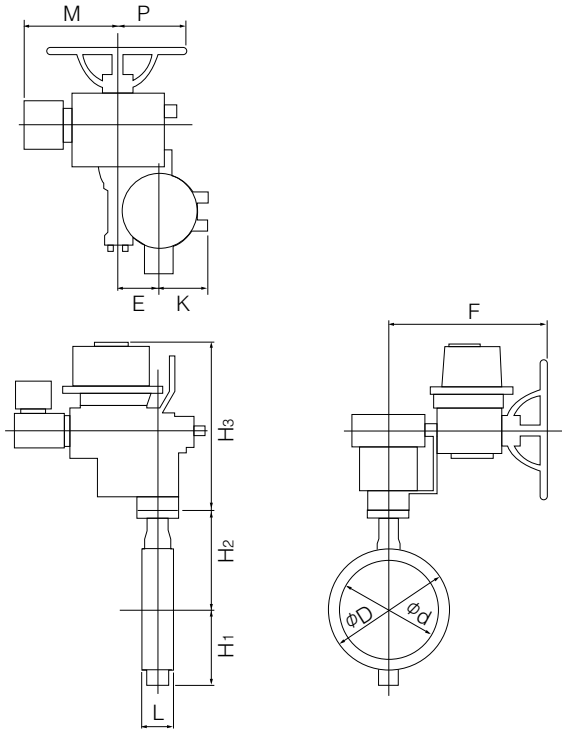
841T/842T

Üç fazlı motor aktüatör türü 841T-4L (350mm ila 600mm) / 842T-4L (350mm ila 600mm)

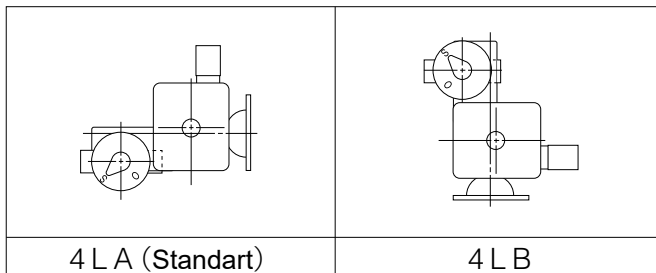
841T/842T

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Motor Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	M	P		
350	14	332	428	100	293	320	458	117	164	533	373	230	LTKD-01 0.4kW /MGH-3	189
400	16	383	491	110	323	360	458	117	164	533	373	230	LTKD-01 0.4kW /MGH-3	209
450	18	435	540	120	367	390	458	117	164	533	373	230	LTKD-01 0.4kW /MGH-3	252
500	20	482	595	140	383	420	492	117	164	567	370	230	LTKD-02 0.75kW /MGH-3	337
600	24	581	700	160	478	490	570	140	198	637	440	230	LTKD-05 0.75kW /MGH-4	505

841T/842T-4L

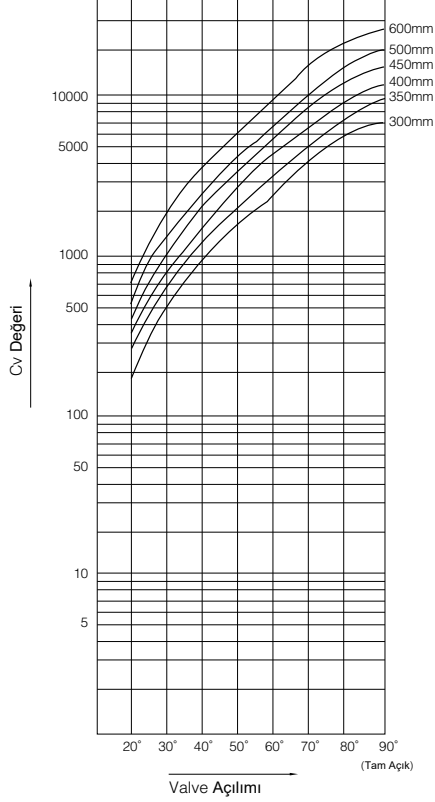


4L Montaj Yönlendirmesi

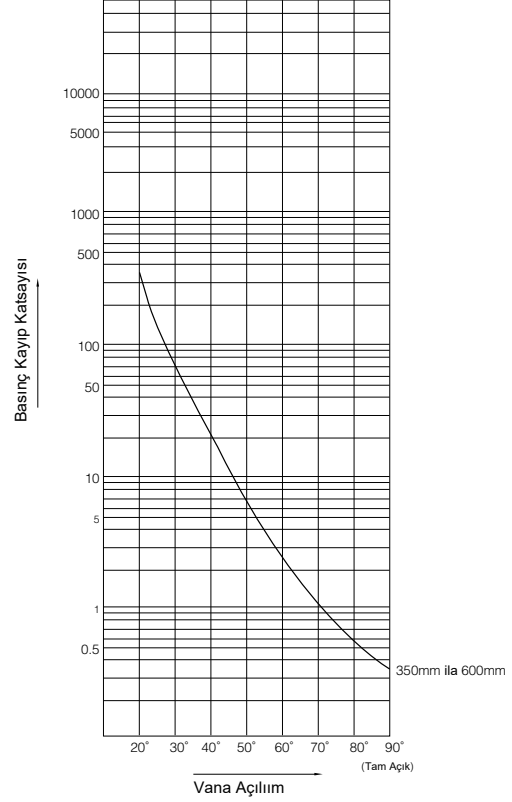


841T Cv Değeri/Basınç Kayıp Katsayısı

● Cv değeri (841T)



● Basınç kaybı katsayısı (841T)



841T Cv Değeri

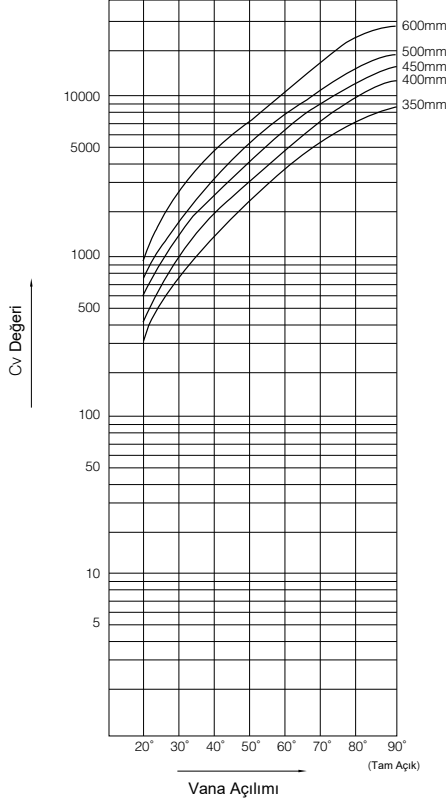
Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14	220	640	1235	2100	3350	5300	7800	9200
400	16	302	860	1643	2700	4300	6800	10300	12000
450	18	390	1140	2120	3400	5500	9100	13100	15500
500	20	478	1395	2600	4200	6800	11000	16000	19000
600	24	695	2080	3780	6100	9900	16000	23000	27600

841T Basınç Kayıp Katsayısı

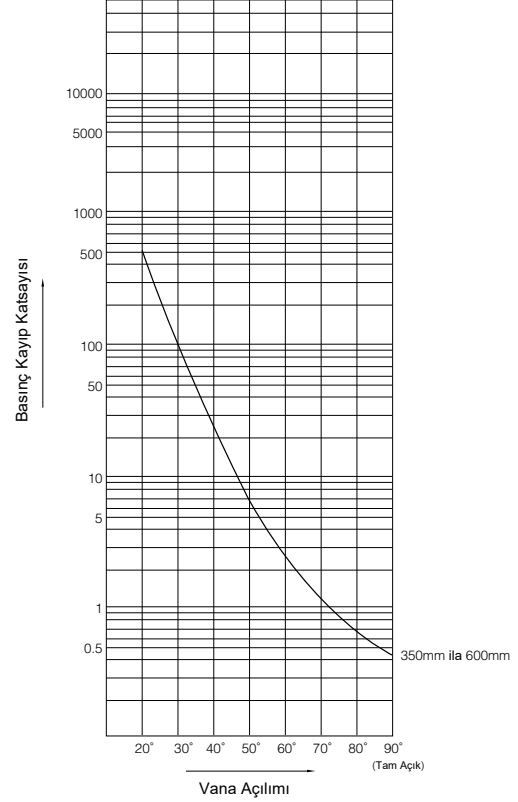
Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14	600	68	19	7	3	1	0.4	0.3
400	16	606	66	19	7	3	1	0.4	0.3
450	18	611	61	18	7	3	1	0.4	0.3
500	20	619	64	19	7	3	1	0.4	0.3
600	24	618	63	18	7	3	1	1	0.3

842T Cv Değeri/Basınç Kayıp Katsayısı

● Cv değeri (842T)



● Basınç kaybı katsayısı (842T)



842T Cv Değeri

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14	270	800	1450	2300	3600	5400	7400	8800
400	16	360	1100	1950	3000	4300	7400	11000	12000
450	18	460	1400	2500	4000	6200	9500	13000	15000
500	20	560	1700	3200	4800	7600	11500	15500	18000
600	24	820	2500	4500	7000	11500	17000	23000	26000

842T Basınç Kayıp Katsayısı

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14	354	49	13	6	2	1	1	0.3
400	16	337	44	13	5	2	1	1	0.3
450	18	261	48	15	5	2	1	1	0.3
500	20	365	49	13	6	2	1	1	0.3
600	24	345	46	13	6	2	1	1	0.3

841T/842T Flanş Uyumluluğu

Nominal Büyüklük		JIS 10K	ASME		BS4504 PN10	DIN NP10	BS10 Table E
mm	inch		class 125	class 150			
350	14	D	D	D	D	D	D
400	16	D	D	D	D	D	D
450	18	T	T	T	T	T	T
500	20	T	T	T	T	T	X
600	24	T	T	T	T	T	X

D : Flanş delme ile
T : Dişli flanş ile
X : Uygulanamaz

841T/842T [A] Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyüklük		SGP	Sch20	Sch40	VP (TS Flanş)	Sch10S	Sch20S	Borunun Minimum İç Çapı (mm)
mm	inch							
350	14	○	○	○	○	—	—	322
400	16	○	○	○	—	—	—	372
450	18	○	○	○	—	—	—	421
500	20	○	○	○	—	—	—	463
600	24	—	○	○	—	—	—	566

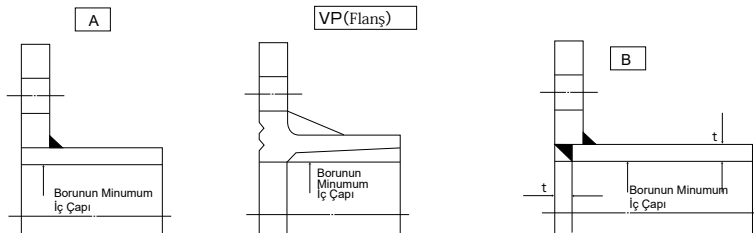
841T/842T [B] Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyüklük		SGP	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S
mm	inch					
350	14	○	○	○	—	—
400	16	○	○	○	—	—
450	18	○	○	○	—	—
500	20	○	○	○	—	—
600	24	—	○	—	—	—

Açıklama 1: ○= Uygulanabilir

Açıklama 2: Kelebek vanalar, tam açık konumda disk takılmış bir boruya yerleştirilir.

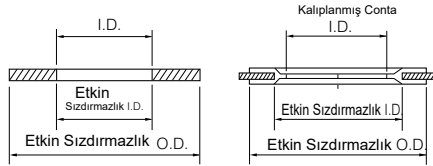
Minimum iç boru çapından daha küçük bir boru veya flanş kullanılması durumunda, vana ile flanş arasına bir ara parça yerleştirmek gibi önlemler alınması halinde kullanım yine de mümkündür.
Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçiniz



841T/842T

841T/842T Uygulanabilir Conta Boyutları

Nominal Büyüklük		841T/842T			
mm	inch	Önerilen etkin sızdırmazlık I.D. (mm)	Max. Etkin sızdırmazlık I.D.(mm)	Minimum I.D. (mm)	Min. Etkin sızdırmazlık I.D.(mm)
350	14	359	359	332	416
400	16	410	410	383	479
450	18	457	457	435	533
500	20	508	508	482	590
600	24	610	610	581	693



841T/842T Boru conta listesi için geçerli standart

Nominal Büyüklük		Önerilen etkili sızdırmazlık I.D. (mm)	Levha Contası		PTFE kalıplanmış conta	
mm	inch		JIS10K	ASME class 125/150	JIS10K	ASME class 125/150
350	14	359	○	○	×	×
400	16	410	○	○	×	×
450	18	457	×	×	×	×
500	20	508	×	×	×	×
600	24	610	×	×	×	×

○ : Standart conta kullanılabilir.

× : Standart conta kullanılamaz. Özel boyutlu olanını kullanınız.

841T/842T Piping bolt and nut sizes

Piping bolts sizes

Nominal size		JIS 10K		ASME class 125/150	
mm	inch	Uzun Cıvata ve Somun	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvata Ve Somun	Cıvata Ayarlama
350	14	16-M22×215×45	—	12-U1 ×260×60	—
400	16	16-M24×230×50	—	16-U1 ×260×60	—
450	18	16-M24×245×50	8-M24×70×54	12-U1 1/8×285×65	8-U1 1/8× 85×70
500	20	16-M24×265×50	8-M24×70×54	16-U1 1/8×310×65	8-U1 1/8× 90×70
600	24	20-M30×300×60	8-M30×80×66	16-U1 1/4×345×70	8-U1 1/4×100×70

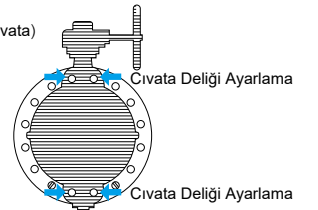
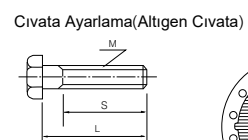
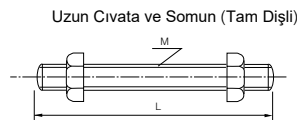
Açıklama:

1. İnce altıgen somunlar kullanın. ASME sınıf 125/150 için sağlam altıgen somunlar kullanın..
2. Birleşik vidanın nominal çapı 1 inçten büyükse, diş sayısını inç başına 8 diş olarak yapın.
3. Yukarıdaki tablo, kullanılan malzeme SS400 olmayan özel bir malzeme ise geçerli değildir.

Örnek

Uzun Cıvata : 12 - M22 × 185 × 46
N M L S

Cıvata Ayarlama : 4 - M30 × 95 × 65
(Altıgen Cıvata) N M L S



MEMO