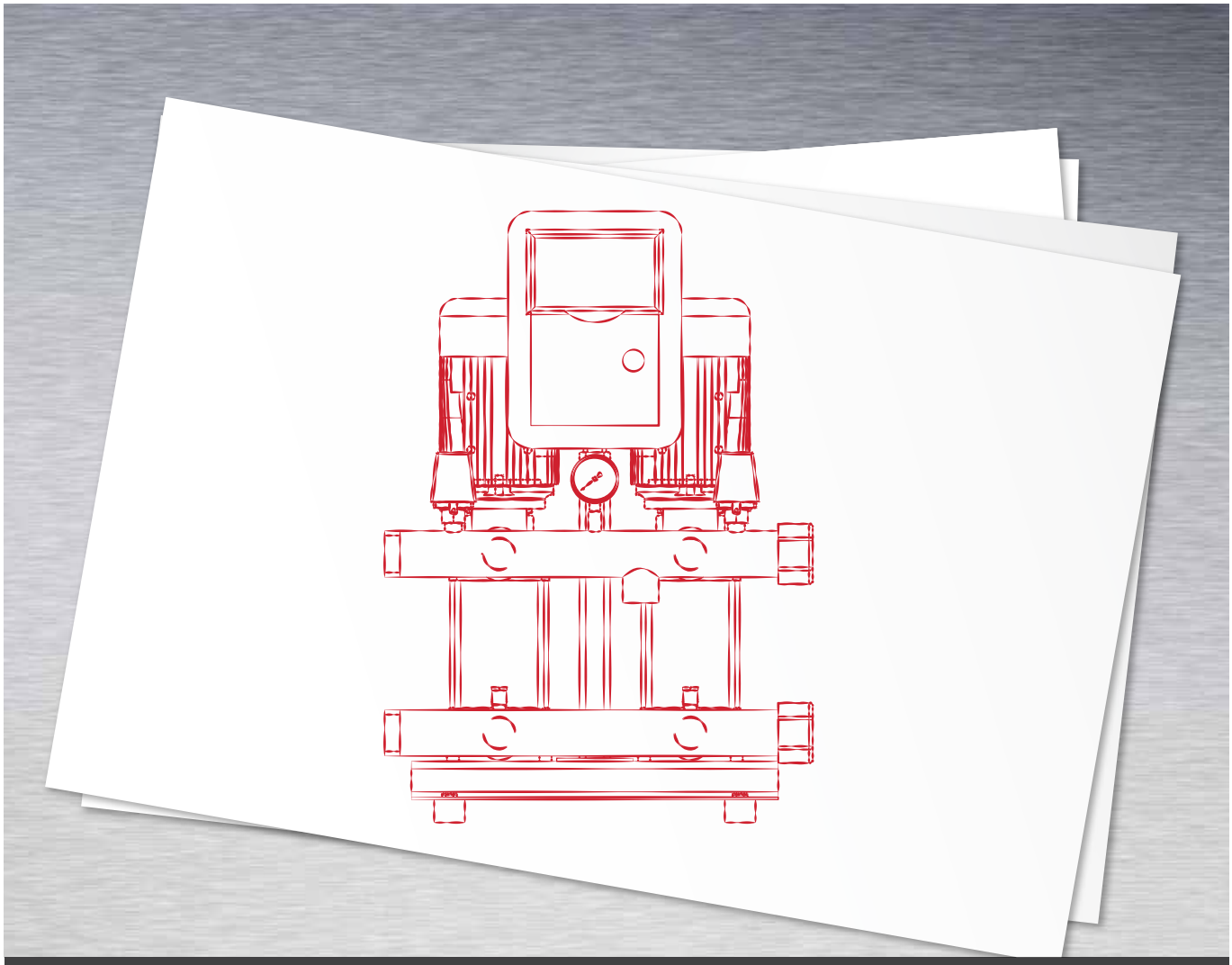
ETNA®



Konutsal Yangın Hidrofor Sistemleri

Alarm Kitli Hidroforlar - Y2 KO Serisi

Villa, apartman vb. kullanım amacı taşıyan binaların yangınla mücadele sistemi için kullanılmaktadır.

Ülkemizdeki genel uygulamada, yangın yönetmeliğine göre itfaiye yangın mahaline ulaşıncaya kadar en az 1 saat yetecek miktarda suyun depolanması, binadaki en az 2 adet yangın dolabının aktif çalışır durumda olması hedeflenmektedir. "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre her bir yangın dolabında 100 lt/dk debi, minimum 40 mSS (4 bar) basınç olması gerekmektedir. Bu niteliği sağlayan yangın hidrofor sistemleri genel itibari ile 2 x 12 m^3/h & 80-90 mSS hidrolik değerleri sağlayacak şekilde seçilmektedir.

Ürün Özellikleri

- **Pompa Gövdesi ve Mil** : Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Fan ve Difüzörler** : Norly
- **Mekanik Salmastra** : Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi** : Pik Döküm (GG25) / Bronz Opsiyonel

- Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama
- Tam otomatik elektrik panosu (sesli ve ışıklı alarm)
- Susuz çalıştımayı önleyen 5 mt. seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase
- Haftalık test sistemi

Y2 KO 10 / 7 - 30

- Motor Gücü (kW) / Değer x 10
- Pompa Kademe Sayısı
- Pompa Serisi (m^3)
- Pompa Modeli
- Çift Pompalı Yangın Hidroforu

NOT: Jokey (pilot) pompa opsiyonel olup, uygun debi ve basınçta EPH B/C serisi hidroforlar sisteme ilave edilmelidir.

DİKKAT:

- Tavsiye edilen denge tankı hacmi (100lt) yalnızca sistemin yangın ile mücadele durumunda uygundur.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Yangın hidroforlarının elektrik motorlarında yangın yönetmeliği ve ilgili normlar gereği termik koruma bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında kullanılması durumunda yangın hidroforları garanti dışı kalacaktır.

Y2 KO Serisi Teknik Özellikleri

ETNA®

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m^3/h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2x10	2x12	2x14	HACİM	BASINÇ
KO 10 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
026 2122 000	Y2 KO 10/5-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	200 lt	PN10
026 2124 000S	Y2 KO 10/S7-22	2 x 3	2 x 4,9		6,5	5,6	5,0	200 lt	PN10
026 2124 000	Y2 KO 10/7-30	2 x 4	2 x 6,2		8	6,5	5,8	300 lt	PN16
026 2126 000	Y2 KO 10/9-40	2 x 5,5	2 x 8		10	8,5	6,2	300 lt	PN16
026 2128 000	Y2 KO 10/12-55	2 x 7,5	2 x 10,9		14	12	9,5	300 lt	PN25**

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m^3/h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2x12	2x14	2x16	HACİM	BASINÇ
KO 15 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
026 2221 000	Y2 KO 15/4-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	200 lt	PN10
026 2222 000	Y2 KO 15/5-30	2 x 4	2 x 6,2		6,4	5,7	4,8	200 lt	PN10
026 2223 000	Y2 KO 15/6-40	2 x 5,5	2 x 8		7,7	6,8	5,8	300 lt	PN10
026 2225 000	Y2 KO 15/8-55	2 x 7,5	2 x 10,9		10,7	9,7	8,5	300 lt	PN16
026 2226 000	Y2 KO 15/9-55	2 x 7,5	2 x 10,9		11,7	10,8	9,3	300 lt	PN16
026 2228 000	Y2 KO 15/12-75	2 x 10	2 x 14,1		15,6	14,5	12,5	500 lt	PN25**

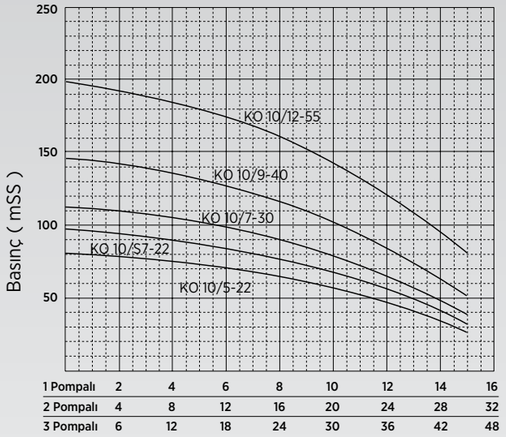
STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m^3/h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2x20	2x25	2x30	HACİM	BASINÇ
KO 25 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
026 2320 000	Y2 KO 25/3-30	2 x 4	2 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2,4	-	200 lt	PN10
026 2321 000	Y2 KO 25/4-40	2 x 5,5	2 x 8		4,2	3,3	2,2	300 lt	PN10
026 2323 000	Y2 KO 25/6-55	2 x 7,5	2 x 10,9		6,3	4,8	3,1	300 lt	PN10
026 2325 000	Y2 KO 25/8-75	2 x 10	2 x 14,1		8,5	6,6	4,0	500 lt	PN16
026 2327 000	Y2 KO 25/10-110	2 X 15	2 x 18,5		12,0	10,0	8,0	750 lt	PN16

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m^3/h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2x25	2x30	2x35	HACİM	BASINÇ
KO 35 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
026 2420 000	Y2 KO 35/3-55	2x7,5	2x10,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,0	4,0	3,2	750 lt	PN10
026 2421 000	Y2 KO 35/4-75	2x10	2x14,1		6,4	5,4	4,0	750 lt	PN10
026 2422 000	Y2 KO 35/5-110	2x15	2x18,5		8,0	6,7	5,0	750 lt	PN10
026 2423 000	Y2 KO 35/6-110	2x15	2x18,5		9,2	7,7	6,0	750 lt	PN16
026 2424 000	Y2 KO 35/7-150	2x20	2x28,5		11,2	9,2	7,0	750 lt	PN16
026 2425 000	Y2 KO 35/8-150	2x20	2x28,5		13,0	10,8	8,0	750 lt	PN16

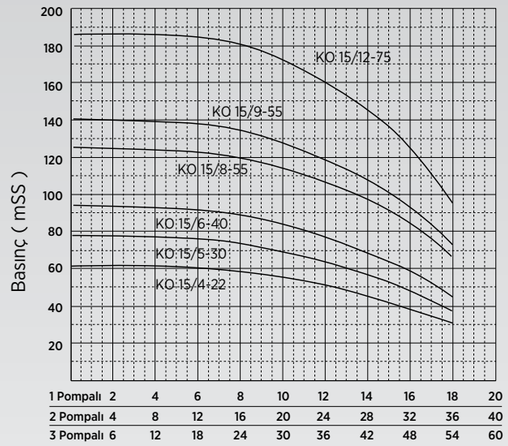
STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m^3/h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2x35	2x45	2x55	HACİM	BASINÇ
Y2 KO 45 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
026 2520 000	Y2 KO 45/3-110	15	2x19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	5,2	4,5	1,000 lt	PN10
026 2521 000	Y2 KO 45/4-150	20	2x28,5		-	7,0	5,9	1,000 lt	PN10
026 2522 000	Y2 KO 45/5-185	25	2x29,5		9,5	8,6	7,3	1,000 lt	PN16
026 2523 000	Y2 KO 45/6-220	30	2x32,5		11,0	10,5	8,9	1,000 lt	PN16

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur.**
Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.

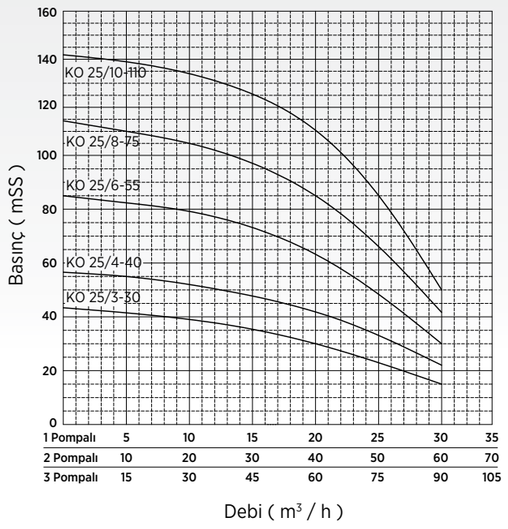
KO 10 Serisi



KO 15 Serisi

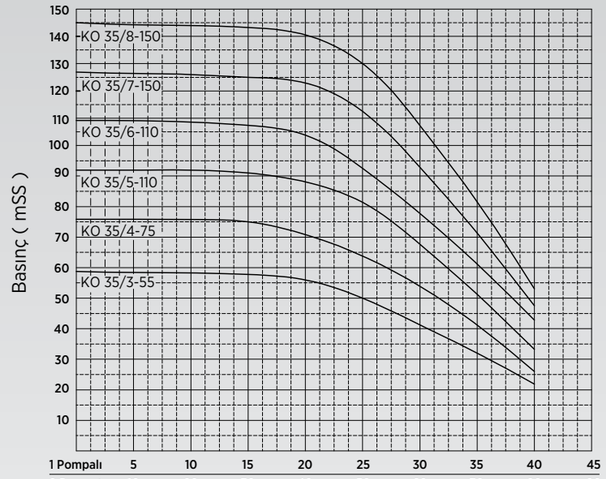


KO 25 Serisi

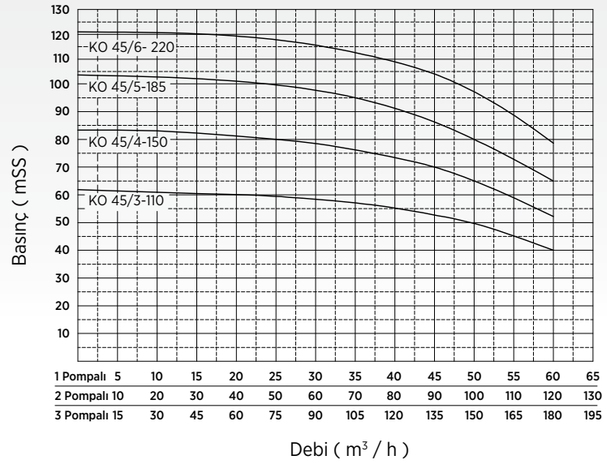


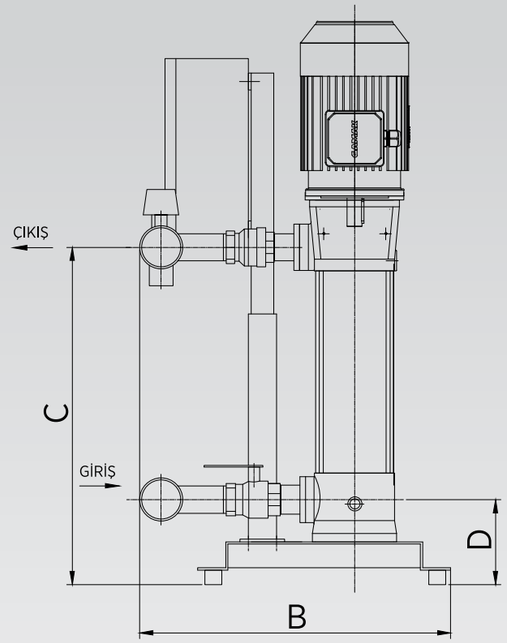
ETNA®

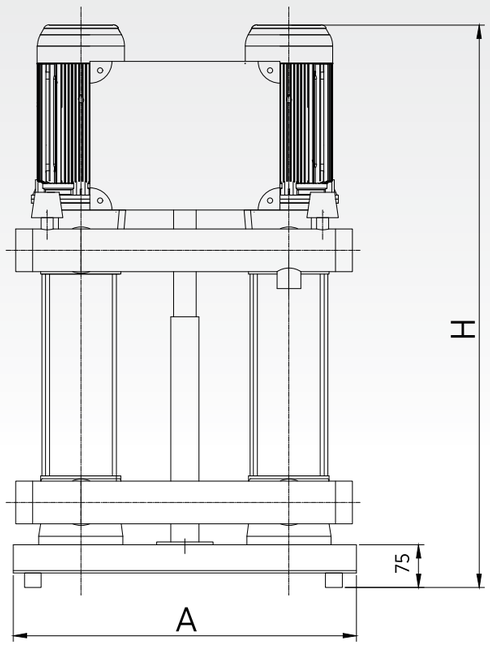
KO 35 Serisi



KO 45 Serisi







MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H	Ağırlık (Kg)
Y2 KO 10/5-22	2"	2"	480	490	447	150	847	96,7
Y2 KO 10/S7-22	2"	2"	480	490	491	150	890	104,9
Y2 KO 10/7-30	2"	2"	480	500	523	150	923	111,5
Y2 KO 10/9-40	2"	2"	480	500	600	150	1000	114
Y2 KO 10/12-55	2"	2"	480	520	714	150	1114	184

MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H	Ağırlık (Kg)
Y2 KO 15/4-22	2"	2"	480	500	425	150	825	39,3
Y2 KO 15/5-30	2"	2"	480	500	447	150	847	45,9
Y2 KO 15/6-40	2"	2"	480	520	485	150	885	46,6
Y2 KO 15/8-55	2"	2"	480	520	561	150	961	78,5
Y2 KO 15/9-55	2"	2"	480	520	600	150	1000	79,5
Y2 KO 15/12-75	2"	2"	480	540	714	150	1114	88

MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H	Ağırlık (Kg)
Y2 KO 25/3-30	2 1/2"	2 1/2"	480	533	398	150	798	106,7
Y2 KO 25/4-40	2 1/2"	2 1/2"	480	533	485	150	885	108,7
Y2 KO 25/6-55	2 1/2"	2 1/2"	480	533	599	150	999	191
Y2 KO 25/8-75	2 1/2"	2 1/2"	480	533	714	150	1114	209
Y2 KO 25/10-110	2 1/2"	2 1/2"	480	750	790	150	1262	254

MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H	Ağırlık (Kg)
Y2 KO 35/3-55	4"	3"	650	750	423	185	952	272
Y2 KO 35/4-75	4"	3"	650	750	522	185	1036	297
Y2 KO 35/5-110	4"	3"	650	750	515	185	1196	332
Y2 KO 35/6-110	4"	3"	650	750	561	185	1242	352
Y2 KO 35/7-150	4"	3"	650	750	617	185	1277	362
Y2 KO 35/8-150	4"	3"	650	750	653	185	1333	367

MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H	Ağırlık (Kg)
Y2 KO 45/3-110	4"	3"	650	750	509	185	1188	347
Y2 KO 45/4-150	4"	3"	650	750	581	185	1260	297
Y2 KO 45/5-185	4"	3"	650	750	653	185	1332	362
Y2 KO 45/6-220	4"	3"	650	750	725	185	1459	387

Elektrik kesinti ihtimaline karşı alternatif güç beslemeli (dizel) konutsal yangın hidrofor sistemidir Villa, apartman vb. kullanım amacı taşıyan ticari binaların yangınla mücadele sistemi için uygundur.

Ürün Özellikleri

Set, birer adet dizel ve elektrik motorlu pompa ile oluşmaktadır (Pilot (jokey) pompa opsiyoneldir). Pompalar, manifold ile birbirlerine bağlantıları yapılmış, kompansatör, küresel vanalar, çek-valfler, bağımsız basınç şalterleri ve haftalık test program saatli kontrol panosu ile toz boyalı bir şase üzerinde bir set halinde sunulmaktadır.

Çalışma Prensipleri

Sistemde basınç düşmesi var ise ana pompa devreye girer. Elektrik enerjisinin kesilmesi veya su talebinin artması halinde dizel motorlu pompa da otomatik olarak devreye girer.

Elektrikli Pompa Özellikleri

- Çok kademeli dikey tip pompa
- Pompa Giriş-Çıkış Gövdesi: Pik Döküm
- Pompa Gövdesi: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- Pompa şaftı: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- Mekanik salmastralı
- Pompa Fanı: Sertleştirilmiş Norly
- Kapasite: 8 bar-12 m^3/h
- Voltaj: 380V – 50 Hz

Dizel Pompa Özellikleri

- 7,5 Hp 3600 d/dk hava soğutmalı motor
- Manuel ip ile çalıştırma
- Elektrik marşlı start/stop
- 5 lt bağımsız yakıt tankı
- 12V DC akü
- Yağ basınç emniyeti
- Monoblok tek kademeli santrifüj pompa
- Pompa gövdesi: Pik Döküm
- Pompa fanı: Alüminyum
- Mekanik salmastra
- Kendinden emiş yapabilme (self-priming) özelliğine sahip pompa
- Giriş-Çıkış Çapları: 2”
- Pompa kapasitesi: 12 m^3/h - 6,5 Bar

- Yangın dolapları ihtiva eden sistemler için uygundur
- Otomatik test sitemi mevcuttur.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

Yangın Hidrofor Panosu

Y KO 10 / 7 30 / D10 + 1 KO 4/8-15

- Jokey Pompa Modeli
- Dizel Pompa Modeli
- Motor Gücü (kW) / Değer x 10
- Pompa Kademe Sayısı
- Pompa Serisi (m^3)
- Pompa Modeli
- Yangın Hidroforu

NOT: Jokey (pilot) pompa opsiyonel olup, 1 KO 4/8-15 model hidrofor sisteme ilave edilmelidir.

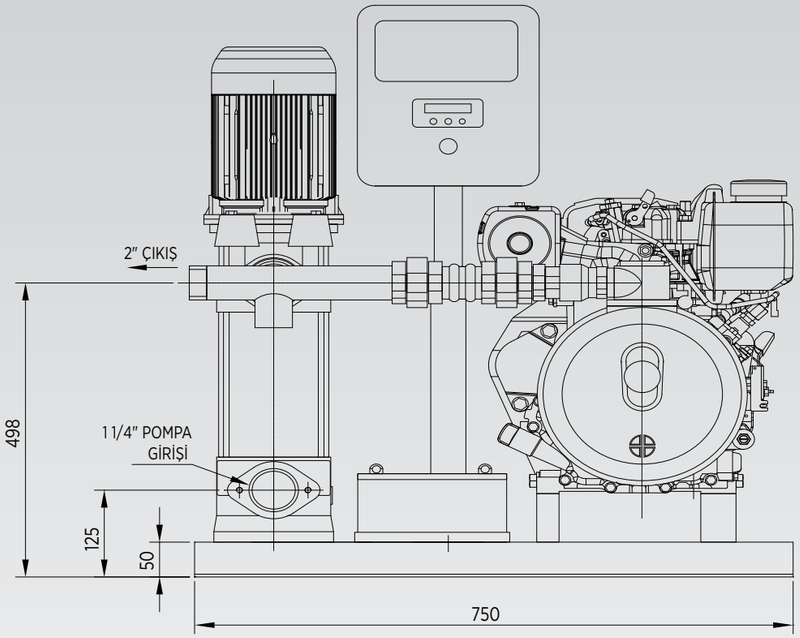
DİKKAT:

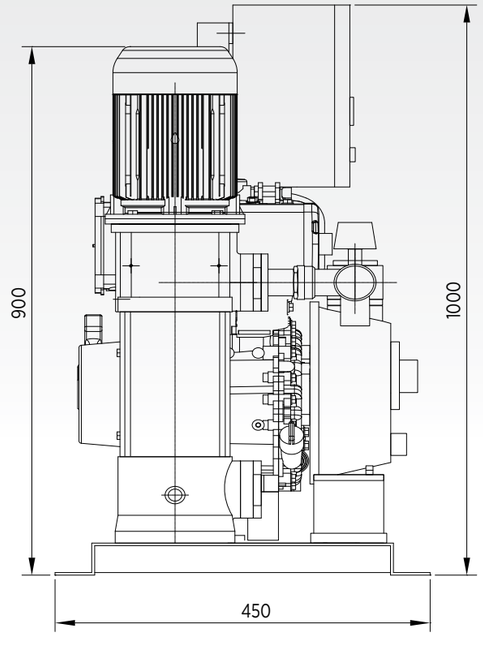
- Tavsiye edilen denge tankı hacmi (100lt) yalnızca sistemin yangın ile mücadele durumunda uygundur.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

- Yangın hidroforlarının elektrik motorlarında yangın yönetmeliği ve ilgili normlar gereği termik koruma bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında kullanılması durumunda yangın hidroforları garanti dışı kalacaktır.

MODEL	GÜÇ (kW)	DEBİ (m^3/h)	BASINÇ (mSS)	TAVSİYE EDİLEN TANK HACMİ
YKO - 10 - 730 (elektrik) + D 10 (Dizel)	3	12	65	100 lt PN10
	5,5	12	65	
Pilot (jokey) pompa: 1 KO 4/8-15 (OPSİYONEL)	1,5	3	75	

YKO + D10 Serisi Boyutu





Yatay Pompalı Alarm Kitli Yangın Hidroforları
Y2 KO+B10 Serisi

Elektrik kesintisi ihtimaline karşı alternatif güç beslemeli (dizel) konutsal & ticari kullanıma uygun yangın hidrofor sistemidir. Villa, apartman, akaryakıt istasyonu, depo alanları, küçük ölçekli sanayi tesisleri vb. mekanlarda yaygınla mücadele sistemlerinde kullanılır.

Ürün Özellikleri:
Hidrofor sistemi; 1 (bir) adet dizel, 1 (bir) adet elektrik tahrikli pompa ve 1 (bir) adet jokey pompa ihtiva etmektedir. Kollektör ile birbirlerine bağlantıları yapılmış pompalar, kompansatör, küresel vanalar, çek-valfler, bağımsız basınç şalterleri ve haftalık test program saatli kontrol panosu ile set halinde sunulmaktadır.

Çalışma Prensipleri:
Yangın anında sistemin su ihtiyacını karşılamak için ilk önce jokey pompa devreye girer, eğer jokey pompa ihtiyacı karşılayamıyorsa ve basınç düşmeye devam ediyorsa ana pompa devreye girer. Su talebinin artması halinde dizel motorlu pompa da otomatik olarak devreye girer.

Elektrik Motorlu Pompa Özellikleri:
- Çok kademeli yatay tip pompa
- Pompa Giriş ve Çıkış Gövdeleri: Boyalı Pik Döküm
- Pompa Gövdesi: AISI 304 Kalite Paslanmaz çelik
- Pompa Şaftı: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Pompa Fanı: Sertleştirilmiş Noryl
- Salmastra: Mekanik
- Voltaj: 380V – 50 Hz

Dizel Motorlu Pompa Özellikleri:
- 7,5 HP 3600 d/dk hava soğutmalı motor
- 4 zamanlı tek silindirli dizel motor
- Elektrik marşlı start/stop
- Manuel ip ile çalıştırma
- 24 lt bağımsız yakıt tankı
- 12V DC
- Yağ basınç emniyeti
- Çok kademeli yatay tip pompa
- Pompa Giriş ve Çıkış Gövdeleri:Boyalı pik döküm
- Pompa Gövdesi: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Pompa Şaftı: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Pompa Fanı: Sertleştirilmiş Noryl
- Salmastra: Mekanik salmastra

- Yangın dolapları ihtiva eden sistemler için uygundur
- Otomatik test sitemi mevcuttur
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir

Yangın Hidrofor Panosu

Y2 KO 10 / 7 30 / D10 + KO 4/8

- Jokey Pompa Modeli
- Dizel Pompa Modeli
- Motor Gücü (kW) / Değer x 10
- Pompa Kademe Sayısı
- Pompa Serisi (m^3)
- Pompa Modeli
- Yangın Hidroforu

DİKKAT:

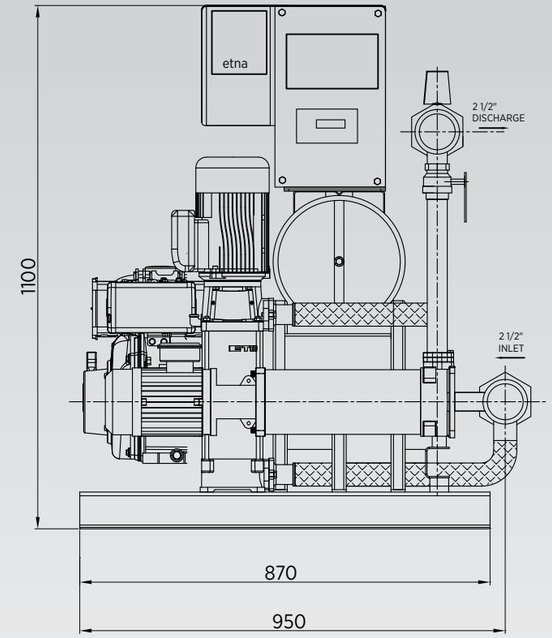
- Tavsiye edilen denge tankı hacmi (100lt) yalnızca sistemin yangın ile mücadele durumunda uygundur.

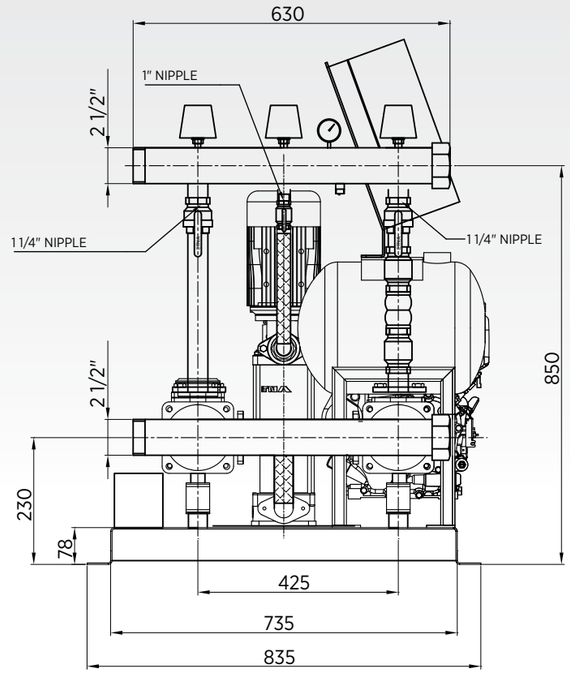
- Yangın hidroforlarının elektrik motorlarında yangın yönetmeliği ve ilgili normlar gereği termik koruma bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında kullanılması durumunda yangın hidroforları garanti dışı kalacaktır.

MODEL	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m^3/h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
				2x10+2,4	2x12+3,6	2x14+4,8	HACİM	BASINÇ
Y2 KO 10/7-30+D10+KO 4/8	2x4	2x6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	8	6,5	5,8	100 lt	PN 16
Y2 KO 10/9-40+D10+KO 4/9	2x5,5	2x8		10	8,5	6,2	100 lt	PN 16

MODEL	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m^3/h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
				2x12+2,4	2x14+3,6	2x16+4,8	HACİM	BASINÇ
Y2 KO 15/6-40+D10+KO 4/8	2x5,5	2x8	Çalıştırma Basıncı (bar)	7,7	6,8	5,8	100 lt	PN 10
Y2 KO 15/8-55+D10+KO 4/9	2x7,5	2x10,9		10,7	9,7	8,5	100 lt	PN 16
Y2 KO 15/9-55+D10+KO 4/9	2x7,5	2x10,9		11,7	10,8	9,3	100 lt	PN 16

MODEL	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m^3/h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
				2x20+4,2	2x25+4,8	2x30+5,9	HACİM	BASINÇ
Y2 KO 25/6-55+D10+KO 4/9	2x7,5	2x10,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	6,3	4,8	3,1	100 lt	PN 10
Y2 KO 25/8-75+D10+KO 4/9	2x10	2x14,1		8,5	6,6	4,0	100 lt	PN 16





Mobil Yangın Söndürme ve Su Baskını Boşaltma Pompası
HIZIR

Treyler üzerine monte edilmiş uygun dizel motora direk elastiki kaplin ile bağlanmış yüksek performanslı pompa. Egzoz gazının emiş sağlama düzeneğine yönlendirilmesi ile pompa emilecek suyu, pompanın emme borusuna su doldurmadan, suyu kolay ve çabuk basabilme özelliğine haizdir. Pompa ile birlikte emme hortumu, basma hortumu, su püskürtme lansı, köpük basılması istendiğinde köpük mikseri (opsiyonel) yakıt tankı, motoru çalıştırma ve kontrol panosu, aküleri verilmekte bütün ekipmanlar iki lastikli treyler üzerine konmuş çalışmaya hazırdır.

Kullanıldığı Yerler

Belediyelerde, fabrikalarda, marinalarda, askeri tesislerde, yakıt depolama tesislerinde, afet işleri ile uğraşan kurumlarda, sabit yangın söndürme veya su boşaltma ihtiyacının olduğu tüm yerlerde çabuk ve kolayca kullanılır. Bir su tankerinin arkasına bağlanarak yangın müdahale veya herhangi bir aracın arkasına takılarak su baskını ile mücadelede başarı ile kullanılır.

Treyler

İki tekerlekli, elektrik donanımlı, karayolunda gitmeye müsait (karayolu için belge opsiyonlu) çeki demirli, fren donanımlı

Çalıştırma Panosu

Dizel motoru çalıştırmak için konan pano üzerinde, yağ basıncı, su sıcaklığı, yakıt göstergesi, motor devir saati, motor çalıştırma anahtarı, gaz verme kolu vardır.

Aksesuarlar

İki adet 2” emme hortumu 3 m, iki adet. 2” basma hortumu 20 m, kurt ağızı bağlama rekorları, su püskürtme lansı, pompa üzerinde iki yollu klapeli emme ağzı, iki yollu vana kontrollü basma ağzı dahildir.

Çalıştırma

Yangın veya su boşaltma amaçlı kullanılabilir. Her iki durumda da treyler kullanılacağı yere bir araç ile getirilir. Emme hortumu ve basma hortumları pompanın emme ve basınç flanşlarına kurt ağızı kaplinler yardımı ile kolayca bağlanır. Emme hortumu ya bir havuza, göle veya su rezervuarına sarkıtılır veya su tankerine bağlanır. Dizel motor marş yardımı ile çalıştırılır, egzoz yönlendirme kolu kapatılarak egzoz gazı venturi vanası vasıtası ile pompa içinde vakum oluşturulur, bu işlemden 30-40 saniye sonra pompa içine su gelir ve pompa su basmaya hazır olur. Bu durumda egzoz yönlendirme kolu eski konumuna getirilir ve hortum ağızından su püskürtmeye başlanır. İstendiği takdirde köpük mikseri kullanılarak parlayıcı yanıcı maddelerin meydana getirdiği yerlerde su yerine köpük sıkmak sureti ile yangın söndürme amaçlı da kullanılabilir.

Pompa su baskını için kullanılacaksa emme hortumu su baskını olan yere sarkıtılır ve aynı işlem yapılarak hızlı bir şekilde su boşaltma işlemi başlatılır. Pompa fosseptik çukurlarından su çekmeye müsait değildir. Pompa içinde fazla partikül olamayan kirli su veya baskından zarar gören yerlerdeki suyu boşaltmak için kullanılır.

Pompa zirai sulama ve su transferinde kullanılmak için uygun değildir.

ETNA®

HIZIR 40/34

Pompa Özellikleri	
Debi	40 m^3/h
Basınç	90 mSS
Tip	50/268 Norm Pompa
Emme Çapı	DN 65 mm (Flanşlı)
Basma Çapı	DN 50 mm (Flanşlı)
Salmastra	Mekanik
Gövde	GG 25 Pik Döküm
Çark Çapı	268 mm bronz

Dizel motor: 34 KW -2900 d/dk. dört zamanlı, su soğutmalı, marşlı, dört silindir (ETNA OEM marka)

HIZIR 90/65

Pompa Özellikleri	
Debi	90 m^3/h
Basınç	90 mSS
Tip	65/268 Norm Pompa
Emme Çapı	DN 80 mm (Flanşlı)
Basma Çapı	DN 65 mm (Flanşlı)
Salmastra	Mekanik
Gövde	GG 25 Pik Döküm
Çark Çapı	268 mm Bronz

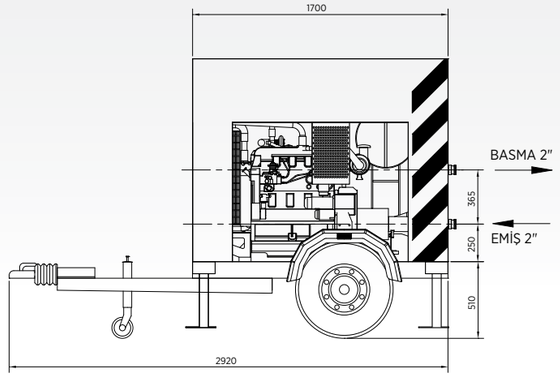
Dizel motor: 65 KW -2900 d/dk., dört zamanlı, marşlı, dört silindir (ETNA OEM marka)

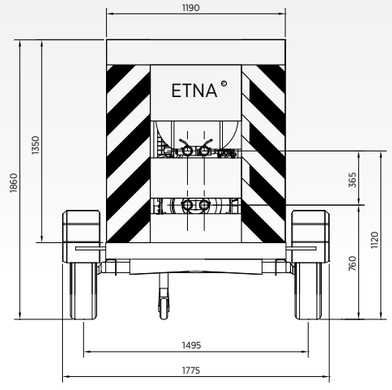
Emme Hortumu 3 metre

Basma Hortumu 20 metre

Köpük Mikseri (Opsiyonel)

HIZIR 40/34 Boyutu





Satış Sonrası Hizmetler

35 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 97 adet servis noktası ve müşteri odaklı satış sonrası hizmetler yaklaşımı ile sürekli yanınızdayız. (Devreye alma, bakım & arıza giderme, yedek parça temini.)

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cad. No: 14
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax : +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr • info@etna.com.tr

ETNA®

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri