

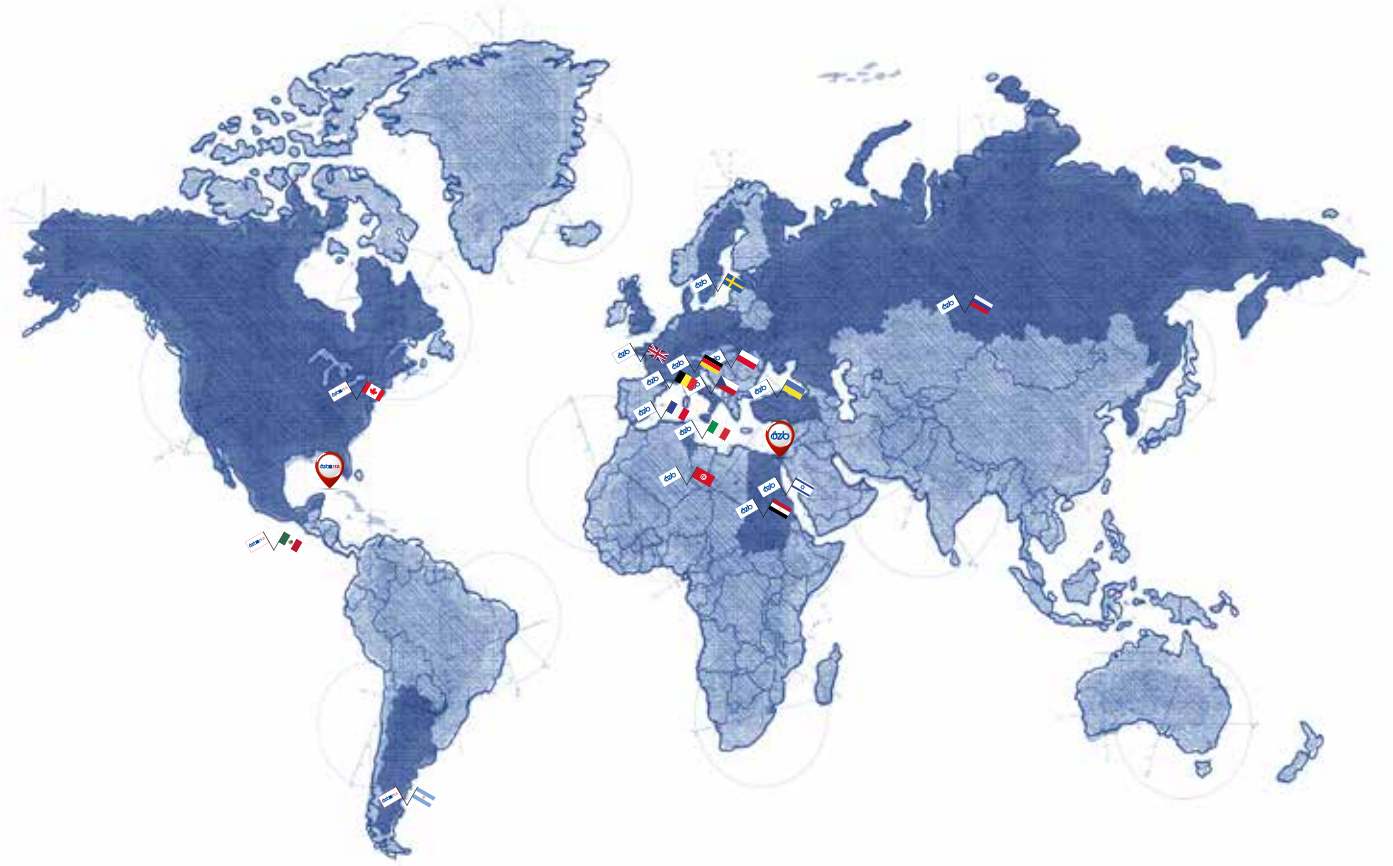
Kelebek Klepeler Butterfly Valves



Özbo®



REENGS
RECYCLING ENGINEERING SYSTEMS



Ürün Ve Hizmetleri İçin Edinilmiş Kalite Standartları: | *Provides Equipments & Services With:*



ISO:9001
CERTIFICATION

ISO:14001
CERTIFICATION

ISO:45001
CERTIFICATION

Klepeler; katı akışkanların boşaltılması ve/veya kanal içerisinde akış kontrolü için kullanılmaktadır.

OZB marka klepeler; silolar, bunkerler, tartı bunkerleri, helezon konveyör giriş ve çıkış ağızları gibi pek çok yerde kullanılabilmektedir.

Tek ve çift flanşlı olarak tasarlanan OZB kelebek klepeler, maksimum sızdırmazlık için flanş gövdeleri üzerine açılmış patentli o-ring kanalı ve contası ile birlikte sunulmaktadır.

Tek flanşlı kelebek klepeler boğaz bölgesinde esnek körük ve benzeri bağlantılar için tasarlanmıştır.

Alt ve üst flanşları aynı olan çift flanşlı kelebek klepeler ise birbirlerine sabit olarak bağlanabilen sistemler için kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Kelebek klepeler;

BV.F...NN: EPDM Diskli, EPDM contalı

BV.F...CN: Çelik diskli, EPDM contalı

BV.F...AF: Paslanmaz diskli, Nitril contalı

BV.F...CV: Çelik diskli, Viton contalı

BV.F...AV: Paslanmaz diskli, Viton contalı modelleri mevcuttur.

Klebek klepelerin maksimum çalışma basıncı 0,2 bar olup, maksimum çalışma sıcaklığı klepe tipine göre değişmektedir.

Valves are used for discharging and/or controlling the flow of bulk solid materials inside channels.

OZB valves can be used in silos, hoppers, weighing hoppers, inlet and outlet of screw conveyors and other similar applications.

OZB butterfly valves are designed as single or double flange types and are supplied with patented o-ring channel and seal for maximum impermeability.

Single flange butterfly valves are designed for use with flexible bellows and similar connections.

Double flange butterfly valves have the same upper and lower flanges and are designed to be used in systems that have fixed connection with each other.

Butterfly valves;

BV.F...NN: with EPDM disc, EPDM seal

BV.F...CN: with steel disc, EPDM seal

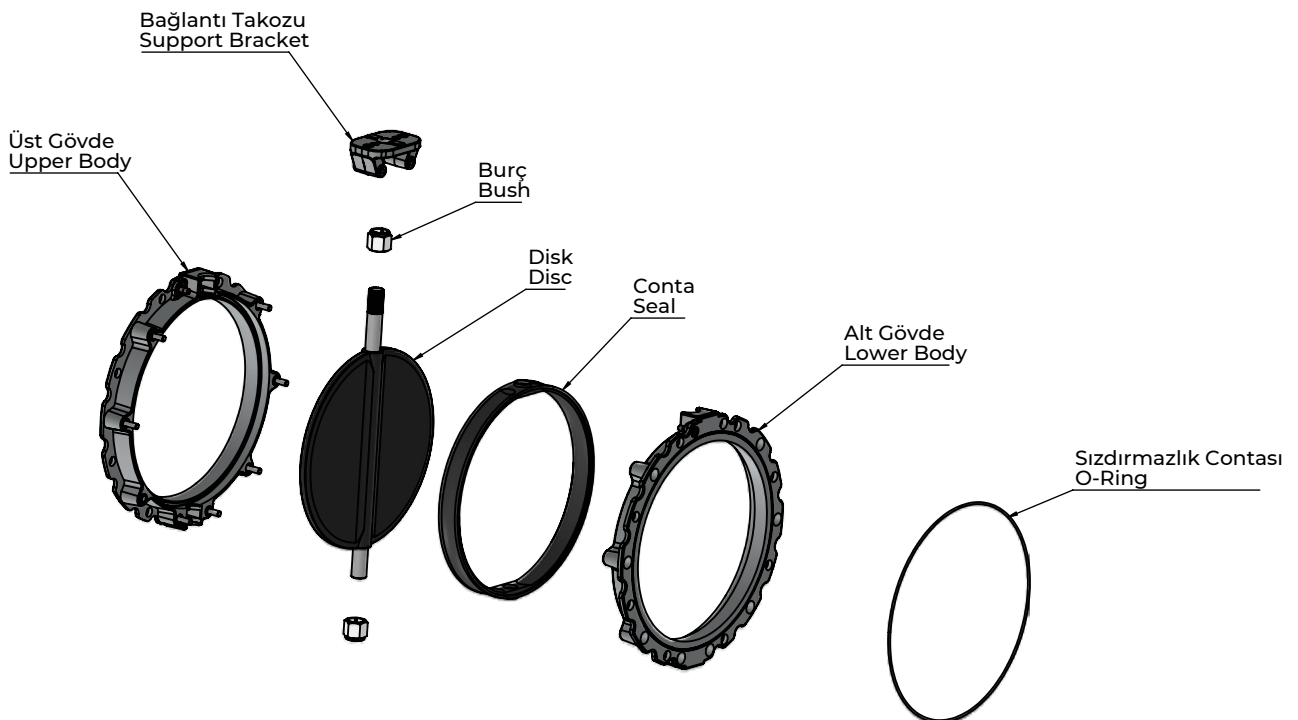
BV.F...AF: with stainless steel disc, Nitrile seal

BV.F...CV: with steel disc, viton seal

BV.F...AV: with stainless steel disc, viton seal valves are available.

The maximum working pressure of the butterfly valves is 0.2 bars and the maximum working temperature varies according to type of valve.

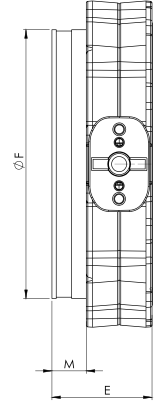
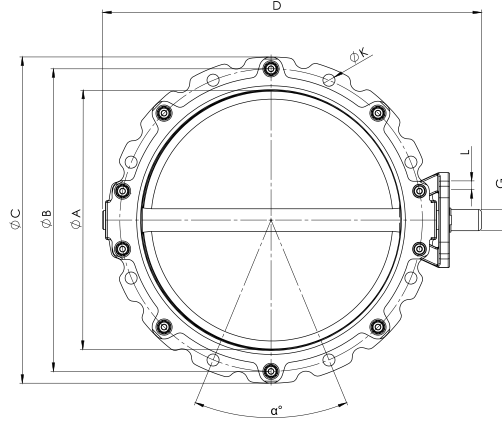
YAPISAL BİLEŞENLER | COMPOSITION



Klepe Tipi Valve Type	Üst Gövde Upper Body	Alt Gövde Lower Body	Disk Disc	Conta Seal	Burç Bush	Aktüatör Bağlantı Takozu Support Bracket
BV.F...NN	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm <i>Aluminium injection moulded alloy</i>	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm, özel o-ring kanalı ile <i>Aluminium injection moulded alloy with o-ring channels</i>	Disk shaftı tek parça frezeli, üzeri EPDM kaplı <i>Complete disc shaft coated with EPDM</i>	EPDM <i>EPDM</i>	Plastik <i>Plastic</i>	Alüminyum döküm <i>Aluminium injection moulded alloy</i>
BV.F...CN	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm <i>Aluminium injection moulded alloy</i>	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm, özel o-ring kanalı ile <i>Aluminium injection moulded alloy with o-ring channels</i>	Karbon Çeliği <i>Carbon Steel</i>	EPDM <i>EPDM</i>	Plastik <i>Plastic</i>	Alüminyum döküm <i>Aluminium injection moulded alloy</i>
BV.F...AF	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm, gıda normunda <i>Food contact Aluminium injection moulded alloy</i>	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm gıda normunda, özel o-ring kanalı ile <i>Food contact Aluminium injection moulded alloy with o-ring channels</i>	Paslanmaz Çelik <i>Stainless Steel</i>	Nitril (Gıda normunda) <i>Nitrile (Food contact)</i>	Plastik <i>Plastic</i>	Alüminyum döküm <i>Aluminium injection moulded alloy</i>
BV.F...CV	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm <i>Aluminium injection moulded alloy</i>	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm, özel o-ring kanalı ile <i>Aluminium injection moulded alloy with o-ring channels</i>	Karbon Çeliği <i>Carbon Steel</i>	Viton <i>Viton</i>	Plastik <i>Plastic</i>	Alüminyum döküm <i>Aluminium injection moulded alloy</i>
BV.F...AV	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm, gıda normunda <i>Food contact Aluminium injection moulded alloy</i>	Enjeksiyon kalıp, özel alaşım ve işlem görmüş Alüminyum döküm gıda normunda, özel o-ring kanalı ile <i>Food contact Aluminium injection moulded alloy with o-ring channels</i>	Paslanmaz Çelik <i>Stainless Steel</i>	Viton <i>Viton</i>	Plastik <i>Plastic</i>	Alüminyum döküm <i>Aluminium injection moulded alloy</i>

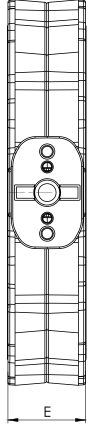
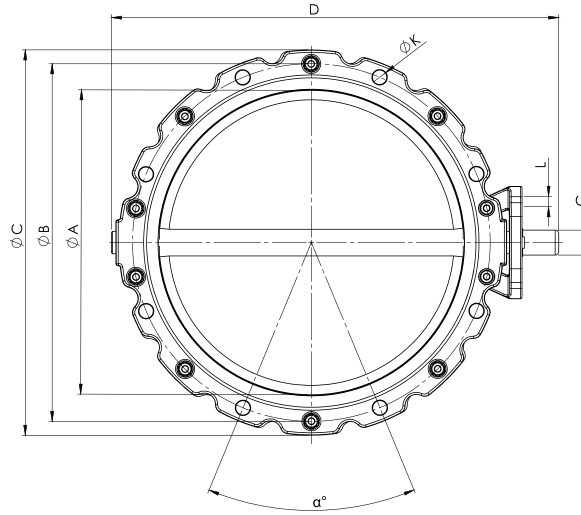
GENEL ÖLÇÜLER | OVERALL DIMENSIONS

TEK FLANŞLI KELEBEK KLEPELER | SINGLE FLANGE BUTTERFLY VALVES



Tip Type	ØA mm	ØB mm	ØC mm	D mm	E mm	ØF mm	M mm	ØK mm	L	α	G DIN5482	Ağırlık Weight
BV1F100	100	180	214	250	115	105	38	4xØ14	M12	90°	22x19	4,0 kg
BV1F150	150	200	225	286	115	163	40	4xØ14	M12	90°	22x19	4,1 kg
BV1F200	200	250	278	336	115	213	40	4xØ14	M12	90°	22x19	5,5 kg
BV1F250	250	300	328	386	115	263	40	8xØ14	M12	45°	22x19	7,1 kg
BV1F300	300	350	378	437	115	313	40	8xØ14	M12	45°	22x19	9,2 kg
BV1F350	350	400	436	526	124	363	38	8xØ14	M12	45°	28x25	16,5 kg
BV1F400	400	470	506	580	124	413	38	8xØ14	M12	45°	28x25	21,0 kg

ÇİFT FLANŞLI KELEBEK KLEPELER | DOUBLE FLANGE BUTTERFLY VALVES



Tip Type	ØA mm	ØB mm	ØC mm	D mm	E mm	ØK mm	L	α	G DIN5482	Ağırlık Weight
BV2F100	100	180	214	250	77	4xØ14	M12	90°	22x19	4,2 kg
BV2F150	150	200	225	286	77	4xØ14	M12	90°	22x19	4,0 kg
BV2F200	200	250	278	336	77	4xØ14	M12	90°	22x19	5,4 kg
BV2F250	250	300	328	386	77	8xØ14	M12	45°	22x19	6,8 kg
BV2F300	300	350	378	437	77	8xØ14	M12	45°	22x19	8,6 kg
BV2F350	350	400	436	526	86	8xØ14	M12	45°	28x25	16,2 kg
BV2F400	400	470	506	580	86	8xØ14	M12	45°	28x25	20,2 kg

BV.FF TİP KARE FLANŞLI KELEBEK KLEPELER | BV.FF TYPE BUTTERFLY VALVES WITH SQUARE FLANGE

Çimento, alçı, yapı kimyasalları ve benzer katı akışkan silolarında manuel çıkış klepesi olarak kullanılmaktadır.

Maksimum çalışma basıncı 0,2 bar olup maksimum çalışma sıcaklığı 120°C olarak belirlenmiştir.

BV2FF modeli: Çift flanşlı, üst flanş kare, alt flanş yuvarlak olarak tasarlanmıştır.

BV1FF modeli: Tek flanşlı, üst flanş kare, alt kısmı esnek körük vb bağlantılara uygun boğazlı olarak tasarlanmıştır.

BVFF tip kelebek klepeler 250mm ve 300mm çapta sunulmaktadır.

These are mostly used as manual exit valves for silos with cement, gypsum, building chemicals and similar bulk solids.

The maximum working pressure is 0.2 bars and the maximum working temperature is designated at 120°C.

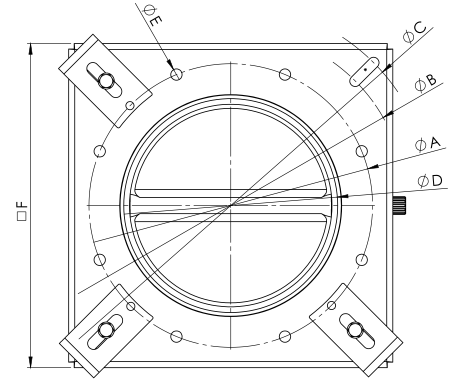
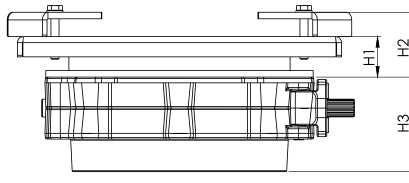
BV2FF model: Double flange, upper flange square, lower flange round.

BV1FF model: Single flange, upper flange square, lower without flange for sleeve connection.

BVFF type butterfly valves are available in 250mm and 300mm diameter.

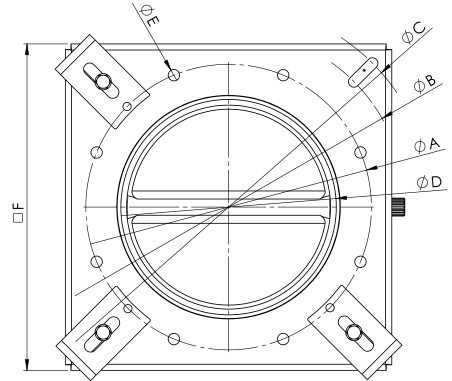
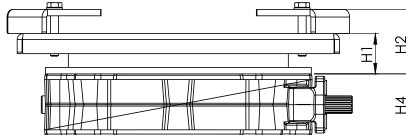
GENEL ÖLÇÜLER | OVERALL DIMENSIONS

TEK FLANŞLI BV.FF TİP KELEBEK KLEPELER | SINGLE FLANGE BV.FF TYPE BUTTERFLY VALVES



Tip Type	ØA mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	ØE mm	F mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Ağırlık Weight
BV1FF250NN	350	435	500	264	14	400	50	80	115	19,0 kg
BV1FF300NN	400	490	555	315	14	450	50	80	115	21,0 kg

ÇİFT FLANŞLI BV.FF TİP KELEBEK KLEPELER | DOUBLE FLANGE BV.FF TYPE BUTTERFLY VALVES



Tip Type	ØA mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	ØE mm	F mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	Ağırlık Weight
BV2FF250NN	350	435	500	264	14	400	50	80	76	18,7 kg
BV2FF300NN	400	490	555	315	14	450	50	80	76	20,8 kg

KELEBEK KLEPELER İÇİN AKTÜATÖRLER | ACTUATORS FOR BUTTERFLY VALVES

Aktüatörler, klepelerin açılıp kapanmalarını kontrol etmek için kullanılan ürünlerdir.

OZB marka aktüatörler ve mikro anahtarlar birçok farklı kelebek klepe ile birlikte kullanılabilir.

Aktüatörler manuel, pnömatik ve elektrik motorlu olarak temin edilmektedir.

OZB aktüatör tipleri;

Kelebek klepeler için;

ACM: Manuel

ACP: Pnömatik

MS: Mikro Anahtar

Actuators are used to control the opening and closing of the valves.

OZB actuators and microswitches can be coupled with many different butterfly valves.

Actuators are available as manual, pneumatic and electromotor types.

OZB actuator types;

For butterfly valves;

ACM: Manual

ACP: Pneumatic

MS: Microswitch

KLEPE AKTÜATÖR UYUMLULUK TABLOSU | VALVE ACTUATORS COMPABILITY TABLE

Aktüatör Tipi Actuator Type		Manuel Manual		Pnömatik Pneumatic		Mikro Anahtar Microswitch	
		ACM13	ACM34	ACP13	ACP34	MS13	MS34
BV Kelebek Klepeler BV Butterfly Valves	BV.F100..	X		X		X	
	BV.F150..	X		X		X	
	BV.F200..	X		X		X	
	BV.F250..	X		X		X	
	BV.F300..	X		X		X	
	BV.F350..		X		X		X
	BV.F400..		X		X		X
BV.FF Kelebek Klepeler BV.FF Butterfly Valves	BV.FF250..	X					
	BV.FF300..	X					

ACM MANUEL AKTÜATÖRLER

| ACM MANUAL ACTUATORS

Kelebek klepeler için üretilmiş olan ACM serisi manuel kollar; karbon çeliği üzerinde elektro-galvaniz kaplı kol ile ergonomik ve kolay kavrama sağlar.

Specially designed for butterfly valves, ACM series manual levers offers an electro-galvanized coated carbon steel frame for easy and ergonomic grip.

ACM 13 MANUEL AKTÜATÖRLER

| ACM 13 MANUAL ACTUATORS

100-300 mm arasında olan kelebek klepeler için uygundur.

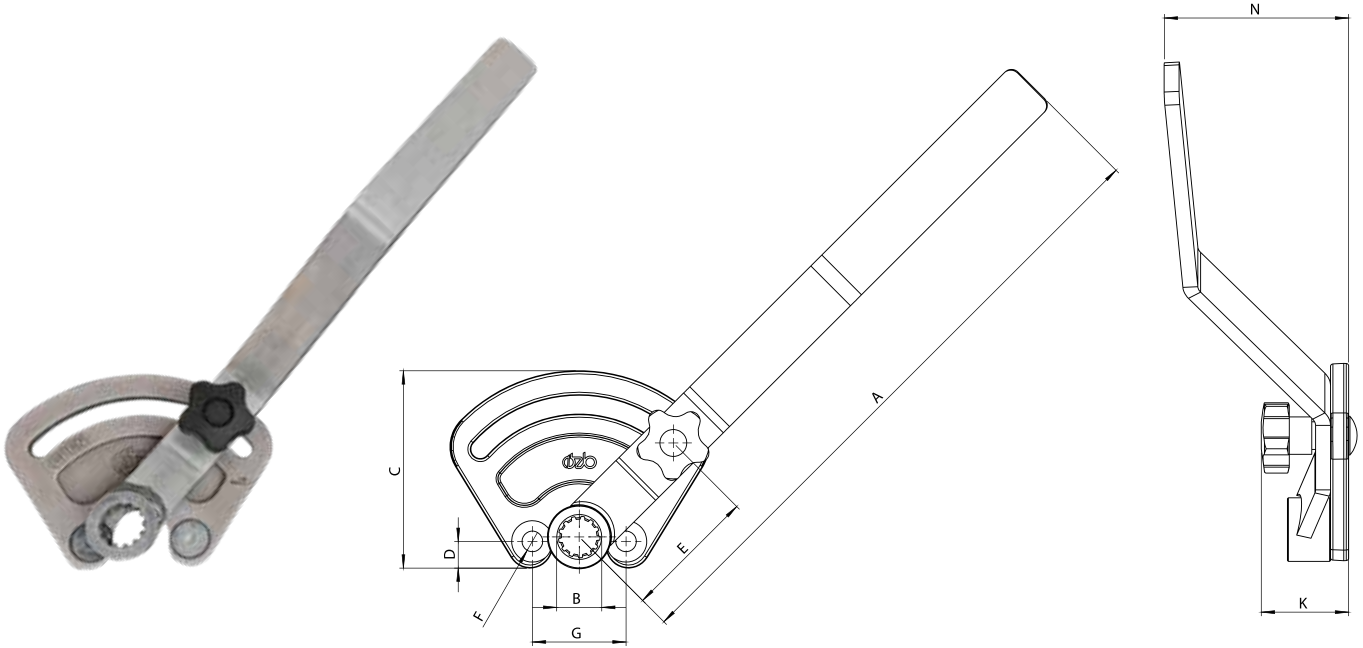
It is suitable for use with butterfly valves of 100-300mm diameters.

ACM 34 MANUEL AKTÜATÖRLER

| ACM 34 MANUAL ACTUATORS

350-400mm kelebek klepeler için uygundur.

It is suitable for use with butterfly valves of 350-400mm diameters.



Tip Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	K mm	N mm	Ağırlık Weight
ACM 13	347	22x19	105	14	72	M10	50	45	100	1,0 kg
ACM 34	500	28x25	105	14	72	M10	50	45	100	2,1 kg

ACP PNÖMATİK AKTÜATÖRLER

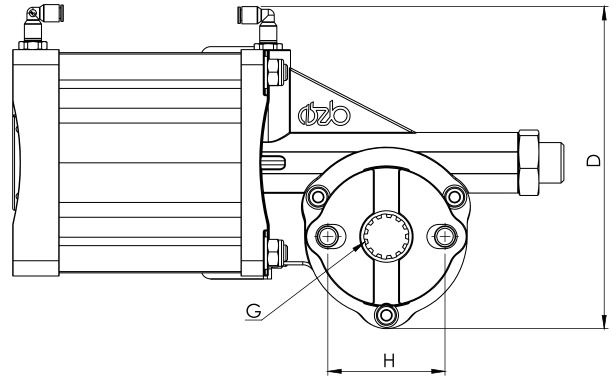
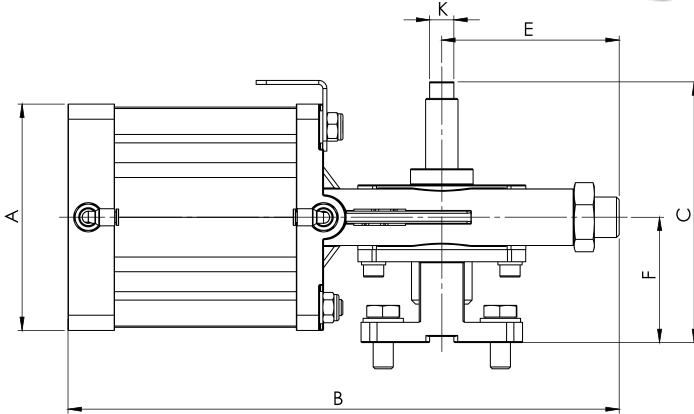
| ACP PNEUMATIC ACTUATORS

ACP13 PNÖMATİK AKTÜATÖRLER

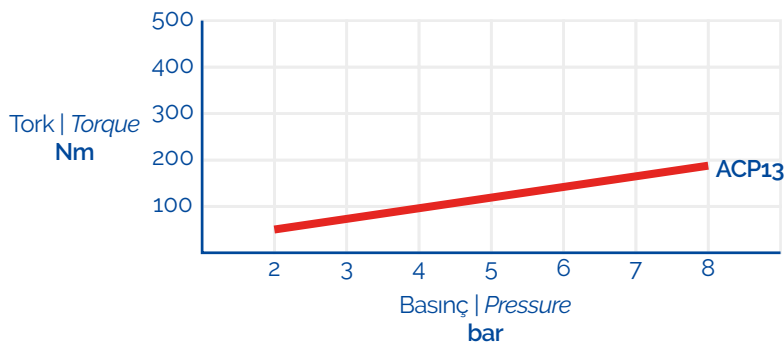
| ACP13 PNEUMATIC ACTUATORS

ACP13 pnömatik aktüatörler; çap ölçüsü 100-300mm arasında olan kelebek klepeler için uygun olup, kremayer dişli ve piston seti ile birlikte sunulur.

ACP13 pneumatic actuators are suitable for use with butterfly valves of 100-300mm diameters and supplied together with cramayer gear and piston set.



Tip Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	Ağırlık Weight	Hava Tüketimi Air Consumption
ACP13	112	275	130	160	86	62	22x19	58	12	3,6 kg	4,4(x2) @ 6 bar Nlt/Cycle

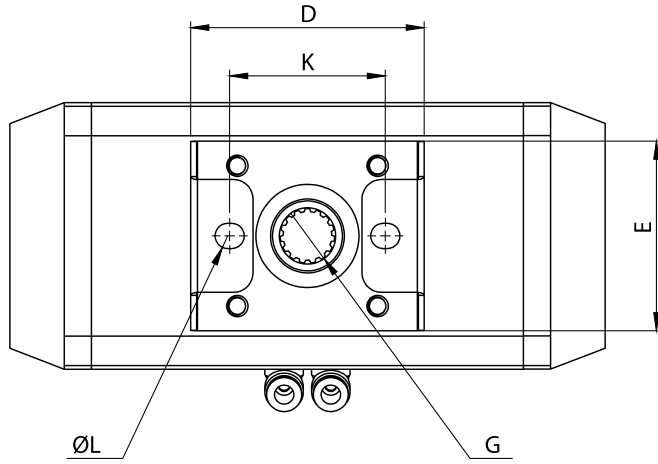
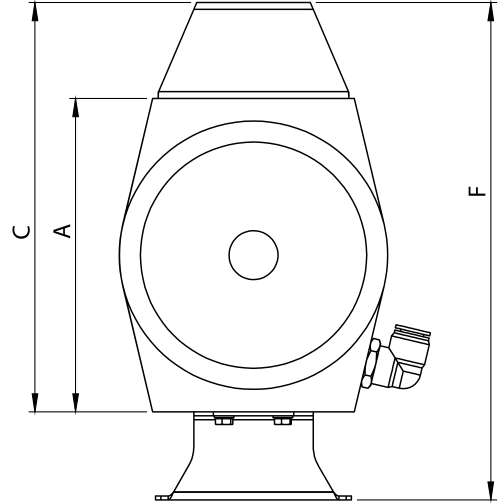
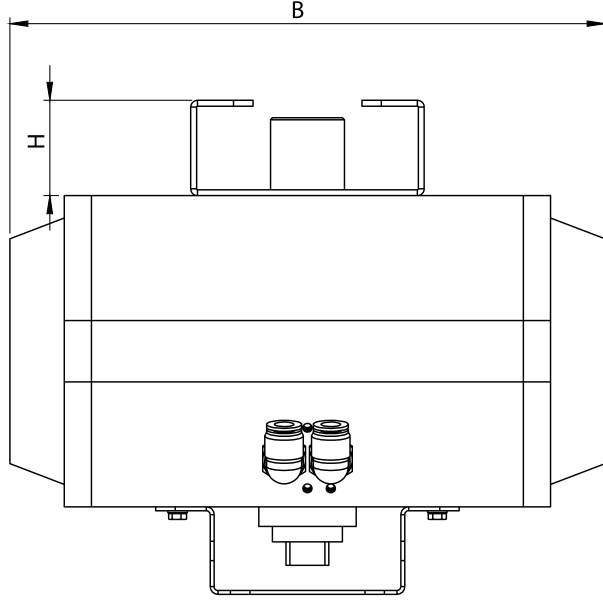


ACP34 PNÖMATİK AKTÜATÖRLER

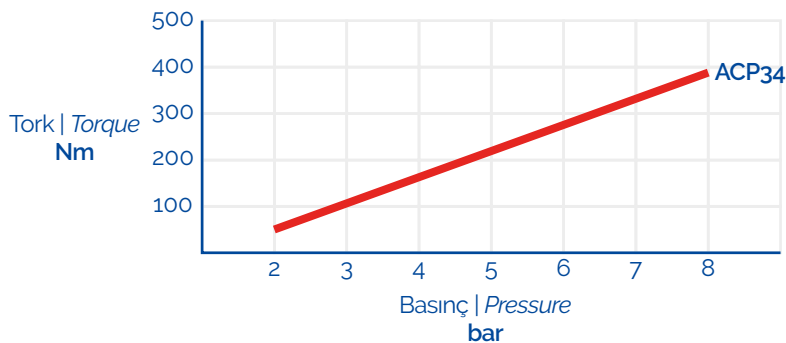
| ACP34 PNEUMATIC ACTUATORS

Alüminyum gövdeli, merkezden montajlı ve çift etkili pistona sahip ACP34 pnömatik aktüatörler, çap ölçüsü 350-400mm arasında olan kelebek klepeler için uygundur. Özel boğaz keçesi ile uzun ömür ve düşük işletme gideri sunar.

Suitable for butterfly valves of 350-400mm diameter, ACP34 pneumatic actuators offer an aluminium body, double acting piston and central assembly. They also feature specially designed rod seal for long service life and low operation cost.



Tip Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	ØL mm	Ağırlık Weight	Hava Tüketimi Air Consumption
ACP 34	160	306	209	120	97	254	28x25	49	80	13	10,6 kg	7,1(x2) @ 6 bar Nlt/Cycle



MS MİKRO ANAHTAR | MS MICROSWITCHES

Mikro anahtarlar, klepe milinin fiziki hareketini tespit eden ünitelerdir.

OZB mikro anahtarlar tek parça özel kam sayesinde kolay ayarlama imkanı sunar ve ayar bozulma riskini minimize eder.

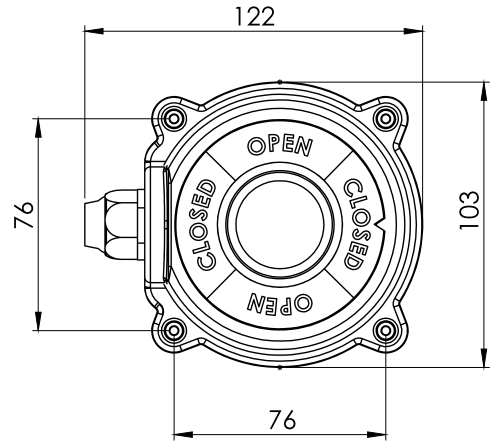
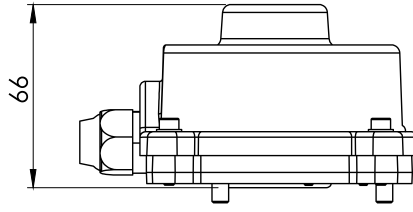
Microswitches are used to detect the physical motion of valve shafts.

With their single-piece cam, OZB microswitches offer easy adjustment and reduced risk of adjustment failures.

MS13 MİKRO ANAHTAR | MS13 MICROSWITCHES

MS13 mikro anahtarlar; ACP13 pnömatik aktüatörler ile beraber kullanılır.

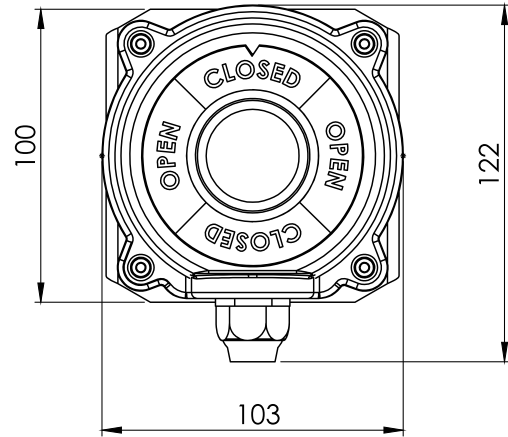
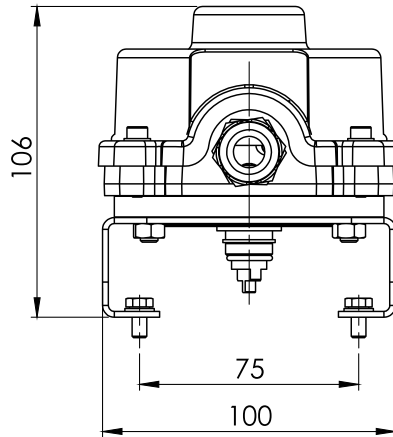
MS13 Microswitches; designed for ACP13 pneumatic actuators.



MS34 MİKRO ANAHTAR | MS34 MICROSWITCHES

MS34 mikro anahtarlar; ACP34 pnömatik aktüatörler ile beraber kullanılır.

MS34 Microswitches; designed for ACP34 Pneumatic actuators.





Özbekoğlu İth. İhr. İnş. Taah. ve Müh. Ltd. Şti

📍 Hürriyet Mahallesi, Hükmü Peker Caddesi, No:12/A, Temelli, 06909
Ankara/Türkiye

☎ +90 (312) 646 52 70 🌐 ozb.com.tr

✉ satis@ozb.com.tr

📞 +90 (312) 646 51 76 🌐 [in](https://www.linkedin.com/company/ozbglobal) [f](https://www.facebook.com/ozbglobal) [ig](https://www.instagram.com/ozbglobal) OZBGlobal

✉ export@ozb.com.tr



OZBBV_07-15.11.2023