

Facebook: / bizmakmakina   Twitter: / Bizmakmakina   Instagram: @ / bizmakotomasyon

LinkedIn: in / Bizmak Otomasyon   YouTube: @ / Bizmak Otomasyon



# BIZMAK KATALOG

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S



**BIZMAK**  
OTOMASYON MAKİNA SANAYİ ÖLÇÜM MERKEZİ  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



## **BİZMAK OTOMASYON MAKİNA SANAYİ ÖLÇÜM MERKEZİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Otomotiv sektöründe 20 yıllık tecrübeleri olan ortakların öncülüğünde kurulduğu ilk günden bugüne tecrübeyi teori ile birleştirerek, otomasyon, tasarım, montaj, makine imalatı, tersine mühendislik alanlarında kaliteli mühendislik hizmetleri sunup kararlı bir şekilde hedeflerimiz doğrultusunda ilerlemeye devam ediyoruz.

Sektörde her geçen yıl kendimizi yüksek imalat teknolojisi, mühendislik, makine imalatı, otomasyon ve tasarım alanlarında hızla geliştirerek sürekli yatırım, istihdam ve Ar-Ge faaliyetlerine öncelik veriyoruz. Bizmak Otomasyon olarak 2016 yılında bünyemizde ayrı bir tasarım birimi oluşturduk. Yeni tasarım birimimiz ile birlikte; otomotiv, savunma sanayi, medikal, havacılık, beyaz eşya gibi birçok sektöre proses otomasyon makinaları, fikstürleme, mühendislik hizmetleri, proje hizmetleri, tesis kurulumları, imalat, tersine mühendislik konularında hizmet vermeye ve hizmet anlayışımızı geliştirmeye devam ediyoruz.

Müşterilerimize sunduğumuz kaliteli hizmetin en temel noktası tasarımın, mühendislik hizmetinin, yazılım ve proses otomasyonunun, imalatın, montajın bir bütün olarak firma içerisinde yapılabilmesidir. Bu sayede tüm işler makine, fikstür, aparat, imalat her türlü iş dayanışma ile bir bütünlük içerisinde çıkmaktadır.

Çözüm ortaklıklarımız dışında AR-GE yatırımlarımız ile ulusal ve uluslararası düzeyde yenilikçi çalışmalar yaparak firma mühendislik bilgi birikimimizi güçlendirirken aynı zamanda yenilikçi çalışmalar da yürütmekteyiz.

HAKKIMIZDA .....	7
İÇİNDEKİLER .....	2
KOMPAKT YÜKSEK BASINÇ GÜÇ ÜNİTELERİ .....	4
İNSENSİFİER.....	8
HAVA TAHRİKLİ POMPA .....	12
HAVA TAHRİKLİ VALFLER.....	16
YÜKSEK BASINÇ ÜNİTELERİ .....	19

BİLYALI CHECK VALF .....	25
YÜKSEK BASINÇ BAĞLANTI EKİPMANLARI .....	28
HİDROLİK EL POMPASI .....	36
HİDROLİK GerdİRME .....	40
CİVATALI GerdİRME .....	43
BİLYALI TESPİT PİMLERİ .....	47





## KOMPAKT YÜKSEK BASINÇ GÜÇ ÜNİTELERİ

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

## KOMPAKT YÜKSEK BASINÇ GÜÇ ÜNİTELERİ



### KOMPAKT YÜKSEK BASINÇ GÜÇ ÜNİTESİ NEDİR?

Kompakt ve düşük maliyetli BİZMAK Güç Üniteleri 1- 10 bar arasında basınçlı hava kullanarak isteğinize bağlı 1000-7000 bar aralığında hidrolik, su veya özel kimyasal akışkanı basınçlandırmak için tasarlanmıştır. Taşınabilir ve kompakt tasarımı sayesinde uygulama sırasında adaptasyon sorunu ortadan kalkıyor. Hava regülatörü sayesinde hava basıncını ayarlayarak gerekli olan akışkan çalışma basıncını elde etmeniz mümkündür. Sistemde talebe bağlı olarak basınç sınırlayıcı valf kullanımı sayesinde maksimum çalışma basıncını aşmamanızı sağlar.

### KOMPAKT YÜKSEK BASINÇ GÜÇ ÜNİTESİNİ NEREDE KULLANABİLİRİM?

Otomotiv, havacılık, kimya, ilaç, savunma, madencilik, inşaat vb. sektörlerde yaygın kullanım uygulamaları mevcuttur. Bunlardan bazıları aşağıdaki gibidir.

- Basınç Testi
- Çekme Testi
- Silindir Testi – DOT
- İzostatik Presleme
- Güç presleme
- Hidrolik Kaldırma
- Silah Kulesi Ayarlama
- Emniyet valfi testi ve ayarı
- Yorulma Testi
- Hidrostatik Testi
- Yağlama
- Hidrolik Cıvata Gerdirme
- Kuyu içi ekipmanı test etme ve çalıştırma
- Patlatma Testi
- Kaçak Testi
- Metal şekillendirme /Hidrolik şekillendirme
- Kimyasal akışkan transferi ve basınçlandırma

## AUTOFRETTAGE, PATLATMA VE TEST MAKİNALARI



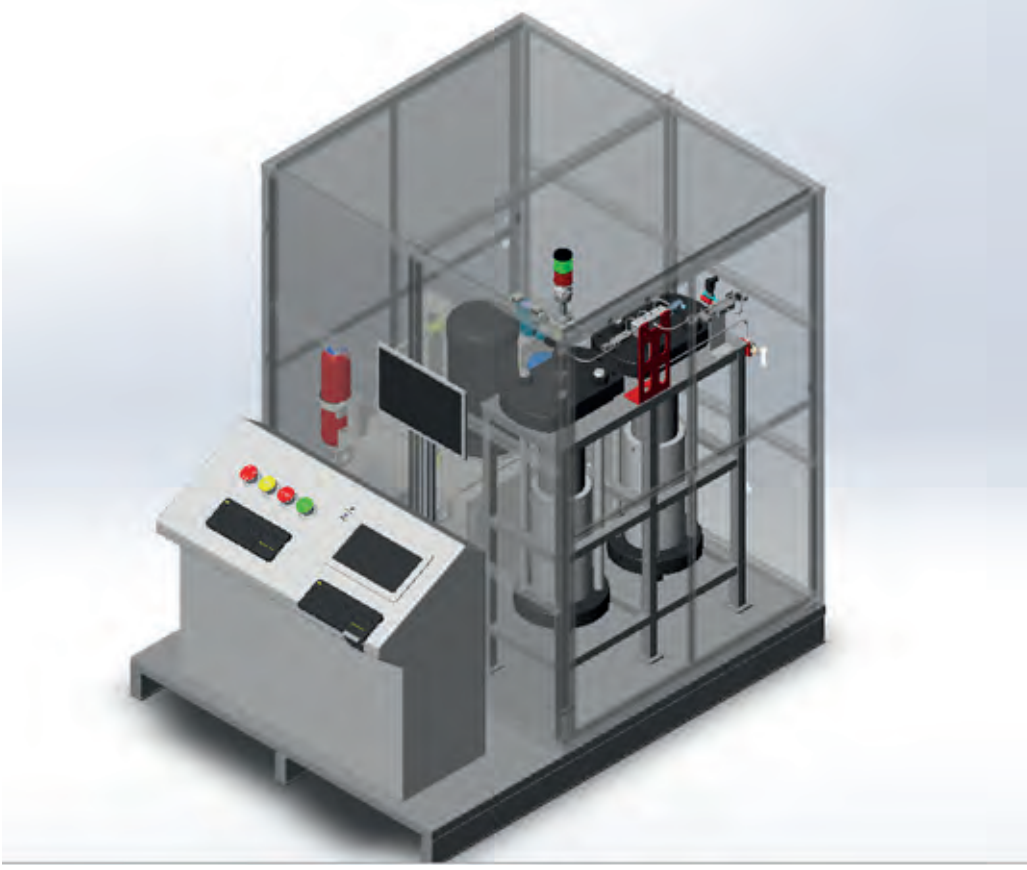
Autofrettage Tezgahı

### AUTOFRETTAGE PROSESİ NEDİR?

Autofrettage genel açıklama olarak, silindirik malzemelerde akma mukavemeti aşılacak şekilde, metal iç yüzeyinin plastik deformasyona uğratılması ile yorulma ömrünü arttırarak, çatlak gelişimini engelleme işlemidir. Bu yöntem sayesinde, düşük maliyetli malzemeler, yüksek dayanım gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Bu sayede mühendislikte sonsuz ömür olarak anılan 10.000.000 çevrim süresine dayanıklı malzeme elde edilirken, hatalı ürünlerin imalat aşamasında patlama ve çatlakları sayesinde elenmesi sağlanarak, hayati önem teşkil eden uygulamalardaki risk katsayısını oldukça azaltır.

### AUTOFRETTAGE PROSESİ NEREDE KULLANABİLİRİM?

- Otomotiv de; common-rail parçaları, yüksek basınçta çalışan boruların içyapıları için kullanılmaktadır.
- Savunma sanayinde; silah namluları, füze ve top içyapıları, yüksek mukavemet istenen silindirik parçalarda.
- Boru üreticileri; yüksek mukavemet beklenen boruların içyapılarında.
- Su jeti üreticileri; yüksek basıncın maruz kaldığı pompa gövdesinde ve yüksek basınca maruz kalan diğer elemanlar için.



Hidrostatik Test Tezgahı Güç Ünitesi

## YÜKSEK BASINÇ TESTLERİ NEDİR?

Belirli bir basınç aralığında, yüksek mukavemet dayanım şartlarında ve insan hayatı ya da yüksek maliyetten kaynaklı hatanın olmaması gereken seri imalat ürünlerine zaman-zaman patlatma, sızdırmazlık ve yorulma testleri yapılmaktadır.

## YÜKSEK BASINÇ TESTLERİNİ HANGİ ALANLARDA VE ÜRÜNLERİNDE KULLANABİLİRİM?

Dizel araçlarında kullanılan common-rail, deniz altı sistemleri, yüksek basınç boru ve hortumları, su jeti pompaları ve nozulları, namlu uçları, füze sistemlerinin içyapıları vb. ürünlerde yüksek basınç testleri gerçekleştirilmek mümkündür.

## SİPARİŞİ NASIL VEREBİLİRİM?

Aşağıdaki talep formu doldurarak uygulamanıza uygun ürün için size geri dönüş sağlayacağız.



f / bizmakmakina t / Bizmakmakina @ / bizmakotomasyon

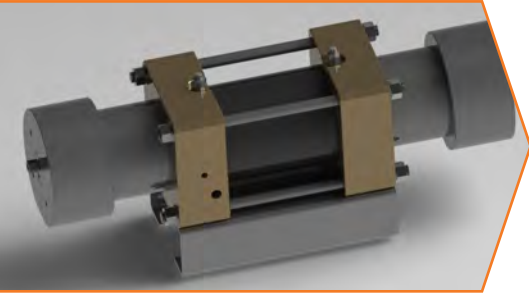
in / Bizmak Otomasyon d / Bizmak Otomasyon



# INTENSIFIER

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S



## YÜKSEK BASINÇ JENERATÖRÜ (INTENSIFIER) TANITIMI

Yüksek basınç jeneratörü (INTENSIFIER), elektriksel, hidrolik güç ünitesi kullanarak, kullanılacak proses sıvısını sıkıştırarak yüksek basınç oluşumunu sağlarlar. Güç ünitesi olarak maliyetler ve bakım ömürleri anlamında hidrolik sistemler kullanılmaktadır.

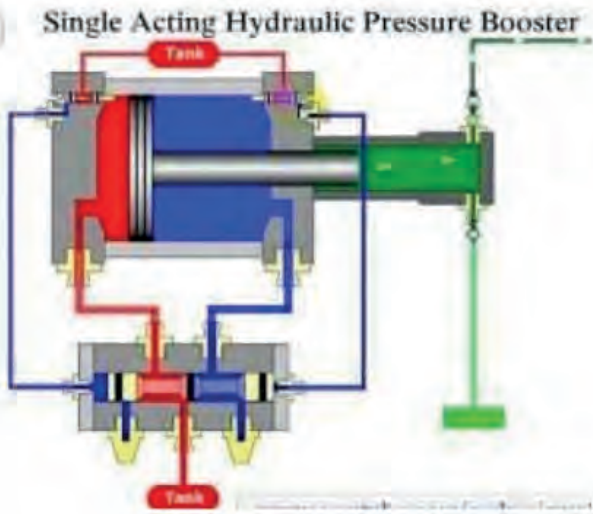
INTENSIFIERlar, tek yönlü ve çift yönlü olmak üzere iki tip olarak kullanılmaktadırlar. Tek yönlü INTENSIFIERlar genel olarak; yüksek hacim beklenmeyen autofrettage proseslerinde, patlatma, ömür testlerinde kullanılmaktadır. Çift yönlü INTENSIFIERlar genel olarak; yüksek hacimli ürün istenen gıda uygulamalarında ve daimi akış istenen su jeti sektörlerinde kullanılmaktadırlar .

Tek yönlü INTENSIFIERlar genel olarak hassas basınçlandırma işlemlerinde özel selenoid valfler kullanılarak çalıştırılır. Çift yönlü INTENSIFIERlar ise hassas bir basınç değişimi istenmeyen proseslerde kullanılmaktadır.

## TYPES OF INTENSIFIER

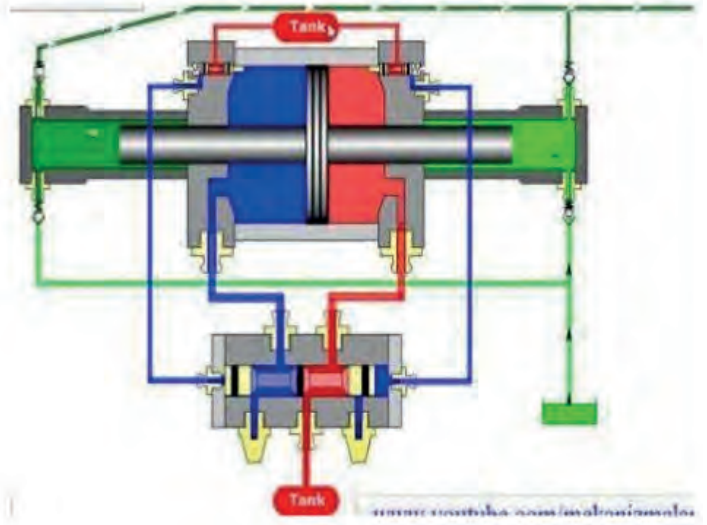
### 1. Single acting intensifier:

As it supplies high pressure liquid during downward stroke only.



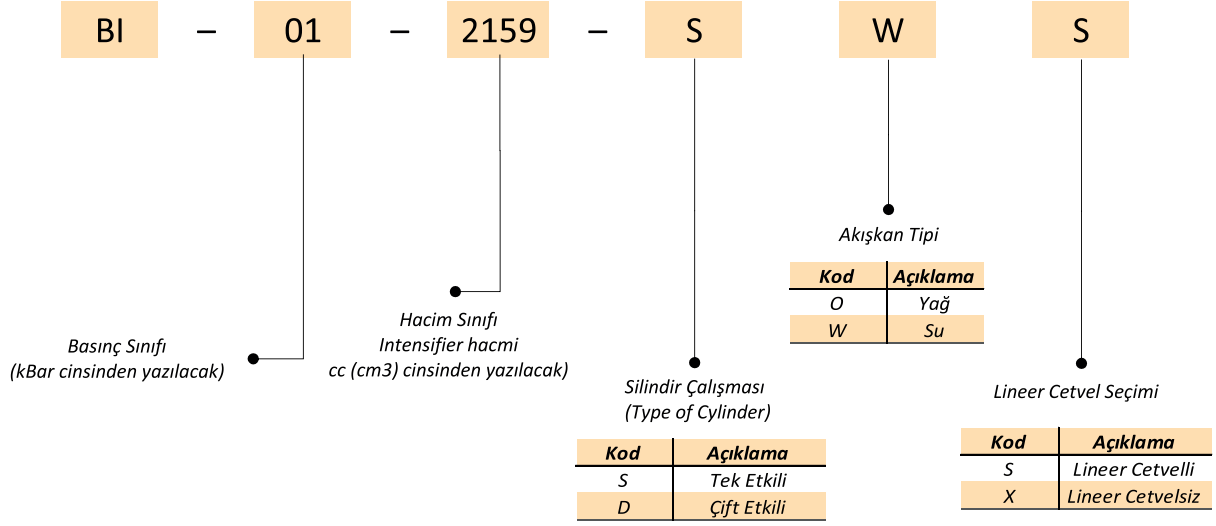
### 2. Double acting intensifier:

It gives continuous supply of high pressure liquid.



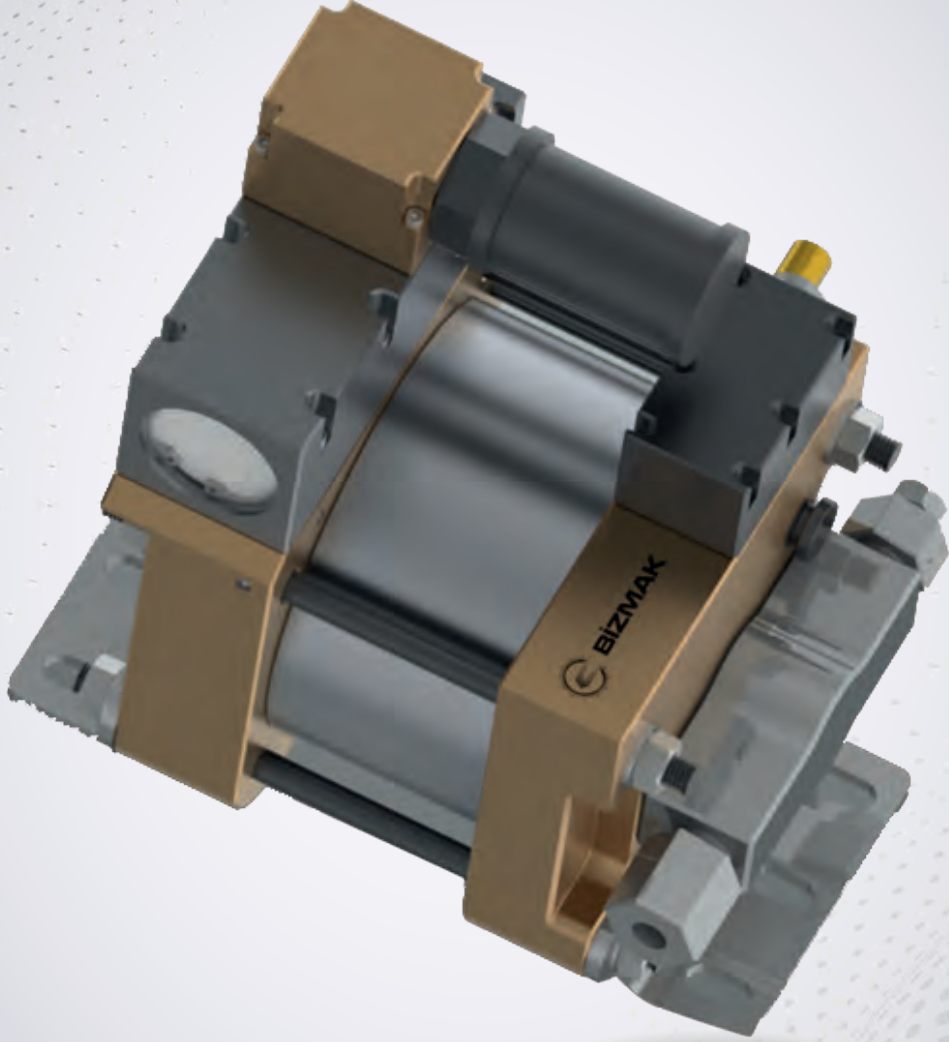
Tek Etkili INTENSIFIER Taslak Görünümü

## INTENSIFIER



	Max. Basınç (bar)	INTENSIFIER Oran	INTENSIFIER Hacmi (cc)	Çalışma Tarzı	Test Sıvısı
<b>BI-10-0078-SOS</b>	10.000	1:44	77,7	Tek Yönlü	Test Yağı
<b>BI-04-0039-SOS</b>	4.000	1:14	39,25	Tek Yönlü	Test Yağı
<b>BI-01-2159-SWS</b>	1.000	1:4	2.158,75	Tek Yönlü	Su
<b>BI-10-0081-SOS</b>	10.000	1:36	81,25	Tek Yönlü	Test Yağı
<b>BI-06-0141-DWX</b>	6.000	1:24	141,3	Çift Etkili	Su



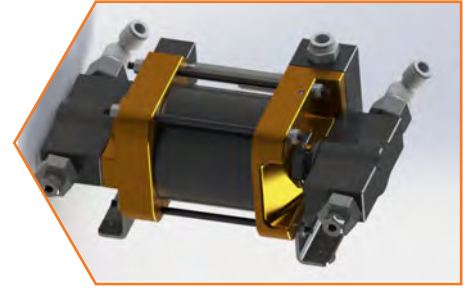
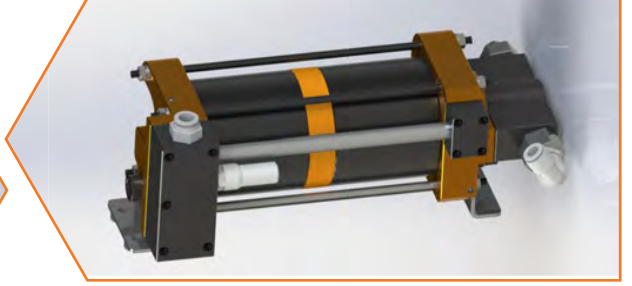
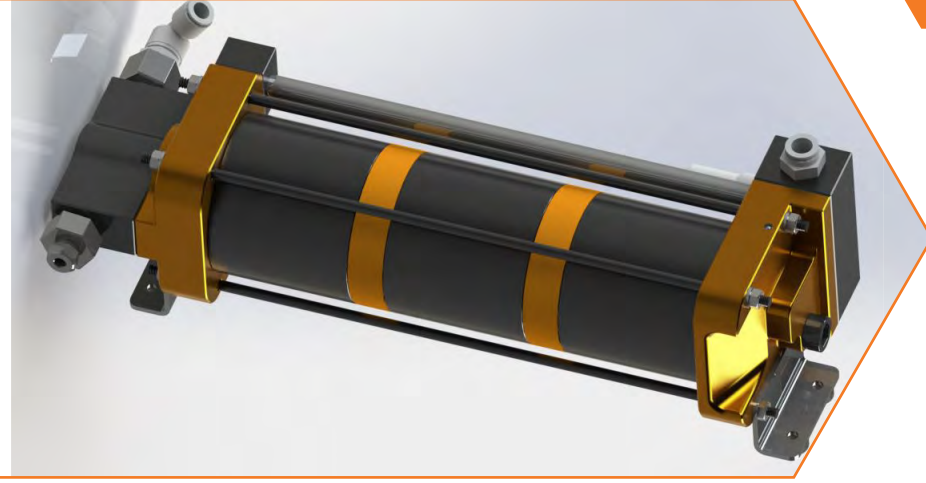


## HAVA TAHRİKLİ POMPA

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

## HAVA TAHRİKLİ POMPA



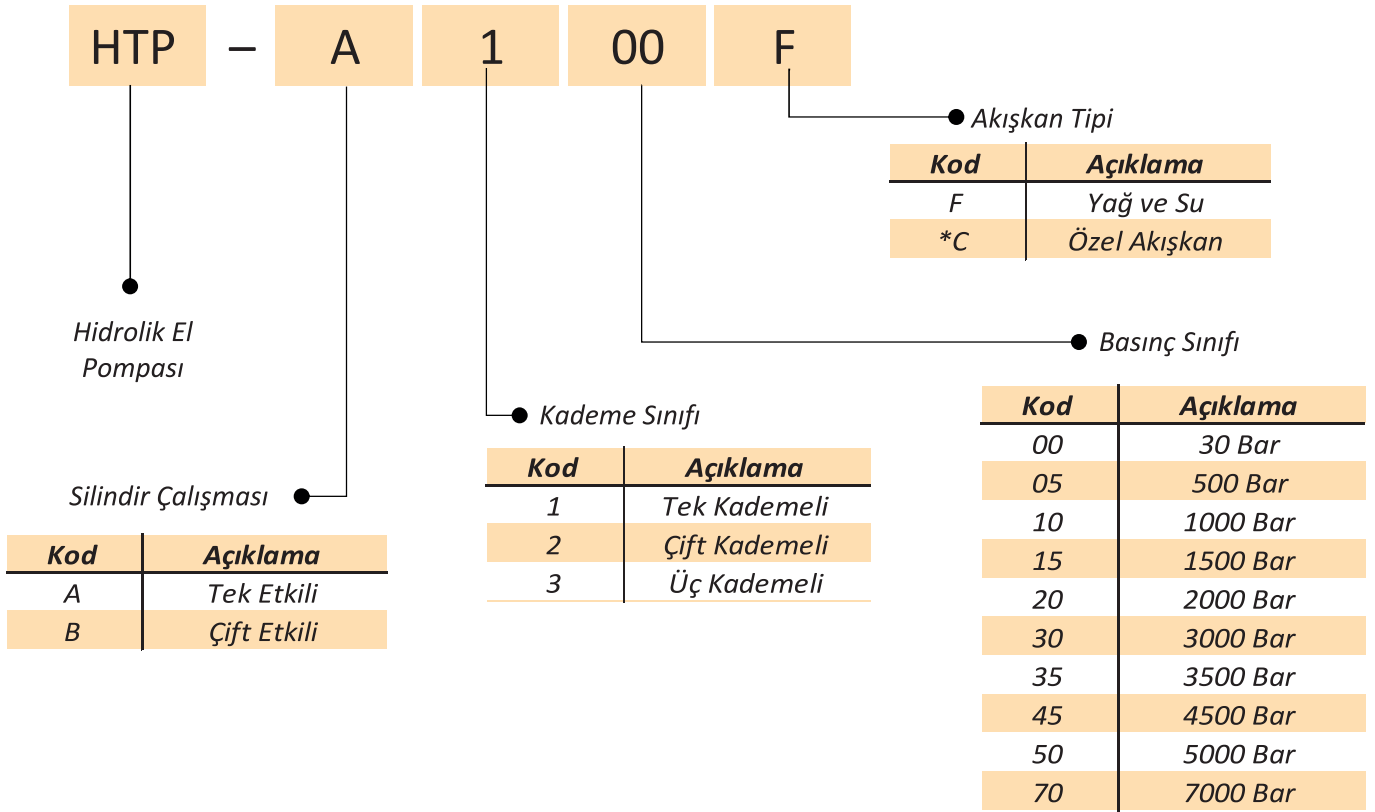
### GENEL BAKIŞ

Kompakt ve düşük maliyetli, BİZMAK Yüksek Basınç Pompaları 1- 10 bar arasında basınçlı hava kullanarak isteğinize bağlı 30-7000 bar aralığında hidrolik, su veya özel kimyasal akışkanı basınçlandırmak için tasarlanmıştır. Kompakt tasarımı sayesinde uygulama sırasında adaptasyon sorunu ortadan kalkıyor. Otomotiv, havacılık, kimya, ilaç, savunma, madencilik, inşaat vb. sektörlerde yaygın kullanım uygulamaları mevcuttur.

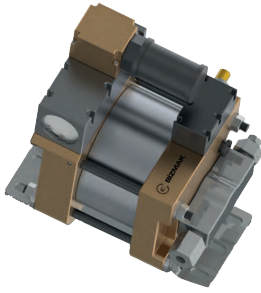
### UYGULAMA ALANLARI

- Basınç Testi
- Çekme Testi
- Silindir Testi – DOT
- İzostatik Presleme
- Güç presleme
- Hidrolik Kaldırma
- Silah Kulesi Ayarlama
- Emniyet valfi testi ve ayarı
- Yorulma Testi
- Hidrostatik Testi
- Yağlama
- Hidrolik Güç Ünitesi
- Hidrolik Cıvata Gerdirme
- Kuyu içi ekipmanı test etme ve çalıştırma
- Patlatma Testi
- Kaçak Testi
- Metal şekillendirme /Hidrolik şekillendirme
- Kimyasal akışkan transferi ve basınçlandırma
- Metanol Enjeksiyonu

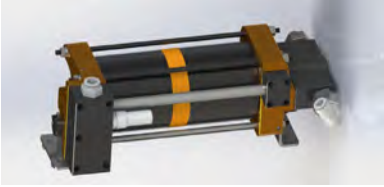
## HAVA TAHRİKLİ POMPA



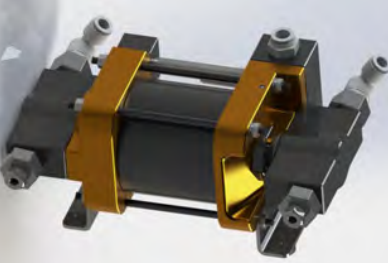
\*Özel Akışkan Tipinizi Teknik Özellikleri ile Birlikte Belirtiniz.

**HAVA TAHRİKLİ POMPA**
**TEKNİK BİLGİLER**
**TEK ETKİLİ TEK KADEMELİ / SINGLE ACTING SINGLE AIR DRIVE**


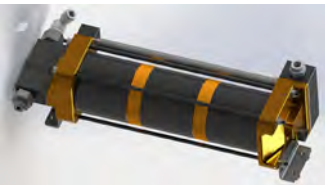
Ürün Kodu/ Product Code	Oran/ Ratio	Strok Hacmi/ Stroke Volume cm <sup>3</sup>	Çalışma Basıncı/ Working Pressure	Maks. Basıncı/ Max. Pressure	Debi/ Flow Rate
			Hava 6 Bar/ At 6 Bar Air	Hava 10 Bar/ At 10 Bar Air	L/min
HTP-A100F	1 : 5,4	21,21	32,7	54,4	10,11
HTP-A105F	1 : 76,6	1,51	459,4	765,6	0,66
HTP-A110F	1 : 177,8	0,85	1066,7	1777,8	0,28
HTP-A115F	1 : 256	0,49	1536	2560	0,20
HTP-A120F	1 : 400	0,59	2400	4000	0,13
HTP-A135F	1 : 625	0,59	3750	6250	0,08

**ÇİFT ETKİLİ TEK KADEMELİ / DOUBLE ACTING SINGLE AIR DRIVE**


Ürün Kodu/ Product Code	Oran/ Ratio	Strok Hacmi/ Stroke Volume cm <sup>3</sup>	Çalışma Basıncı/ Working Pressure	Maks. Basıncı/ Max. Pressure	Debi/ Flow Rate
			Hava 6 Bar/ At 6 Bar Air	Hava 10 Bar/ At 10 Bar Air	L/min
HTP-B100F	1 : 5,4	42,41	32,7	54,4	20,22
HTP-B105F	1 : 76,6	3,02	459,4	765,6	1,31
HTP-B110F	1 : 177,8	1,70	1066,7	1777,8	0,56
HTP-B115F	1 : 256	0,98	1536	2560	0,39
HTP-B120F	1 : 400	1,18	2400	4000	0,25
HTP-B135F	1 : 625	1,18	3750	6250	0,16

**TEK ETKİLİ ÇİFT KADEMELİ / DOUBLE ACTING DOBLE AIR DRIVE**


Ürün Kodu/ Product Code	Oran/ Ratio	Strok Hacmi/ Stroke Volume cm <sup>3</sup>	Çalışma Basıncı/ Working Pressure	Maks. Basıncı/ Max. Pressure	Debi/ Flow Rate
			Hava 6 Bar/ At 6 Bar Air	Hava 10 Bar/ At 10 Bar Air	L/min
HTP-A220F	1 : 328,9	0,85	1973,3	3288,9	0,28
HTP-A230F	1 : 513,9	0,85	3083,3	5138,9	0,18
HTP-A250F	1 : 803	0,71	4817,7	8029,5	0,12
HTP-A270F	1 : 1156,2	0,49	6938	11562,5	0,08

**TEK ETKİLİ ÜÇ KADEMELİ / DOUBLE ACTING TRIPPLE AIR DRIVE**


Ürün Kodu/ Product Code	Oran/ Ratio	Strok Hacmi/ Stroke Volume cm <sup>3</sup>	Çalışma Basıncı/ Working Pressure	Maks. Basıncı/ Max. Pressure	Debi/ Flow Rate
			Hava 6 Bar/ At 6 Bar Air	Hava 10 Bar/ At 10 Bar Air	L/min
HTP-A320F	1 : 353,9	0,71	2123,3	3538,9	0,37
HTP-A345F	1 : 722,2	0,85	4333,3	7222,2	0,18

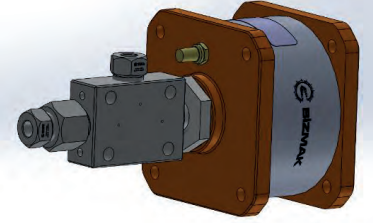
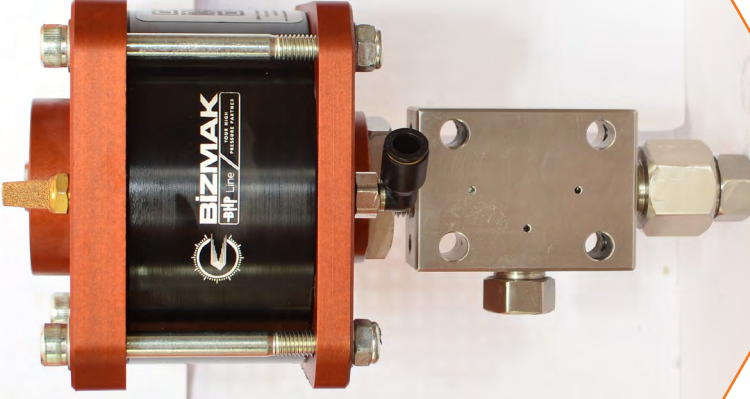




## HAVA TAHRİKLİ VALFLER

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

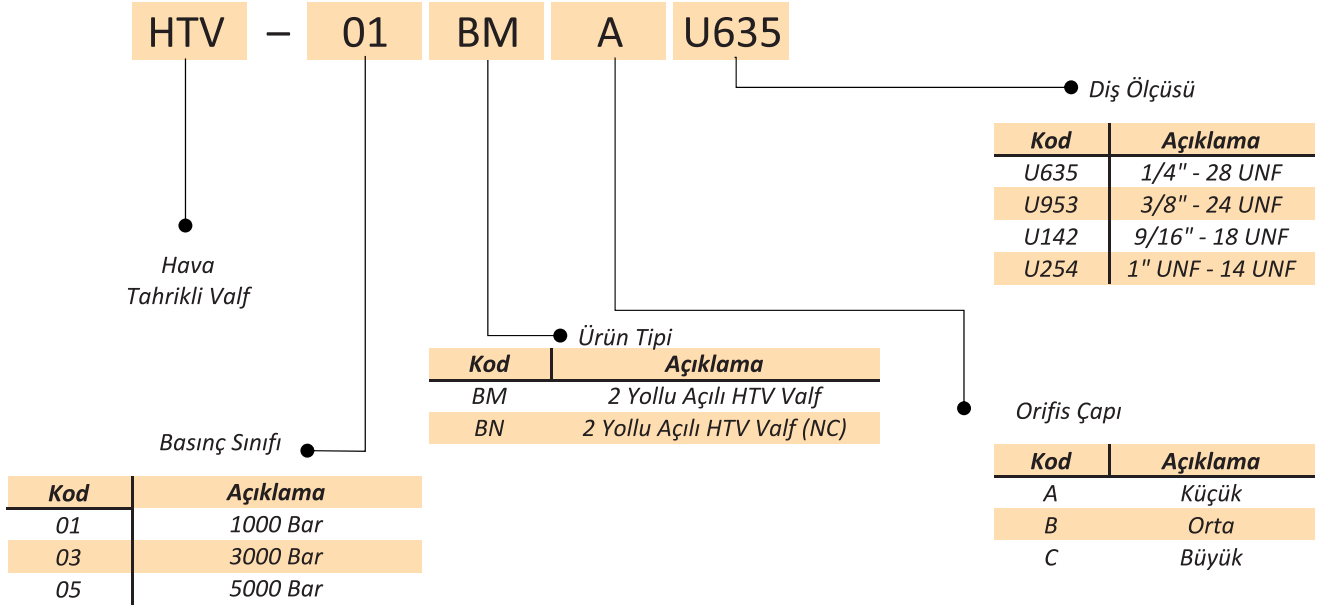
**HAVA TAHRİKLİ VALFLER****GENEL BAKIŞ**

Hidrolik tahrikli valf, hidrolik sistemlerde akışkanların pnömatik tahrikle hareket etmesini engeller veya serbest bırakır. Klasik bir Aç- Kapa valf gibi çalışır. 3 Bar gibi küçük bir pnömatik basıncı ile bile 5000 bar'a kadar sızdırmazlık yapabilir. Metal-metal sızdırmazlık sağlayarak bu konuda daha uzun ömürlü olması da bir avantajdır.

**SİPARİŞİ NASIL VEREBİLİRİM?**

Aşağıdaki kodlama grafine bakarak istediğiniz kombinasyon ile ürün kodu oluşturarak hemen ihtiyaç duyduğunuz ürünü siparişini hiç zorlanmadan hızlıca verebilirsiniz.

## HAVA TAHRİKLİ VALFLER



\* ÜRÜNLER BASINÇ SINIFLARINA GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERMEKTEDİR. BAZI MALZEME CİNSLERİ VE DİŞ ÖLÇÜLERİ HER KOD İÇİN BULUNMAMAKTADIR.

## TEKNİK BİLGİLER

Ürün Görüntüsü	Kod (Code)	Tipi (Type)	Bağlantı Tipi (Connection Type)*	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar (psi)	Orifice in mm	Genel Ölçüler - mm (General Dimension - mm)	
						A	B
<b>1000 Bar</b>							
	HTV-01BMAU142	NO	9/16" - 18 UNF	1000 (14500)	5	244	115
	HTV-01BMBU142	NO	9/16" - 18 UNF	1000 (14500)	8	244	115
	HTV-01BMCU254	NO	1" - 14 UNF	1000 (14500)	14	244	115
	HTV-01BNAU142	NC	9/16" - 18 UNF	1000 (14500)	5	244	115
	HTV-01BNBU142	NC	9/16" - 18 UNF	1000 (14500)	8	244	115
	HTV-01BNCU254	NC	1" - 14 UNF	1000 (14500)	14	244	115
<b>3000 Bar</b>							
	HTV-03BMAU635	NO	1/4" - 28 UNF	3000 (43500)	1,6	244	115
	HTV-03BMBU635	NO	1/4" - 28 UNF	3000 (43500)	2,4	244	115
	HTV-03BNAU635	NC	1/4" - 28 UNF	3000 (43500)	1,6	244	115
	HTV-03BNBU635	NC	1/4" - 28 UNF	3000 (43500)	2,4	244	115
<b>5000 Bar</b>							
	HTV-05BMAU635	NO	1/4" - 28 UNF	5000 (72500)	1,6	244	115
	HTV-05BMAU953	NO	3/8" - 24 UNF	5000 (72500)	1,6	244	115
	HTV-05BNAU365	NC	1/4" - 28 UNF	5000 (72500)	1,6	244	115
	HTV-05BNAU953	NC	3/8" - 24 UNF	5000 (72500)	1,6	244	115

DÜŞÜK BASINÇ (1000 BAR)

ORTA BASINÇ (3000 BAR)

YÜKSEK BASINÇ (5000 B)

ULTRA YÜKSEK BASINÇ (7000 B)



## YÜKSEK BASINÇ VALFLERİ

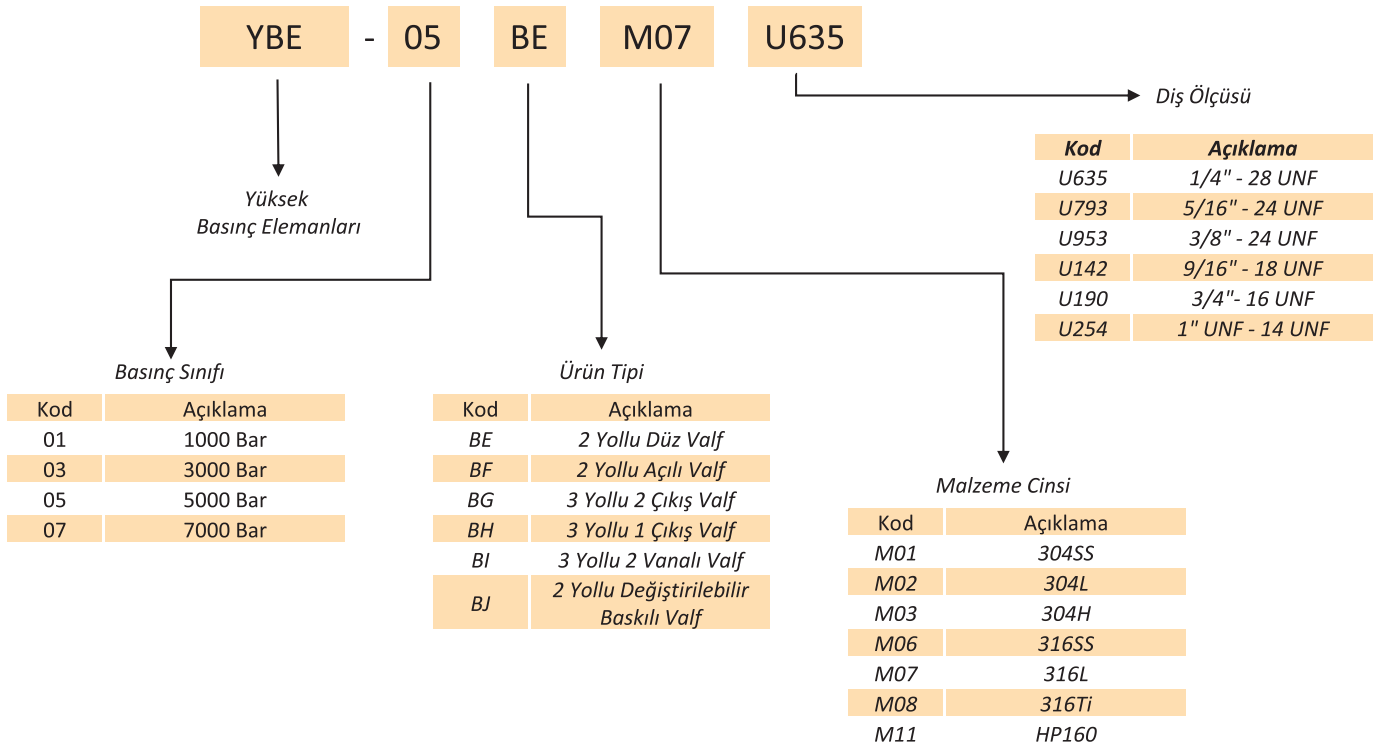
**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S



Valf, akışkanları kontrol etmeye yarayan sistemlerinin en önemli ekipmanıdır. Sıvı ya da gaz halindeki akışkanın kontrolünü sağlamak üzere açılan ya da kapatılan veya kontrollü bir akışa olanak sağlayan basit bir düzenek olarak nitelenebilecek valfler, oynadıkları rol bakımındansa oldukça önemli bir bileşendir. yüksek basınç valfleri aç-kapa mantıkla çalışan ve metal metale sızdırmazlık yapan araçlardır. BSP Line Valfleri ise metal metal sızdırmazlıktan dolayı yüksek güvenlik katsayılarına sahip çok özel ekipmanlardır. Bu valfler özel malzemelerden üretilerek korozyon direnci ve mukavemeti yükseltilmiştir. 1000 bar ila 10000 bar arasında kullanılabilen bu valfler çok çeşitli basınçlarda ve ölçülerde üretilebilmektedir. Kullanılan valflerin tamamı -20°C ve 100°C arasında kullanılabilir.

## YÜKSEK BASINÇ ELEMANLARI VALF ÜRÜN SEÇİM TABLOSU



Ürün Kodu	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>2 YOLLU DÜZ VALF</b>						
YBE-01BEM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01BEM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01BEM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01BEM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01BEM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>2 YOLLU AÇILI VALF</b>						
YBE-01BFM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01BFM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01BFM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01BFM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01BFM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>3 KOLLU 2 ÇIKIŞ VALF</b>						
YBE-01BGM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01BGM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01BGM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01BGM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01BGM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>3 KOLLU 1 ÇIKIŞ VALF</b>						
YBE-01BHM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01BHM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01BHM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01BHM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01BHM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>3 KOLLU 2 VANALI VALF</b>						
YBE-01BIM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01BIM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01BIM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01BIM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01BIM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>2 KOLLU DEĞİŞTİRİLEBİLİR SEAT VALF</b>						
YBE-01BJM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01BJM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01BJM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01BJM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01BJM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	

## TEKNİK BİLGİLER

## Orta Basınç Bağlantı Elemanları Ürün Gamı Tablosu

Ürün Kodu	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>2 YOLLU DÜZ VALF</b>						
YBE-03BEM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03BEM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03BEM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03BEM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>2 YOLLU AÇILI VALF</b>						
YBE-03BFM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03BFM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03BFM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03BFM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>3 KOLLU 2 ÇIKIŞ VALF</b>						
YBE-03BGM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03BGM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03BGM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03BGM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>3 KOLLU 1 ÇIKIŞ VALF</b>						
YBE-03BHM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03BHM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03BHM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03BHM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>3 KOLLU 2 VANALI VALF</b>						
YBE-03BIM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03BIM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03BIM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03BIM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>2 KOLLU DEĞİŞTİRİLEBİLİR SEAT VALF</b>						
YBE-03BJM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03BJM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03BJM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03BJM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	

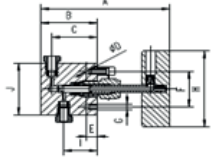
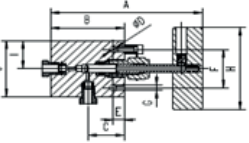
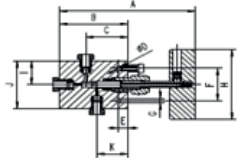
## TEKNİK BİLGİLER

Yüksek Basınç Bağlantı Elemanları Ürün Gamı Tablosu						
Ürün Kodu	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>2 YOLLU DÜZ VALF</b>						
YBE-05BEM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05BEM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05BEM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>2 YOLLU AÇILI VALF</b>						
YBE-05BFM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05BFM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05BFM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>3 KOLLU 2 ÇIKIŞ VALF</b>						
YBE-05BGM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05BGM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05BGM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>3 KOLLU 1 ÇIKIŞ VALF</b>						
YBE-05BHM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05BHM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05BHM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>3 KOLLU 2 VANALI VALF</b>						
YBE-05BIM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05BIM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05BIM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>2 KOLLU DEĞİŞTİRİLEBİLİR SEAT VALF</b>						
YBE-05BJM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05BJM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05BJM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	



## TEKNİK BİLGİLER

## Ultra Yüksek Basınç Bağlantı Elemanları Ürün Gamı Tablosu

Ürün Kodu	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>2 YOLLU DÜZ VALF</b>						
YBE-07BEM11U635	7000	VEE	U635	1/4"	1,6	
YBE-07BEM11U793	7000	VEE	U793	5/16"	1,6	
YBE-07BEM11U953	7000	VEE	U953	3/8"	1,6	
YBE-07BEM11U142	7000	VEE	U142	9/16"	1,6	
<b>2 YOLLU AÇILI VALF</b>						
YBE-07BFM11U635	7000	VEE	U635	1/4"	1,6	
YBE-07BFM11U793	7000	VEE	U793	5/16"	1,6	
YBE-07BFM11U953	7000	VEE	U953	3/8"	1,6	
YBE-07BFM11U142	7000	VEE	U142	9/16"	1,6	
<b>3 KOLLU 2 ÇIKIŞ VALF</b>						
YBE-07BGM11U635	7000	VEE	U635	1/4"	1,6	
YBE-07BGM11U793	7000	VEE	U793	5/16"	1,6	
YBE-07BGM11U953	7000	VEE	U953	3/8"	1,6	
YBE-07BGM11U142	7000	VEE	U142	9/16"	1,6	



## BİLYALI CHECK VALF

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

**BİLYALI CHECK VALF****GENEL BAKIŞ**

Bilyalı check valf, hidrolik sistemlerde akışkanların tek bir yönde hareket etmesini sağlar. Analoji yapılmak gerekirse elektronik devrelerde diyot görevi ile mantık olarak aynı işlem görmektedir. Bilyalı check valf, O-ringli check valfe göre daha yüksek basınçlarda çalışması ile ön plana çıkmaktadır. Aynı zamanda bilye arkasındaki yay ile 2 bar gibi düşük basınçlarda açılarak hızlı bir şekilde cevap verebilmektedir. Metal-metal sızdırmazlık sağlayarak bu konuda daha uzun ömürlü olması da bir avantajdır. Bunlara ek olarak bilya baskı pabucu basınç düşmesini minimum olacak şekilde mühendislerimiz tarafından tasarlanmıştır.

**NEREDE KULLANABİLİRİM ?**

1.000 – 10.000 Bar arası hidrolik sistemlerde kullanılmaktadır. Basınç yükseltici ( Intensifier ) kullanılan sistemlerde ya da mekanik olarak basıncı tutmanız gereken yerlerde kullanabilirsiniz.

**SİPARİŞİ NASIL VEREBİLİRİM?**

Aşağıdaki kodlama grafine bakarak istediğiniz kombinasyon ile ürün kodu oluşturarak hemen ihtiyaç duyduğunuz ürünü siparişini hiç zorlanmadan hızlıca verebilirsiniz.



YBE – 05 BB M11 U953

BHP Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

Bilyeli Çek Valf

Yüksek Basınç  
Ekipmanı

BİLYALI CHECK VALF

Basınç Sınıfı

Kod	Açıklama
01	1000 Bar
03	3000 Bar
05	5000 Bar
07	7000 Bar
10	10000 Bar

Bağlantı Tipi

Kod	Açıklama
U635	1/4" - 28 UNF
U793	5/16" - 24 UNF
U953	3/8" - 24 UNF
U142	9/16" - 18 UNF

Malzeme Tipi

Kod	Açıklama
*M06	AISI 316 SS
M11	AISI 630

## TEKNİK BİLGİLER

Ürün Görüntüsü	Kod (Code)	Bağlantı Tipi (Connection Type)	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar (psi)	Cv	Genel Ölçüler - mm (General Dimension - mm)	
					A	B
<b>1000 Bar</b>						
	YBE-10ATM11U793	5/16" - 24 UNF	1000 (14500)	0.55	65	24.5
	YBE-10ATM11U953	3/8" - 24 UNF	1000 (14500)	0.55	65	24.5
	YBE-10ATM11U142	9/16" - 18 UNF	1000 (14500)	0.55	65	24.5
<b>3000 Bar</b>						
	YBE-03ATM06U635	1/4" - 28 UNF	3000 (43500)	0.4	65	24.5
	YBE-03ATM06U793	5/16" - 24 UNF	3000 (43500)	0.4	65	24.5
	YBE-03ATM06U953	3/8" - 24 UNF	3000 (43500)	0.4	65	24.5
<b>5000 Bar</b>						
	YBE-05ATM06U793	5/16" - 24 UNF	5000 (72500)	0.3	65	24.5
	YBE-05ATM06U953	3/8" - 24 UNF	5000 (72500)	0.3	65	24.5
	YBE-05ATM06U142	9/16" - 18 UNF	5000 (72500)	0.3	65	24.5
<b>7000 Bar</b>						
	YBE-07ATM11U793	5/16" - 24 UNF	7000 (101500)	0.2	141	35
	YBE-07ATM11U953	3/8" - 24 UNF	7000 (101500)	0.2	141	35
	YBE-07ATM11U142	9/16" - 18 UNF	7000 (101500)	0.2	141	35
<b>10000 Bar</b>						
	YBE-10ATM11U793	5/16" - 24 UNF	10000 (145000)	0.15	141	35
	YBE-10ATM11U953	3/8" - 24 UNF	10000 (145000)	0.15	141	35
	YBE-10ATM11U142	9/16" - 18 UNF	10000 (145000)	0.15	141	35



DÜŞÜK BASINÇ (1000 BAR)

ORTA BASINÇ (3000 BAR)

YÜKSEK BASINÇ (5000 B)

ULTRA YÜKSEK BASINÇ (7000 B)

MAKS. YÜKSEK BASINÇ (10000 B)

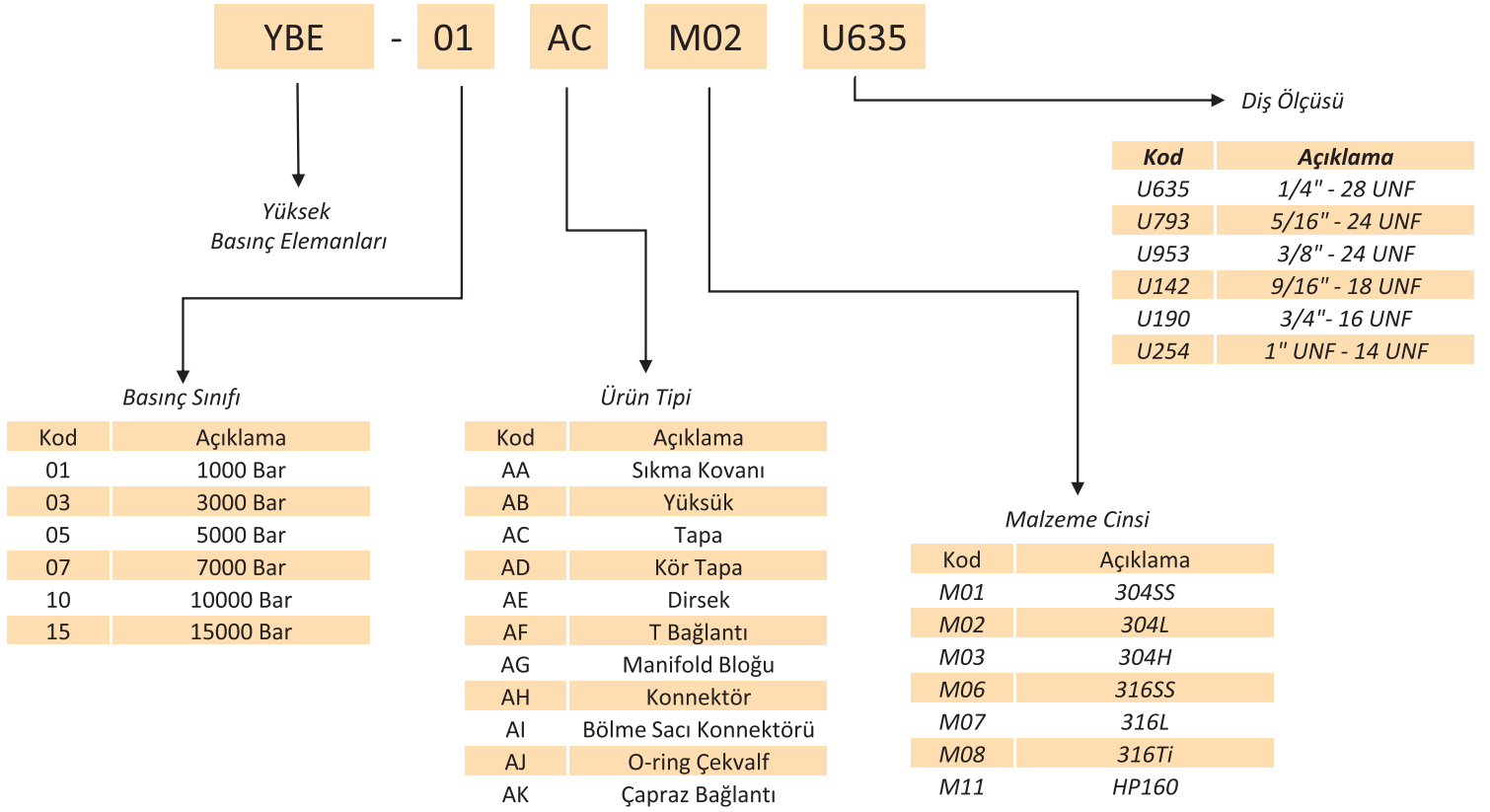


## YÜKSEK BASINÇ BAĞLANTI EKİPMANLARI

**BHP** Line

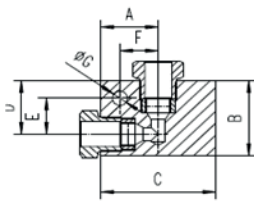
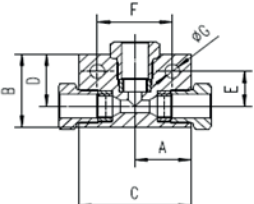
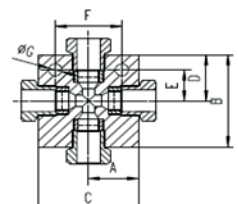
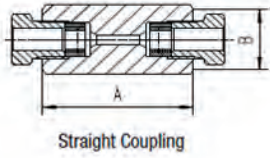
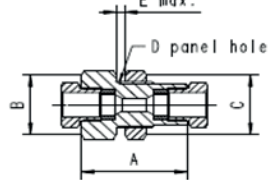
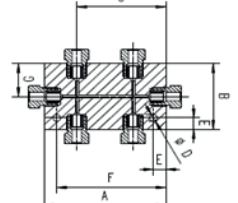
YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

## YÜKSEK BASINÇ ELEMANLARI EKİPMAN ÜRÜN SEÇİM TABLOSU



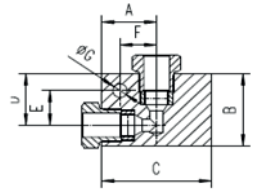
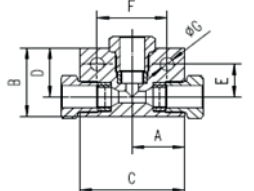
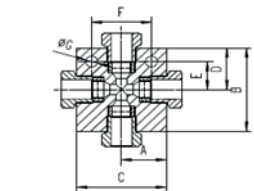
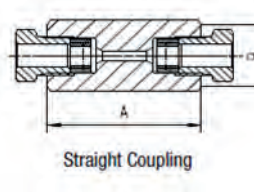
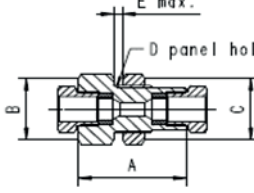
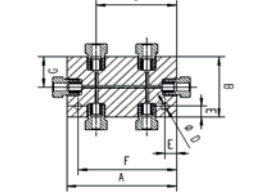
Yüksek basınç bağlantı elemanları farklı bir noktada oluşturulan basıncı bir yere taşımak yada farklı noktalara çıkış alabilmek adına kullanılır. Bu bağlantı ekipmanları bazı durumlarda dar köşeleri dönebilmek veya imkansız noktalardan çıkışları ve girişleri taşıyabilmek amacıyla kullanılır. Bu konudaki geniş seçenekleriyle hemen hemen her geçişe uyum sağlamaktadır. Yüksek basınç bağlantı elemanları yüksek basınç alanında kullanıcıların kullanacağı neredeyse tüm ihtiyaçları karşılamaktadır. Metal Metal sızdırmazlık sayesinde güvenlik değerleri oldukça yüksektir.

## Düşük Basınç Bağlantı Elemanları Ürün Gamı Tablosu

Ürün Kodu	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>DİRSEK</b>						
YBE-01AEM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01AEM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01AEM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01AEM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01AEM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>T BAĞLANTI</b>						
YBE-01AFM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01AFM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01AFM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01AFM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01AFM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>ÇAPRAZ BAĞLANTI</b>						
YBE-01AKM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01AKM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01AKM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01AKM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01AKM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>KONNEKTÖR</b>						
YBE-01AHM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01AHM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01AHM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01AHM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01AHM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>BÖLME SACI KONNEKTÖRÜ</b>						
YBE-01AIM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01AIM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01AIM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01AIM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01AIM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	
<b>MANİFOLD BLOĞU</b>						
YBE-01AGM07U635	1000	VEE	U635	1/4"	2,7	
YBE-01AGM07U953	1000	VEE	U953	3/8"	5,1	
YBE-01AGM07U142	1000	VEE	U142	9/16"	7,8	
YBE-01AGM07U190	1000	VEE	U190	3/4"	11,1	
YBE-01AGM07U254	1000	VEE	U254	1"	14,3	

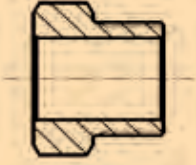

## TEKNİK BİLGİLER

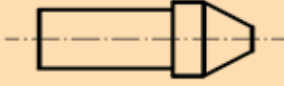
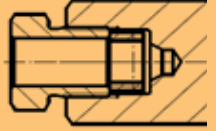
## Orta Basınç Bağlantı Elemanları Ürün Gami Tablosu

Ürün Kodu	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>DİRSEK</b>						
YBE-03AEM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03AEM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03AEM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03AEM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>T BAĞLANTI</b>						
YBE-03AFM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03AFM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03AFM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03AFM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>ÇAPRAZ BAĞLANTI</b>						
YBE-03AKM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03AKM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03AKM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03AKM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>KONNEKTÖR</b>						
YBE-03AHM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03AHM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03AHM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03AHM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>BÖLME SACI KONNEKTÖRÜ</b>						
YBE-03AIM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03AIM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03AIM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03AIM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	
<b>MANİFOLD BLOĞU</b>						
YBE-03AGM07U635	3000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-03AGM07U953	3000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-03AGM07U142	3000	VEE	U142	9/16"	3,2	
YBE-03AGM07U254	3000	VEE	U254	1"	11,1	



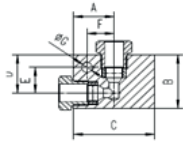
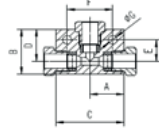
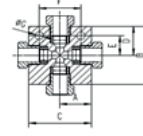
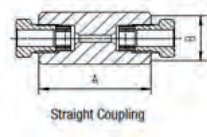
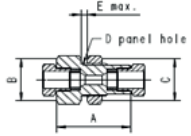
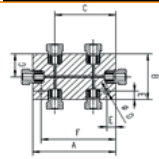
## TEKNİK BİLGİLER

SIKMA KOVANI			YÜKSÜK		
					
Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure in Bar)	Genel Ölçüler mm(inch)	Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure in Bar)	Genel Ölçüler mm(inch)
		BORU ÇAPI			BORU ÇAPI
YBE-01AAM02U635	1000	6.35(1/4")	YBE-01ABM02U635	1000	6.35(1/4")
YBE-01AAM02U953	1000	9.53(3/8")	YBE-01ABM02U953	1000	9.53(3/8")
YBE-01AAM02U142	1000	14.29(9/16")	YBE-01ABM02U142	1000	14.29(9/16")
YBE-01AAM02U190	1000	19.05(3/4")	YBE-01ABM02U190	1000	19.05(3/4")
YBE-01AAM02U254	1000	25.4(1")	YBE-01ABM02U254	1000	25.4(1")

TAPA			KÖR TAPA		
					
Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure in Bar)	Genel Ölçüler mm(inch)	Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure in Bar)	Genel Ölçüler mm(inch)
		BORU ÇAPI			BORU ÇAPI
YBE-01ACM02U635	1000	6.35(1/4")	YBE-01ADM02U635	1000	6.35(1/4")
YBE-01ACM02U953	1000	9.53(3/8")	YBE-01ADM02U953	1000	9.53(3/8")
YBE-01ACM02U142	1000	14.29(9/16")	YBE-01ADM02U142	1000	14.29(9/16")
YBE-01ACM02U190	1000	19.05(3/4")	YBE-01ADM02U190	1000	19.05(3/4")
YBE-01ACM02U254	1000	25.4(1")	YBE-01ADM02U254	1000	25.4(1")

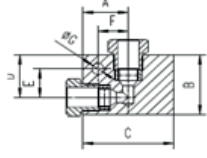
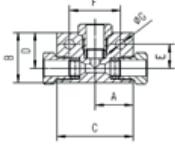
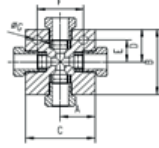
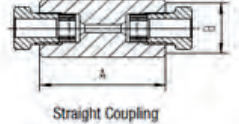
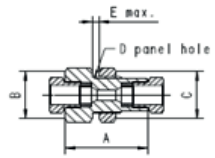
## TEKNİK BİLGİLER

## Yüksek Basınç Bağlantı Elemanları Ürün Gamı Tablosu

Ürün Kodu	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>DİRSEK</b>						
YBE-05AEM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05AEM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05AEM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>T BAĞLANTI</b>						
YBE-05AFM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05AFM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05AFM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>ÇAPRAZ BAĞLANTI</b>						
YBE-05AKM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05AKM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05AKM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>KONNEKTÖR</b>						
YBE-05AHM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05AHM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05AHM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>BÖLME SACI KONNEKTÖRÜ</b>						
YBE-05AIM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05AIM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05AIM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>MANİFOLD BLOĞU</b>						
YBE-05AGM07U635	5000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-05AGM07U953	5000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-05AGM07U142	5000	VEE	U142	9/16"	4,8	

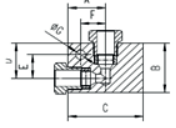
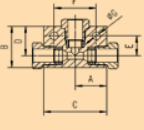
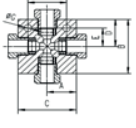
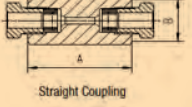
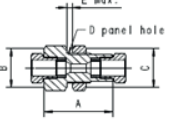
## TEKNİK BİLGİLER

## Ultra Yüksek Basınç Bağlantı Elemanları Ürün Gamı Tablosu

Ürün Kodu	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>DİRSEK</b>						
YBE-07AEM11U635	7000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-07AEM11U953	7000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-07AEM11U142	7000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>T BAĞLANTI</b>						
YBE-07AFM11U635	7000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-07AFM11U953	7000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-07AFM11U142	7000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>ÇAPRAZ BAĞLANTI</b>						
YBE-07AKM11U635	7000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-07AKM11U953	7000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-07AKM11U142	7000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>KONNEKTÖR</b>						
YBE-07AHM11U635	7000	VEE	U635	1/4"	2,3	 Straight Coupling
YBE-07AHM11U953	7000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-07AHM11U142	7000	VEE	U142	9/16"	4,8	
<b>BÖLME SACI KONNEKTÖRÜ</b>						
YBE-07AIM11U635	7000	VEE	U635	1/4"	2,3	
YBE-07AIM11U953	7000	VEE	U953	3/8"	3,2	
YBE-07AIM11U142	7000	VEE	U142	9/16"	4,8	

## TEKNİK BİLGİLER

## Maksimum Yüksek Basınç Bağlantı Elemanları Ürün Gamı Tablosu

Ürün Kodu	Ürün Adı	Basınç Değeri Bar	Sızdırmazlık Tipi	Çıkış Tipi	Boru Ölçüsü Inch	Orifice Çapı	Görsel
<b>DİRSEK</b>							
YBE-10AEM11U793	Dirsek	7000	VEE	U793	5/16"	2,3	
<b>T BAĞLANTI</b>							
YBE-10AFM11U793	T Bağlantı	7000	VEE	U793	5/16"	2,3	
<b>ÇAPRAZ BAĞLANTI</b>							
YBE-10AKM11U793	Çapraz Bağlantı	7000	VEE	U793	5/16"	2,3	
<b>KONNEKTÖR</b>							
YBE-10AHM11U793	Konnektör	7000	VEE	U793	5/16"	2,3	 Straight Coupling
<b>BÖLME SACI KONNEKTÖRÜ</b>							
YBE-10AIM11U793	Bölme Sacı Konnektörü	7000	VEE	U793	5/16"	2,3	



## HİDROLİK EL POMPASI

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S



## HİDROLİK EL POMPASI

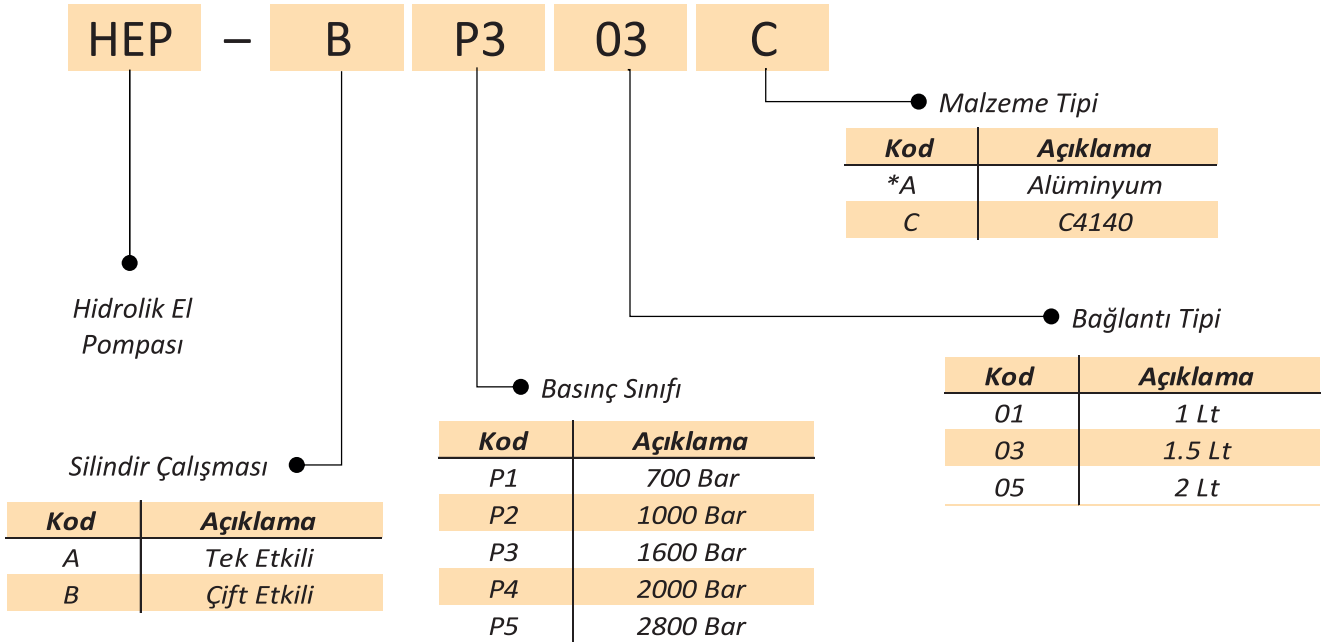


## GENEL BAKIŞ

Hidrolik el pompaları taşınabilirlik özelliği ile yüksek basınç ihtiyaçlarınızı farklı çalışma alanlarında kolaylıkla karşılayabilme olanağı ve aynı zamanda çift tesirli olma özelliği ile basınçlandırılmak istenilen hacmi daha az eforla hidrolik ile doldurabilme imkanı sunmaktadır. Farklı basınç ve farklı yağ depo seçenekleriyle ihtiyacınızı en iyi şekilde karşılayabilmektedir. Hidrolik el pompasının maksimum basıncını limitleyerek dikkatsizlikten doğan basınç aşımalarını engeller ve sizin emniyetli bir şekilde çalışmanızı sağlar.

## SİPARİŞİ NASIL VEREBİLİRİM?

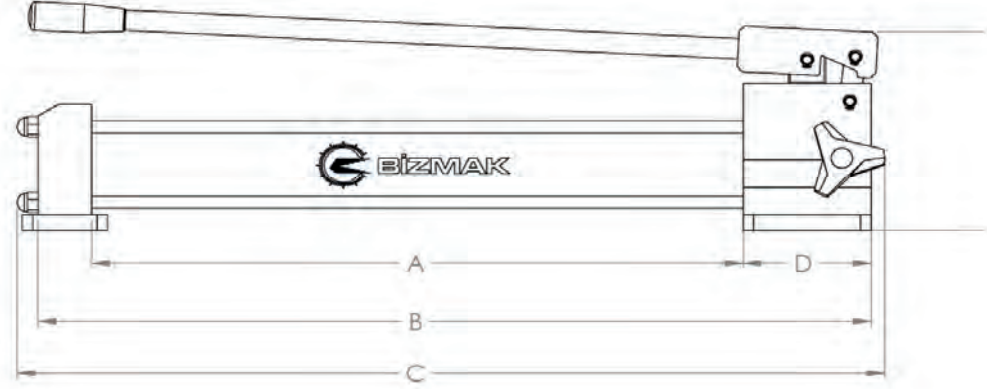
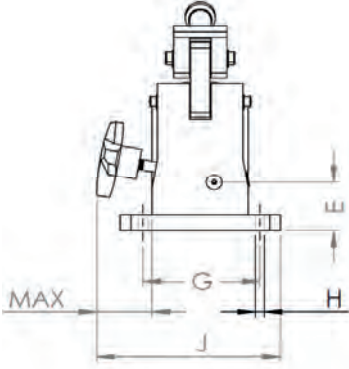
Aşağıdaki kodlama grafiğine bakarak istediğiniz kombinasyon ile ürün kodu oluşturarak hemen ihtiyaç duyduğunuz ürünü siparişini hiç zorlanmadan hızlıca verebilirsiniz.



\*Sadece P1 basınç sınıfında kullanılmaktadır

\*\*Hidrolik el pompası hortum ve manometreler harici olarak satılmaktadır.

## HİDROLİK EL POMPASI



## TEKNİK BİLGİLER

Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure in Bar)	Litre (Liter)	Yağ Deplasmanı (Oil Displacement cc)		Genel Ölçüler - mm (General Dimensions -mm)									
			Doldurma (Filling)	Basınclandırma (Pressurising)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HEP-BP505C	2800	2	20	0,5	610	780	810	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP503C	2800	1.5	20	0,5	460	630	660	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP501C	2800	1	20	0,5	310	480	510	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP405C	2000	2	20	0,6	610	780	810	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP403C	2000	1.5	20	0,6	460	630	660	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP401C	2000	1	20	0,6	310	480	510	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP305C	1600	2	20	0,7	610	780	810	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP303C	1600	1.5	20	0,7	460	630	660	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP301C	1600	1	20	0,7	310	480	510	120	47,5	195	120	11	55	175
HEP-BP205C	1000	2	20	0,95	610	780	810	120	47,5	172,5	120	11	55	175
HEP-BP203C	1000	1.5	20	0,95	460	630	660	120	47,5	172,5	120	11	55	175
HEP-BP201C	1000	1	20	0,95	310	480	510	120	47,5	172,5	120	11	55	175
HEP-BP105A	700	2	20	1,65	610	780	810	120	47,5	172,5	120	11	55	175
HEP-BP103A	700	1.5	20	1,65	460	630	660	120	47,5	172,5	120	11	55	175
HEP-BP101A	700	1	20	1,65	310	480	510	120	47,5	172,5	120	11	55	175

\*\*\*Giriş Ölçüsü 3/8 UNF İğne Uç Bağlantıdır

## HİDROLİK EL POMPASI



## YÜKSEK BASINÇ MANOMETRESİ

Teknik Veriler	Birim	Ürünler					
		G01	G02	G03	G04	G05	G06
Model	-	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog
Tip	-	Gliserinli	Gliserinli	Gliserinli	Gliserinli	Gliserinli	Gliserinli
Basınç Skalası	bar	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	0-1600	0-3000
Gösterge Çapı	mm	Ø 63	Ø 63	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100
Bağlantı Ölçüsü	-	1/4" NPT	1/4" BSP	1/2" BSP	1/4" NPT	1/2" BSP	1/2" BSP
Bağlantı Şekli	-	Alttan Giriş	Alttan Giriş	Alttan Giriş	Alttan Giriş	Alttan Giriş	Alttan Giriş
Gövde Malzemesi	-	Paslanmaz 9elik	Paslanmaz 9elik	Paslanmaz 9elik	Paslanmaz 9elik	Paslanmaz 9elik	Paslanmaz 9elik
Hassasiyet	-	Class 1.6	Class 1.6	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1



## YÜKSEK BASINÇ HORTUMU

Ürün Kodu	Çalışma Basıncı Bar	Patlama Basıncı Bar	İç Çap mm	Dış Çap mm	Bükülme Yarıçapı mm	Ağırlık kg/m	Rekor Seçimi
19 951 3001	3000	7000	3,9	11,5	140	0,29	M16x1,5 Erkek G1/4" Erkek
19 951 2501	2500	6250	4,7	13	175	0,41	G1/4" Döner Somun M14x1,5 Döner Somun
19 951 1801	1800	4500	4,7	11,5	130	0,28	G1/4" Erkek – G1/4" Döner Somun
19 951 1001	1000	3200	6,3	13,3	80	0,305	3/8" – 1/4"
19 951 0722	720	2880	6,4	12,5	70	0,25	3/8" – 1/4"

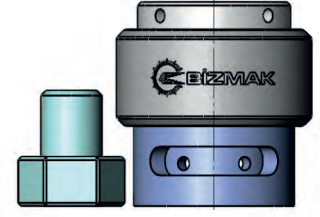


## HİDROLİK GERDİRME

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

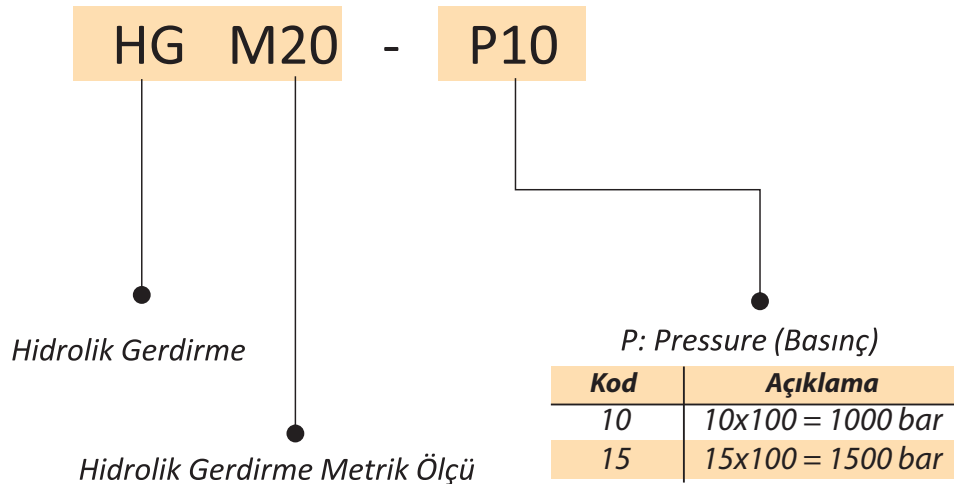


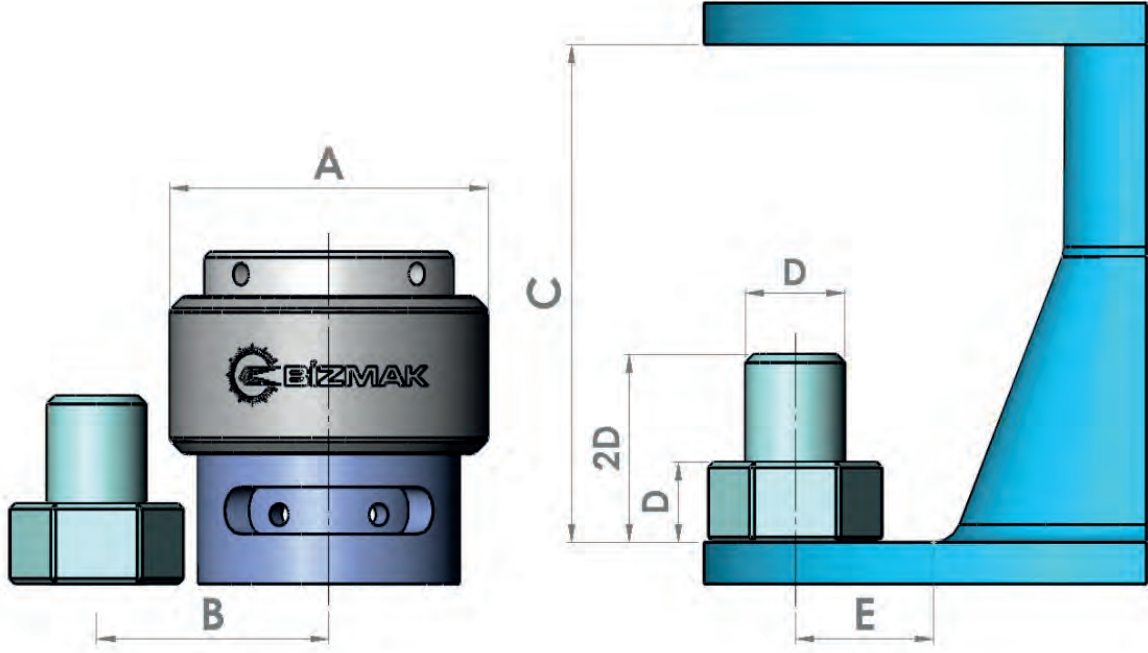
**HİDROLİK GERDİRME****GENEL BAKIŞ**

Havalı, elektrikli ve hidrolik torklama ekipmanları ile gerçekleştirilen torklama işlemlerinde uygulanan kuvvetin önemli bir kısmı sürtünme direncine harcanır. HG serisi hidrolik saplama gerdirme ekipmanlarında kayıp enerji yok denecek kadar azdır. Dolayısıyla minimum kuvvet ile maksimum performans elde edilmiş olur. HG serisi hidrolik saplama gerdirme ekipmanları basınçlı kaplar, yüksek basınçlı silindirler, intensifier, kompresör kapakları, ankraj civataları, boru hattı flanşları, ısı değiştiriciler, buhar kazanı besleme pompaları, gemicilik sektörü, rüzgâr enerjisi sektörü, petrol ve petrol üretimi sektörü ve daha birçok endüstriyel uygulamada germe – çekme işlemlerini yapmak için uygundur. 1000 bar çalışma basıncına uygun olarak üretilmektedirler. Tek etkili pistonlu ve yük geri dönüşlüdürler. Bu sayede uzun süre sorunsuz çalışabilmektedirler. Piston üzerinde bulunan max. ve min. strok çizgileri de kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Verilen ölçülerin haricinde, standartlarda olmayan, amaca yönelik, istenilen çalışma basıncına ve ölçülere göre özel tasarım ürünlerin de tasarım ve üretimini gerçekleştiriyoruz.

**SİPARİŞİ NASIL VEREBİLİRİM?**

Aşağıdaki kodlama grafine bakarak istediğiniz kombinasyon ile ürün kodu oluşturarak hemen ihtiyaç duyduğunuz ürünü siparişini hiç zorlanmadan hızlıca verebilirsiniz.





## TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN KODU (PRODUCT NUMBER)	MAKS. BASINÇ (MAX. PRESSURE)	SAPLAMA ÖLÇÜSÜ (NOMINAL DIAMETER)		LOKMA AĞZI (SW)	DİŞ ADIMI (PITCH)	KAPASİTE (CAPACITY)		ETKİ ALANI (HYDRAULIC AREA)	STROK (STROKE)	A	B	C	E	AĞIRLIK (WEIGHT)
	bar	Metrik	İnç	mm	mm	Kgf/ton	kN	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg
HGM20 - P10	1000	M20	3/4	30	2,5	15,2	152	4,8	10	100	55	160	27	4.2
HGM22 - P10	1000	M22	7/8	32	2,5	15,2	152	4,8	10	100	55	163	29	4.2
HGM24 - P10	1000	M24	1	36	3	20,1	201	6,4	10	100	55	165	32	4.2
HGM27 - P10	1000	M27	1-1/8	41	3	25,95	259,5	8,3	10	115	63	168	37	5.7
HGM30 - P10	1000	M30	-	46	3,5	32	320	10,2	10	115	72	172	42	5.7
HGM33 - P10	1000	M33	1-1/4	50	3,5	36	360	11,5	10	115	75	176	46	5.7
HGM36 - P10	1000	M36	1-3/8	55	4	39,8	398	12,7	10	115	84	180	51	5.7
HGM39 - P10	1000	M39	1-1/2	60	4	55,5	555	17,7	15	115	88	190	55	5.7
HGM42 - P10	1000	M42	1-5/8	65	4,5	64,5	645	20,5	15	140	95	203	60	8.6
HGM45 - P10	1000	M45	1-3/4	70	4,5	76,2	762	24,3	15	140	99	215	65	8.6
HGM48 - P10	1000	M48	1-7/8	75	5	86,3	863	27,5	15	140	104	225	70	8.6
HGM52 - P10	1000	M52	2	80	5	102,1	1021	32,5	15	140	108	235	75	8.6
HGM56 - P10	1000	M56	2-1/4	85	5,5	118	1180	37,6	15	190	118	250	80	14.5
HGM60 - P10	1000	M60	-	90	5,5	140,8	1408	44,8	15	190	124	260	85	14.5
HGM64 - P10	1000	M64	2-1/2	95	6	155,5	1555	49,5	15	190	130	272	90	14.5
HGM68 - P10	1000	M68	-	100	6	170	1700	54,1	15	190	140	280	95	14.5
HGM72 - P10	1000	M72	2-3/4	105	6	181,1	1811	57,7	15	230	151	290	100	24
HGM76 - P10	1000	M76	3	110	6	210	2100	66,9	15	230	158	298	105	24
HGM80 - P10	1000	M80	3-1/4	115	6	240	2400	76,4	15	230	172	305	110	24
HGM85 - P10	1000	M85	-	120	6	245	2450	78,0	15	230	182	315	115	24
HGM90 - P10	1000	M90	3-1/2	130	6	250	2500	79,6	15	260	197	330	125	33
HGM95 - P10	1000	M95	3-3/4	135	6	265	2650	84,4	15	260	201	340	130	33
HGM100 - P10	1000	M100	4	140	6	280	2800	89,2	15	260	205	350	135	33

f / bizmakmakina t / Bizmakmakina @ / bizmakotomasyon

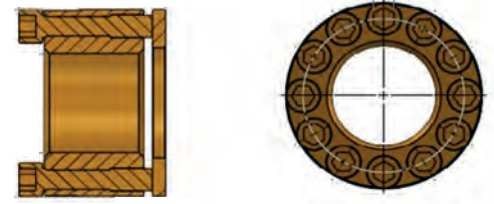
in / Bizmak Otomasyon d / Bizmak Otomasyon



## CİVATALI GERDİRME

**BHP** Line

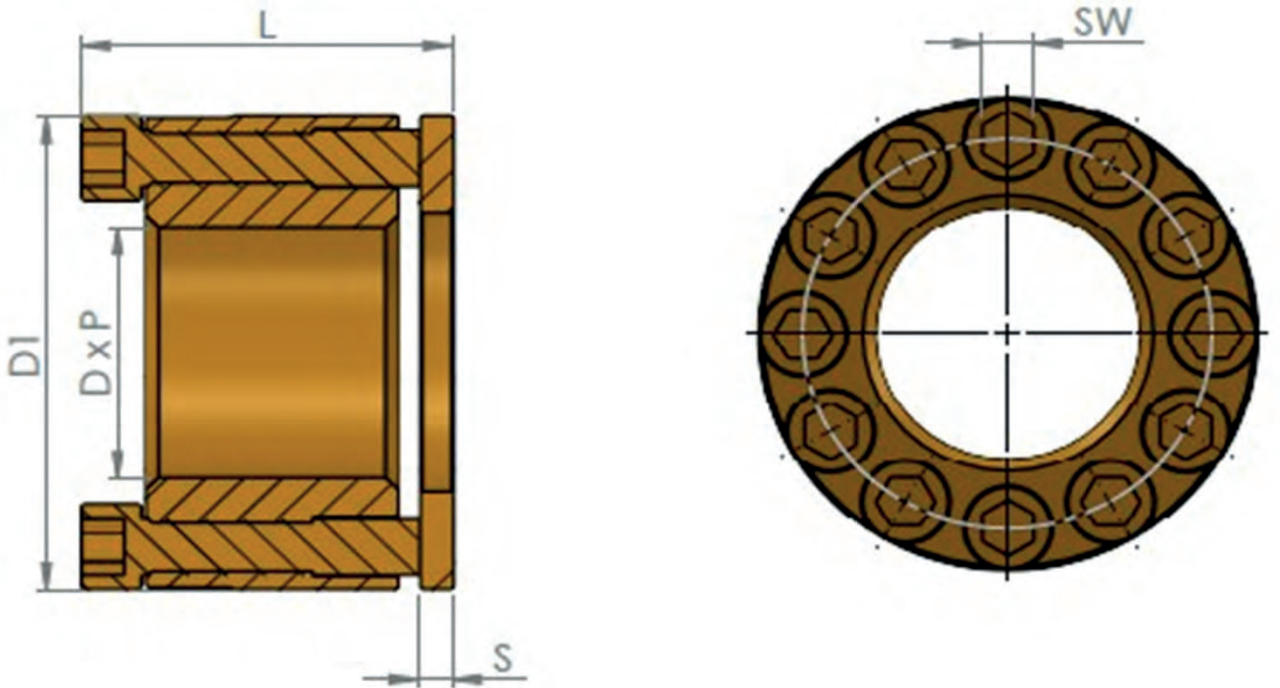
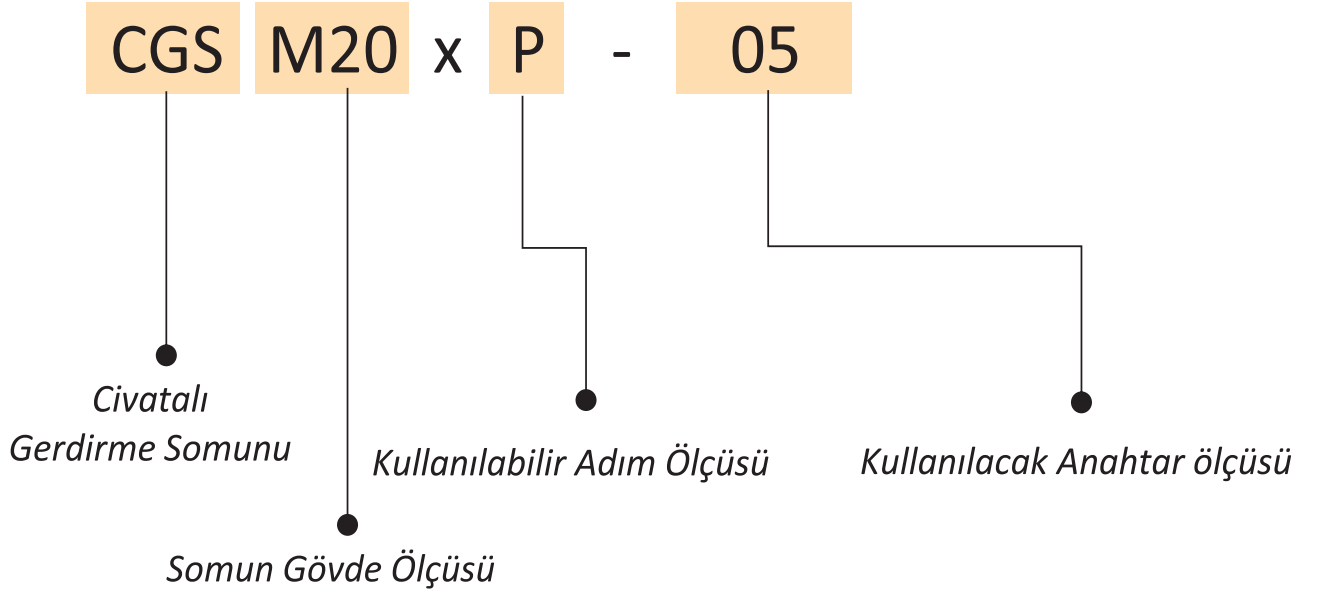
YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

**CIVATALI GERDİRME****GENEL BAKIŞ**

Cıvatalı gerdirme somunu çok yüksek kuvvetlere çalışma mantığı sayesinde daha küçük kuvvetler uygulanarak çıkılmasını sağlamaktadır. Cıvatalara ve millere ön gerilme yükleme ve gerdirme işlemlerinde oldukça pratik ve kullanışlı bir ekipmandır. Kullanımı için, el ile kullanılabilen bir adet ekipman yeterlidir. Kompleks sistemlere ve ekipmanlara ihtiyaç duymaz. Sökülmesi ve takılması oldukça kolaydır ve çalışması için diğer ekipmanlara göre daha az alana ihtiyaç duyar. Üretiminde yüksek mukavemetli malzeme tercih edilen cıvatalı gerdirme somunu, uzun ömürlüdür ve bakımı basit bir ekipmandır. Bu da uzun süreli kullanımda, oldukça düşük maliyet ile kullanıcıya büyük ölçüde yarar sağlamaktadır. Endüstride çok geniş bir uygulama alanına sahip olup, kullanılan ve ihtiyaç duyulan sektör sayısı çok fazladır. Verilen standart ölçülerin haricinde uygulamaya ve ihtiyaca yönelik özel tasarım ve imalatımız ile her zaman müşterilerimize destek olabilmekteyiz.

**SİPARİŞİ NASIL VEREBİLİRİM?**

Aşağıdaki kodlama grafine bakarak istediğiniz kombinasyon ile ürün kodu oluşturarak hemen ihtiyaç duyduğunuz ürünü siparişini hiç zorlanmadan hızlıca verebilirsiniz.

**CİVATALI GERDİRME**



TEKNİK BİLGİLER

Ürün Numarası (Product Number)	Size				D <sub>1</sub> [mm]	Stroke [mm]	Gerdirme Civatası (Jackbolt)  SW [mm]	Sertleştirilmiş Rondela (Hardened washer)  S [mm]	Toplam Yükseklik (Height tot)  L [mm]	Ağırlık (Weight)  [kg]	Nominal Kuvvet (Nom. Preload*)  F [kN]	Nominal Tork (Nom. Torque*)  M [Nm]	Kuvvet Kapasitesi (Preload capacity*) max  [kN]
	Diş (Thread)  D [mm]	Kullanılabilir Adım (Available Pitch)											
		P <sub>1</sub> [mm]	P <sub>2</sub> [mm]	P <sub>3</sub> [mm]									
CGSM20xP - 05	M20	2,5	1,5	1	40	6	5	4	34	0,17	145	14	185
CGSM22xP - 05	M22	2,5	1,5	1	40	6	5	4	34	0,20	145	14	185
CGSM24xP - 06	M24	3	2	1,5	48	6	6	4	45	0,32	215	36	285
CGSM27xP - 06	M27	3	2	1,5	51	6	6	5	46	0,39	285	36	380
CGSM30xP - 06	M30	3,5	2	1,5	55	6	6	5	46	0,40	285	36	380
CGSM33xP - 08	M33	3,5	2	1,5	61	8	8	5	60	0,71	345	72	460
CGSM36xP - 08	M36	4	3	1,5	67	8	8	5	60	0,81	455	72	610
CGSM39xP - 08	M39	4	3	1,5	74	8	8	5	60	1,00	570	72	760
CGSM42xP - 08	M42	4,5	3	1,5	76	8	8	6	60	1,12	685	72	915
CGSM45xP - 10	M45	4,5	3	1,5	82	10	10	6	70	1,50	700	131	935
CGSM48xP - 10	M48	5	3	1,5	85	10	10	6	70	1,65	875	131	1170
CGSM52xP - 10	M52	5	3	2	97	10	10	6	70	1,93	1050	131	1400
CGSM56xP - 10	M56	5,5	4	2	100	10	10	6	70	2,10	1050	131	1400
CGSM60xP - 12	M60	5,5	4	2	108	10	12	8	103	3,85	1270	315	1690
CGSM64xP - 12	M64	6	4	2	114	10	12	8	103	4,20	1580	315	2100
CGSM68xP - 12	M68	6	4	2	119	10	12	8	103	4,50	1900	315	2530
CGSM72xP - 14	M72	6	4	2	124	10	14	8	103	4,62	1900	315	2530
CGSM76xP - 14	M76	6	4	2	134	10	14	8	105	5,80	2530	315	3380
CGSM80xP - 14	M80	6	4	2	136	10	14	8	105	5,80	2530	315	3380
CGSM85xP - 14	M85	6	4	2	141	10	14	8	105	6,00	2530	315	3380
CGSM90xP - 14	M90	6	4	2	146	10	14	8	105	6,50	2530	315	3380
CGSM100xP - 14	M100	6	4	2	159	10	14	8	105	7,10	2530	315	3380



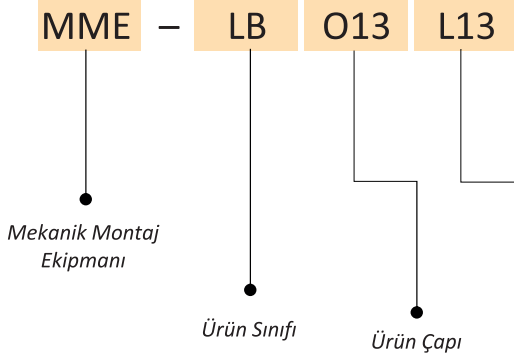
## BİLYALI TESPİT PİMLERİ

**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

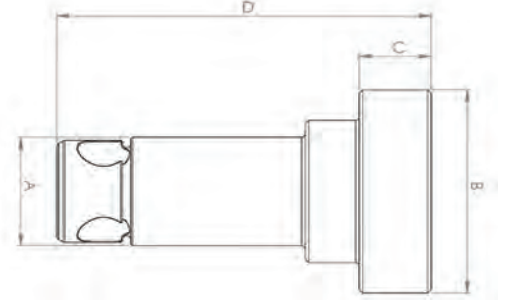
## BİLYALI TESPİT PİMLERİ

Bilyalı tespit pimleri, farklı tezgâhlarda kullanılan fikstürleri montajlamak için uygundur. Uygun tasarımları sayesinde fikstürler pimplere sıkışmadan kolayca yerleştirilebilir.



Kod	Açıklama
O13	Ø13
O16	Ø16
O20	Ø20
O25	Ø25
O30	Ø30
O35	Ø35
O50	Ø50

Kod	Açıklama
L13	13 mm
L20	20 mm
L25	25 mm
L40	40 mm
L50	50 mm



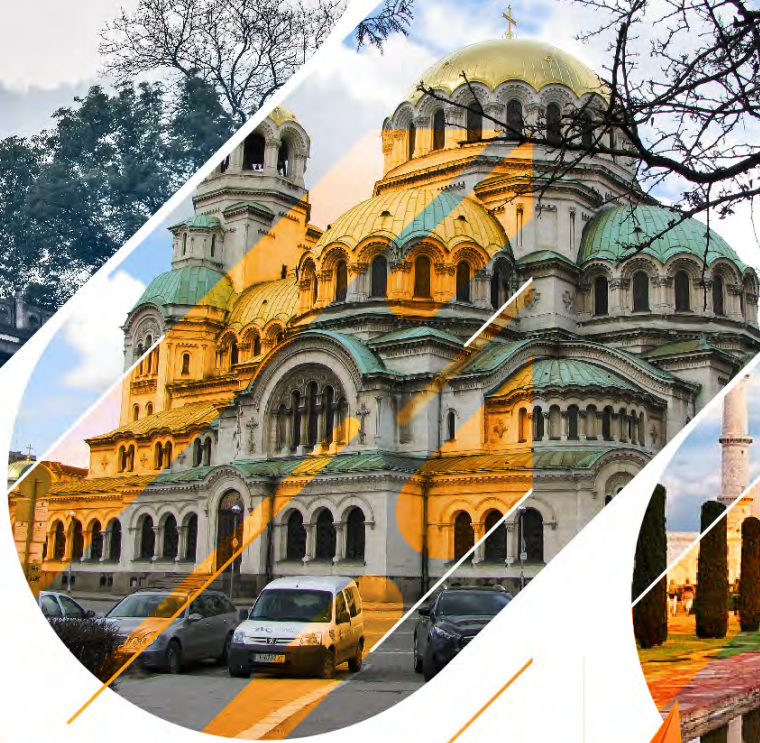
Kod	Genel Ölçüler - mm						
	BAĞLANTI PLAKASININ KALINLIĞI ± 0.15	A (mm) e8	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Maks. Sıkma Torku (N.m)	Taşıma Kapasitesi (kN)
MME-LBO13L13	13	13	22	6	33,5	1,2	3
MME-LBO13L20	20	13	22	6	40,5	1,2	3
MME-LBO16L20	20	16	32	8	44,5	4,5	4
MME-LBO16L25	25	16	32	8	49,5	4,5	4
MME-LBO20L20	20	20	40	10	49,5	5,3	10
MME-LBO20L25	25	20	40	10	54,5	5,3	10
MME-LBO25L20	20	25	45	10	54,5	11,0	23
MME-LBO25L25	25	25	45	10	59,5	11,0	23
MME-LBO30L20	20	30	50	13	59,5	18,0	35
MME-LBO30L25	25	30	50	13	67	18,0	35
MME-LBO35L20	20	35	60	13	64	33,0	52
MME-LBO35L25	25	35	60	13	69	33,0	52
MME-LBO35L40	40	35	60	13	84	33,0	52
MME-LBO-35L50	50	35	60	13	94	33,0	52
MME-LBO50L20	20	50	75	20	84	65,0	67
MME-LBO50L25	25	50	75	20	89	65,0	67
MME-LBO50L40	40	50	75	20	104	65,0	67
MME-LBO50L50	50	50	75	20	114	65,0	67





ÇİN'DE

IN CHINA



BULGARİSTAN'DA

IN BULGARIA



HİNDİSTAN'DA

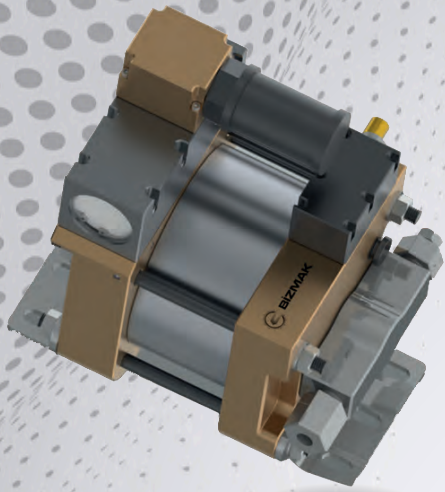
IN INDIA



**BİZMAK**  
OTOMASYON MAKİNA SANAYİ ÖLÇÜM MERKEZİ  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.









f / bizmakmakina t / Bizmakmakina @ / bizmakotomasyon

in / Bizmak Otomasyon v / Bizmak Otomasyon



## BİZMAK OTOMASYON MAKİNA SANAYİ ÖLÇÜM MERKEZİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Otomotiv sektöründe 20 yıllık tecrübeleri olan ortakların öncülüğünde kurulduğu ilk günden bugüne tecrübeyi teori ile birleştirerek, otomasyon, tasarım, montaj, makine imalatı, tersine mühendislik alanlarında kaliteli mühendislik hizmetleri sunup kararlı bir şekilde hedeflerimiz doğrultusunda ilerlemeye devam ediyoruz.



**BHP** Line

YOUR HIGH  
PRESSURE PARTNER'S

129/27 Sokak No:5 Evka:3 Mah. Bornova, İZMİR  
+90 (232) 375 33 35  
www.bizmakmakina.com