



HVAC
Water
Irrigation
Fire fighting

Teknik Katalog

V101 - Serisi Kelebek Vanalar

Konsantrik Tasarım, Wafer / Lug / Flanşlı Tip
Manuel / Pnömatik / Elektrik / Hidrolik Aktüatörlü

İçindekiler

1. Temel Ürün Bilgileri
2. Fonksiyonlar
3. Montaj Opsiyonları
4. Tasarım Özellikleri
5. Malzeme Bilgileri
6. Teknik Üstünlükler
7. Ölçüler
8. Manuel Kontrol Elemanları
9. Otomatik Kontrol Elemanları
10. Akış Değerleri

1. Temel Ürün Bilgileri :

TASARIM :

- Wafer ve Lug tip Sert Çekirdekli Contalı ve Kanal Contalı.
- Geniş malzeme alternatifleri ile yaygın kullanım alanı
- EN 593 ve API 609, cat. A tasarım standardı
- Uzun boyun ile yalıtıma uygun tasarım

FLANŞ STANDARDI:

- PN 6, 10, 16 ve Class 150.

VANA BOYU STANDARDI

- EN 558/20, DIN 3202/K1, API 609

ÖLÇÜLER:

- DN 25 – 600, NPS 1 – 24" (DN25-600 Wafer, DN50-600 Lug)

TASARIM BASINCI:

- 16 ve 10 bar (Tüm vanalar 16 bar hat basıncına göre tasarlanmıştır)

İŞARETLEME:

- EN19, MSS SP-25

OPERASYON:

- Kollu, Dişli Kutulu, Pnömatik Aktüatörlü, Elektrik Aktüatörlü

2. Fonksiyonlar :

Lekton kelebek vanalar aşağıdaki şekilde kullanıma uygundur :

ON / OFF VANA (AÇ-KAPA)

- Kapalı pozisyonda her iki yönde %100 sızdırmazlık sağlar.
- Açık konumda düşük basınç kaybı

AKIŞ AYAR VANASI .

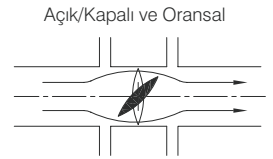
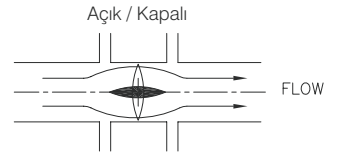
- Pozisyon kilitleme kolu ve dişli kutusu ile istenen miktarda akış kontrolü.
- Pozisyon kilitleme opsiyonlu

ORANSAL VANA

- Vana disk açısı 20 - 70 derece arası dişli kutusu yardımıyla ayarlanarak oransal akış ayarı yapılabilir

KONTROL VANASI

- Kontrol sinyaline göre vana diski otomatik olarak akışı kontrol eder.



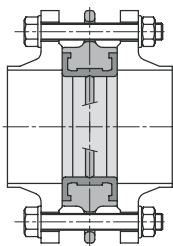
3. Montaj Opsiyonları

Lekton kelebek vanalar flanşlı boru hatlarında kullanıma uygundur.

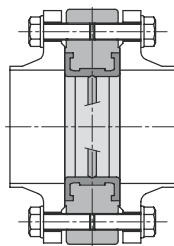
Wafer Tip : Gövde yapısı PN 6, 10, 16 or ASME Class 150 flanşlara montaja uygundur (Lütfen sipariş esnasında belirtiniz)

Lug Tip : Gövde PN 10, 16 or Class 150 'ye göre imal edilir. Lütfen sipariş esnasında bildiriniz..

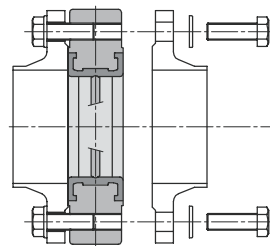
Wafer Tip
Flanşlararası Montaj



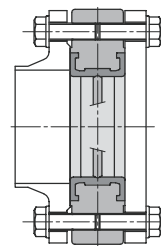
Lug Tip
Flanşlararası Montaj



Lug Tip
Tek Taraflı Açılabilir



Lug Tip
Hatsonu Montaj



4. Tasarım Özellikleri

Kompakt, Hafif Tasarım

- Kolay Montaj

Hatta Kolay montaj için Semi-Lug 4 kulaklı Wafer tasarım

- Hatta kolay ve hatasız montaj özelliği

Sit Üzerinde Conta O-Ring Özelliği İle İlave Flanş Contası Gerektirmez

- Yüksek güvenilirlikte sızdırmazlık

Komple yalıtılmış gövde

- Gövde akışkandan etkilenmez

Gövde Kaplama

- Gövde Rilsan Polyamid A11 plastik bazlı malzeme ile kaplanarak korozyona çevresel karşı max. koruma sağlar
- Gövde rengi RAL 5017.

Uzun Boyunlu Gövde Tasarımı

- Termal yalıtıma uygun tasarım
- Preform yalıtım malzemeleri kullanımına uygun

Anti-blow Out (Basınç altında sabit mil) mil tasarımı

- Çalışma esnasında güvenli kullanım

Görsel olarak kolay ayırtedilebilen akış yönü

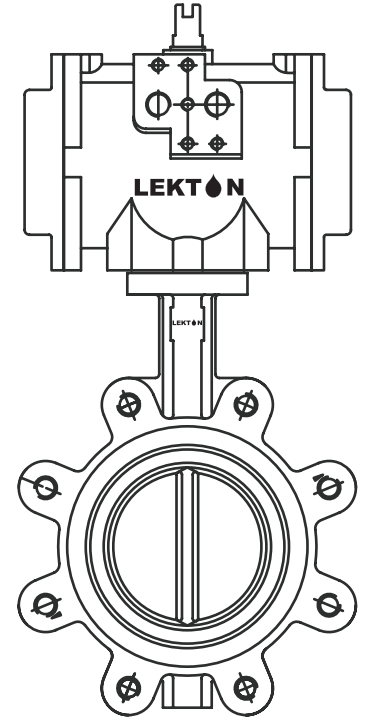
- Kol üzerinde açık-kapalı konum göstergesi
- Mil üzerinde açık-kapalı konum göstergesi

Yataklamalı Mil Sistemi

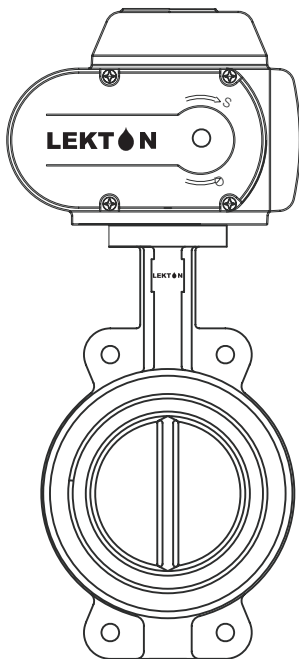
- Daha düşük çalışma torku
- Yüksek güvenilirlikte iç sızdırmazlık

ISO 5211 Tepe Flanş

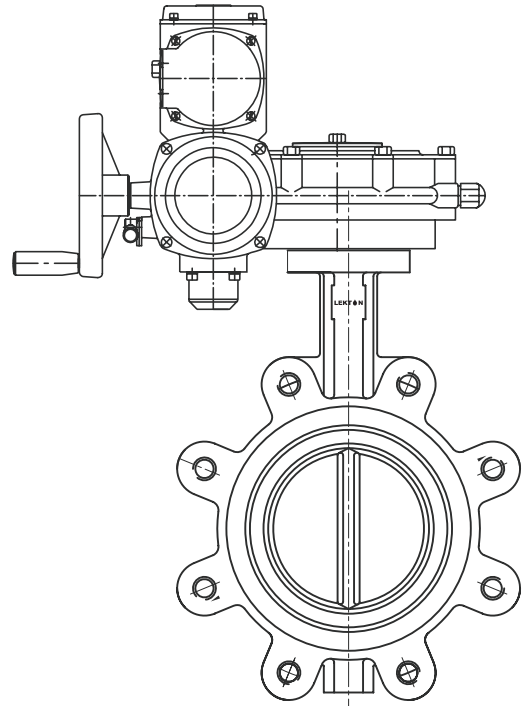
- Standartlara uygun tepe flanş ile alternatif kumanda sistemlerine direkt uyumlu



Lug Tip
Pnömatik Aktüatörlü Vana



Wafer Tip - Çeyrek Turlu
Elektrik Aktüatörlü Vana

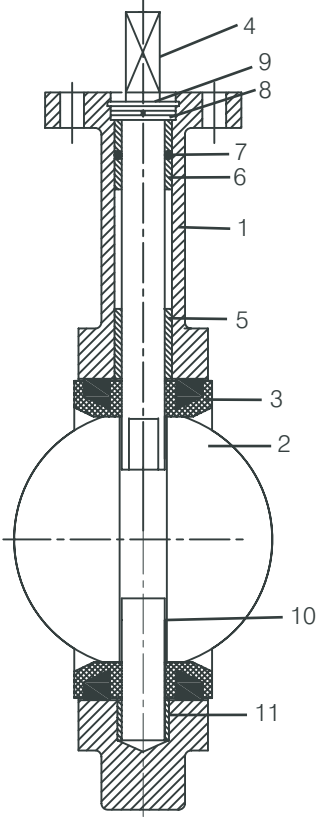


Lug Tip - Çok Turlu
Elektrik Aktüatörlü Vana

5. Malzeme Bilgileri



V101Serisi Wafer Tip Vana
Parça Listesi



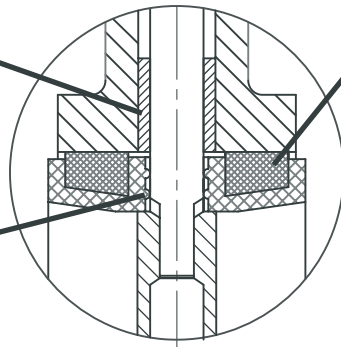
No	Parça Ad	Malzeme
1	Gövde	GG25 Pk / GGG40 Sfero / A216 WCB / AISI316
2	Disk	Rilsan Kaplı GGG40 Sfero / Al. Bronz / AISI316
3	Conta	EPDM / NBR / Viton / Silikon / Hypalon / PTFE
4	Üst Mil	AISI420 / AISI316
5	Ust Mil Alt Burç	PTFE / Bronz
6	Üst Mil Üst Burç	PTFE / Bronz
7	Burç O-Ring	EPDM / NBR / Viton / Silikon / Hypalon / PTFE
8	Pul	AISI316
9	Segman	Yay Çeliği / AISI316
10	Alt Mil	AISI420 / AISI316
11	Alt Mil Burç	PTFE / Bronz

Not : Gövde, standart siyah renk Rilsan polyamid kaplanmaktadır

6. Tasarım Üstünlükleri

Mil Yataklama

Teflon/Bronz Mil yataklama ile vananın tam ekseninde çalışması sağlanır ve pompa yakını darbeli akış ile türbülans oluşan hatlarda milden yukarı veya conta arkasına sızırmalar önlenir.

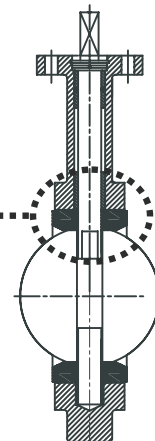


2 Adet Dahili Conta O-Ring

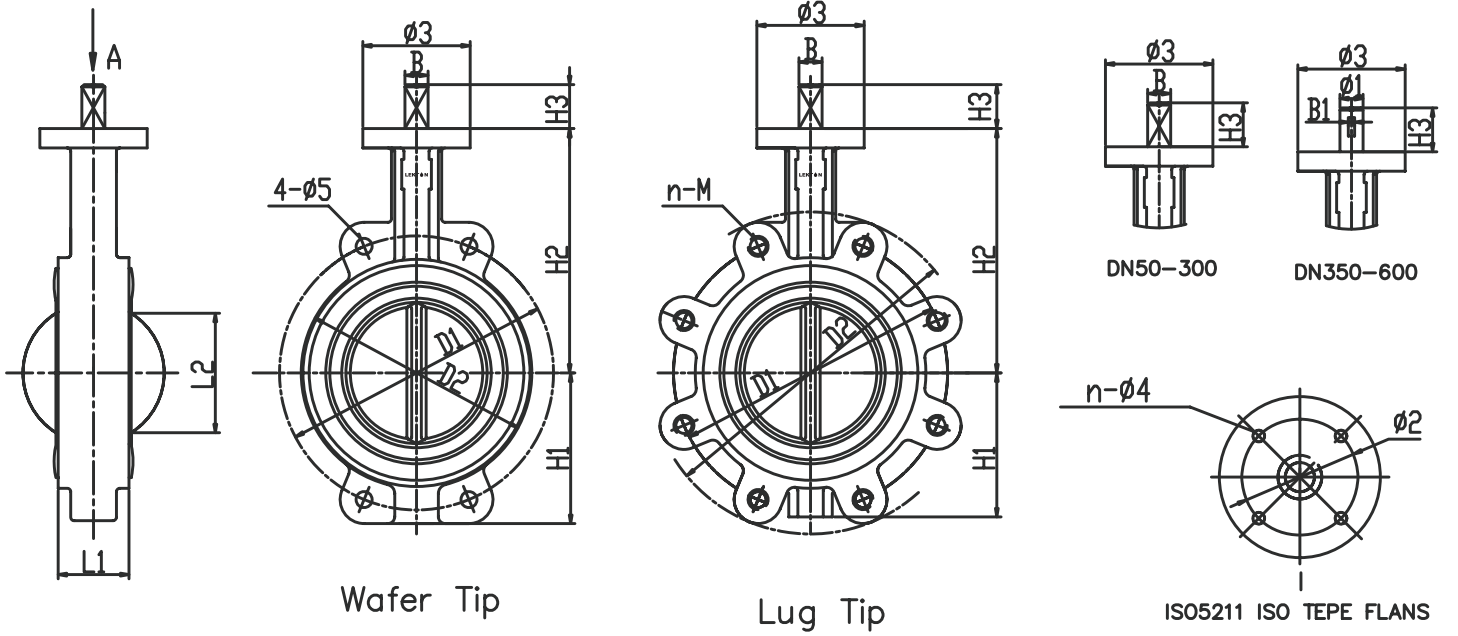
Dahili conta o-ringler ile milden yukarıya veya aşağı doğru sızdırma önlenir.

Sert Çekirdekli Conta

Conta, sert çekirdek üzerine vulkanize edilmiş olup vakum, kuru akışkan veya toz transfer ortamında contanın esnemesini önleyerek daha düşük çalışma torku ve min sürtünme ile daha uzun ürün ömrü sağlar.



7. DN50-600 Arası Ölçüler



Ölçüler (mm)

DN		H1	H2	H3	D1	D2		Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	L1		L2	B1	B	n-M	Ağırlık (Kg)	
(mm)	(inch)					Wafer	Lug						Sert Çekirdekli	Kanal Contalı					Wafer	Lug
50	2"	70	130	16	125	92	155	12.6	50	70	4-6.7	18	42.0	42.6	32	-	9x9	4-M16	2.1	2.9
65	2-1/2"	76	143	16	145	106	175	12.6	50	70	4-6.7	18	44.7	45.6	47	-	9x9	4-M16	2.4	3.7
80	3"	89	155	16	160	122	190	12.6	50	70	4-6.7	18	45.2	45.6	65	-	9x9	8-M16	2.6	4.7
																			8-M16	5.4
100	4"	104	170	19	180	150	214	15.78	70	90	4-10	18	52.1	51.6	91	-	11x11	8-M16	4.5	7
125	5"	120	190	25	210	177	252	18.95	70	90	4-10	18	54.4	55.6	112	-	14x14	8-M16	6.8	11
150	6"	132	210	25	240	204	282	18.95	70	90	4-10	23	55.8	55.6	146	-	14x14	8-M20	8.3	12
200	8"	167	243	30	295	260	337	22.13	102	115	4-14	23	60.6	59.6	194	-	17x17	8-M20	13	16.2
																			12-M20	18.3
250	10"	202	282	39	350	314	405	28.48	102	115	4-14	23	65.6	67.6	242	-	22x22	12-M20	18.8	25.2
					355							26								
300	12"	239	310	39	400	370	460	31.65	102	140	4-14	23	76.9	77.6	292	-	22x22	12-M20	29	34.3
					410							26								
350	14"	265	345	39	460	422	524	31.65	108	140	4-14	23	76.5	79.0	325	10	-	16-M20	41	56
					470							26								
400	16"	297	377	72	515	473	585	33.15	159	197	4-20	26	86.5	105	380	10	-	16-M24	61	96
					585							30								
450	18"	331	412	72	565	526	645	38	159	197	4-20	26	105.6	112	428	10	-	20-M24	79	122
					585							30								
500	20"	361	440	82	620	577	714	41.15	159	197	4-20	26	131.8	129	474	12	-	20-M24	128	202
					650							33								
600	24"	459	562	70	816	780	836	50.62	216	276	4-22	30	152	-	573	16	-	20-M27	188	270
				82								36								

Notlar :

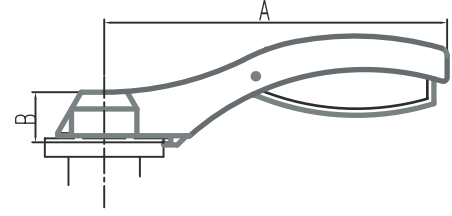
1. Yukarıda iki kısımda verilen değerlerde üst kısım PN10, alt kısım PN16'ya tekabül eden değerlerdir.
2. Ağırlıklar çıplak millî vanaya göre verilmiştir.
3. Kelebek vanalar Sert Çekirdekli Contalı ve Kanallı Serbest Contalı olarak iki tipte mevcuttur.

8. Manuel Kontrol Elemanları

Kol

Ölçüler (mm)

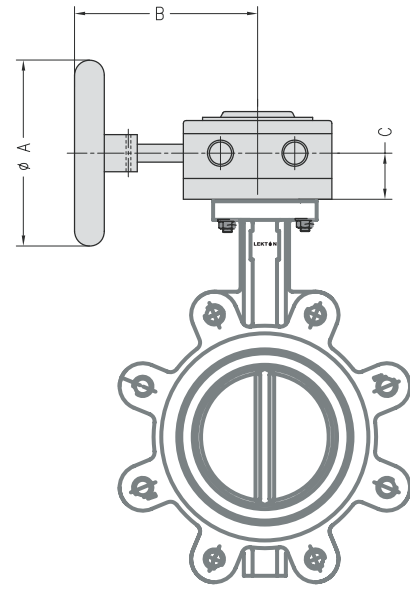
DN	NPS	Tip	a	b	Kg
50	2"	Kol-1	170	28	0,3
65	2.5"				
80	3"				
100	4"	Kol-2	260	33	0,5
125	5"				
150	6"				
200	8"	Kol-3	350	38	0,8



Dişli Kutusu (Redüktör)

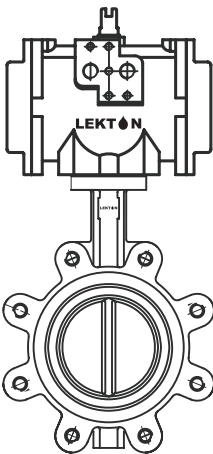
Ölçüler (mm)

DN	Tip	F	A	B	C	Kg
50 - 150 Arası	R 1	05	100	104	30	1.5
200 - 250 Arası	R 2	07	125	224	39	3.0
300 - 350 Arası	R 3	10	300	218	40	14
400 - 450 Arası	R 4	12	400	301	60	28
500	R 5	14	400	316	61	48
600	R 6	14	400	332	75	50

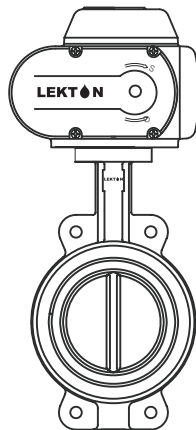


8. Otomatik Kontrol Elemanları (Aktüatörler)

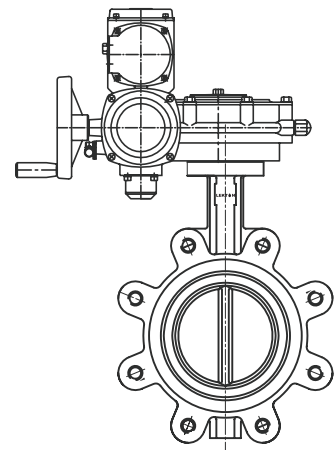
Lekton kelebek vanalar her türlü uzaktan kumandalı otomatik kontrol elemanının uygulamasına uygundur.



Lug Tip
Pnömatik Aktüatörlü Vana

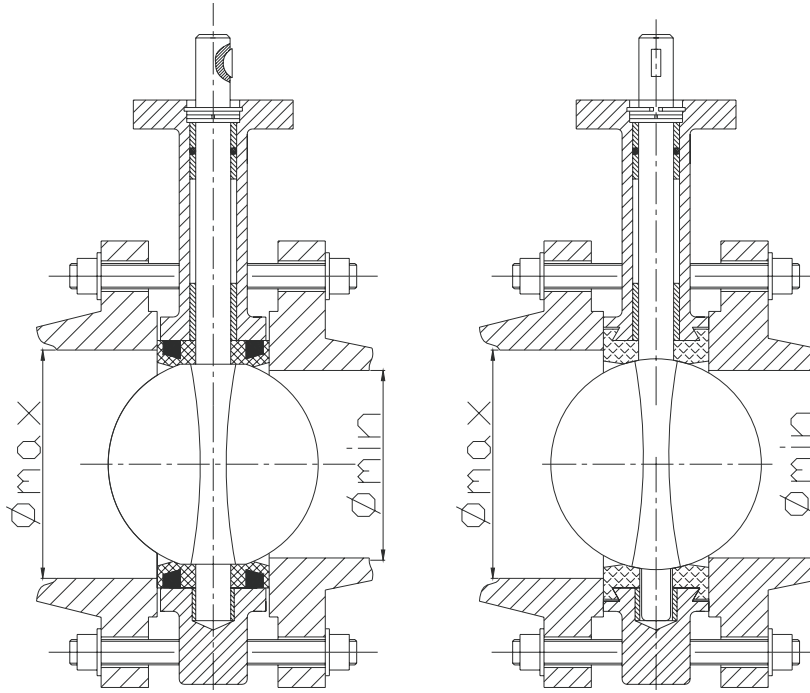


Wafer Tip - Çeyrek Turlu
Elektrik Aktüatörlü Vana



Lug Tip - Çok Turlu
Elektrik Aktüatörlü Vana

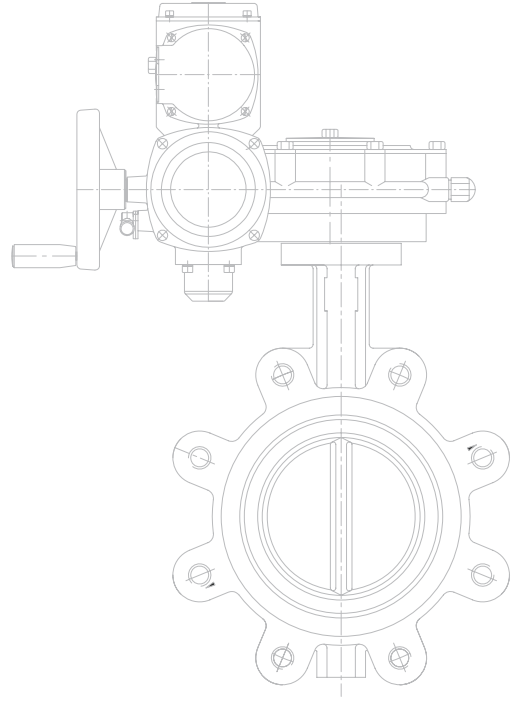
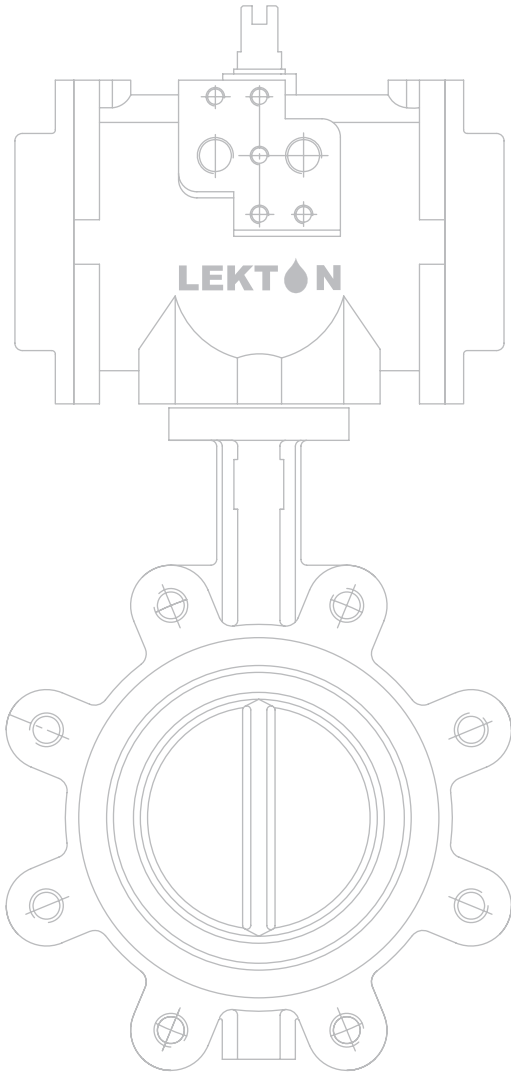
8. Flans Ölçüleri



Sert Çekirdekli

Kanal Contalı

Flanş Ölçüleri				
Nominal Ölçü		Ømax		Ømin
mm	inch	Sert Çekirdekli	Kanal Contalı	
50	2	64	75	37
60	2.5	76	88	52
80	3	91	102	70
100	4	119	130	96
125	5	140	155	117
150	6	171	181.5	151
200	8	220	234	199
250	10	271	287	247
300	12	322	341	297
350	14	354	372	330
400	16	413	425	385
450	18	464	477	433
500	20	513	531	479



Yetkili Bayii :