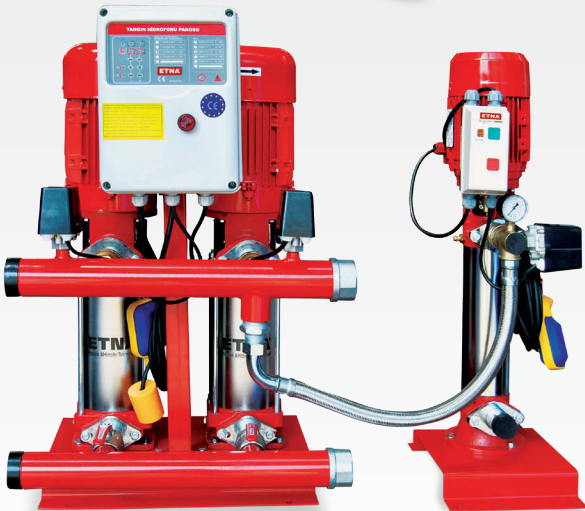


Konutsal Yangın Hidrofor Sistemleri

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

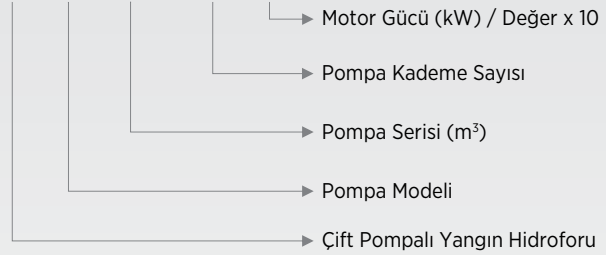
Ülkemizdeki genel uygulamada, yangın yönetmeliğine göre itfaiye yangın mahaline ulaşmaya kadar en az 1 saat yetecek miktarda suyun depolanması, binadaki en az 2 adet yangın dolabının aktif çalışır durumda olması hedeflenmektedir. “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre her bir yangın dolabında 100 lt/dk debi, minimum 40 mSS (4 bar) basınç olması gerekmektedir. Bu niteliği sağlayan yangın hidrofor sistemleri genel itibari ile 2x 12 m³/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 :** PİK Döküm (GG25) / Bronz Opsiyonel
- Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama
- Tam otomatik elektrik panosu (sesli ve ışıklı alarm)
- Susuz çalışmayı önleyen 5 mt. seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaıllı 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



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 kullanım durumunda, yangın hidroforları garanti dışı kalacaktır.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m ³ /h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2 X 10	2 X 12	2 X 14	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	100 lt.	PN10
026 2124 000S	Y2 KO 10/S7-22	2 x 3	2 x 4,9		6.5	5.6	5.0	100 lt.	PN10
026 2124 000	Y2 KO 10/7-30	2 x 4	2 x 6,2		8	6.5	5.8	100 lt.	PN10
026 2126 000	Y2 KO 10/9-40	2 x 5,5	2 x 8		10	8.5	6.2	100 lt.	PN16
026 2128 000	Y2 KO 10/12-55	2 x 7,5	2 x 10,9		14	12	9.5	100 lt.	PN25
026 2129 000	Y2 KO 10/15-75	2 x 10	2 x 14,1		18	15	12	100 lt.	PN25

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m ³ /h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2 X 12	2 X 14	2 X 16	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	100 lt.	PN10
026 2222 000	Y2 KO 15/5-30	2 x 4	2 x 6,2		6.4	5.7	4.8	100 lt.	PN10
026 2223 000	Y2 KO 15/6-40	2 x 5,5	2 x 8		7.7	6.8	5.8	100 lt.	PN10
026 2225 000	Y2 KO 15/8-55	2 x 7,5	2 x 10,9		10.7	9.7	8.5	100 lt.	PN16
026 2226 000	Y2 KO 15/9-55	2 x 7,5	2 x 10,9		11.7	10.8	9.3	100 lt.	PN16
026 2228 000	Y2 KO 15/12-75	2 x 10	2 x 14,1		15.6	14.5	12.5	100 lt.	PN25

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m ³ /h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2 X 20	2 X 25	2 X 30	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	-	100 lt.	PN10
026 2321 000	Y2 KO 25/4-40	2 x 5,5	2 x 8		4.2	3.3	2.2	100 lt.	PN10
026 2323 000	Y2 KO 25/6-55	2 x 7,5	2 x 10,9		6.3	4.8	3.1	100 lt.	PN10
026 2325 000	Y2 KO 25/8-75	2 x 10	2 x 14,1		8.5	6.6	4.0	100 lt.	PN16

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m ³ /h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2 X 15	2 X 25	2 X 35	HACİM	BASINÇ

KO 35 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

026 2420 000	Y2 KO 35/3-75	2 x 10	2 x 14,1	Çalıştırma Basıncı (bar)	58	50	32	100 lt.	PN10
026 2421 000	Y2 KO 35/4-110	2 x 15	2 x 20		75	64	40	100 lt.	PN10
026 2422 000	Y2 KO 35/5-110	2 x 15	2 x 20,5		90	80	50	100 lt.	PN10
026 2423 000	Y2 KO 35/6-150	2 x 20	2 x 28,5		107	92	60	100 lt.	PN16
026 2424 000	Y2 KO 35/7-150	2 x 20	2 x 28,5		125	112	72	100 lt.	PN16
026 2425 000	Y2 KO 35/8-185	2 x 25	2 x 34,5		144	130	80	100 lt.	PN16

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m ³ /h			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI	
					2 x 35	2 x 45	2 x 55	HACİM	BASINÇ

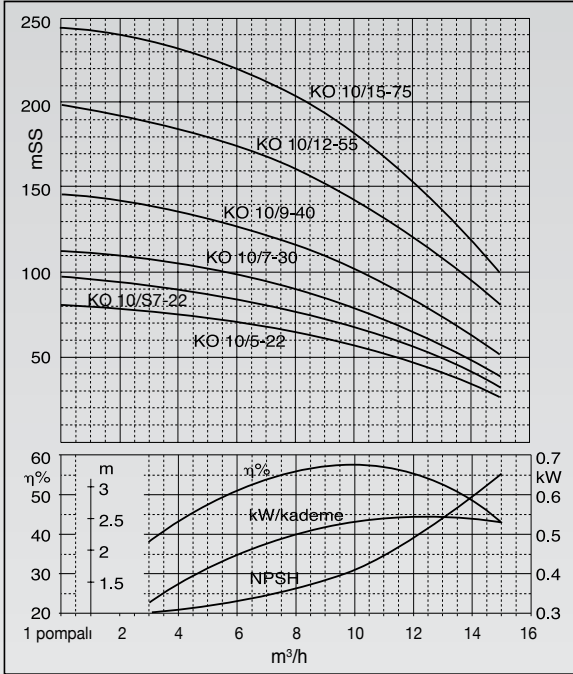
Y2 KO 45 SERİSİ İKİ POMPALI YANGIN HİDROFORLARI (Trifaze)

026 2520 000	Y2 KO 45/3-110	15	2x19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.2	4.5	3.3	100 lt.	PN10
026 2521 000	Y2 KO 45/4-150	20	2x28,5		7.2	6.2	4.8	100 lt.	PN10
026 2522 000	Y2 KO 45/5-150	20	2x29,5		9.2	8.0	6.5	100 lt.	PN16
026 2523 000	Y2 KO 45/6-185	25	2x32,5		10.8	9.5	7.5	100 lt.	PN16

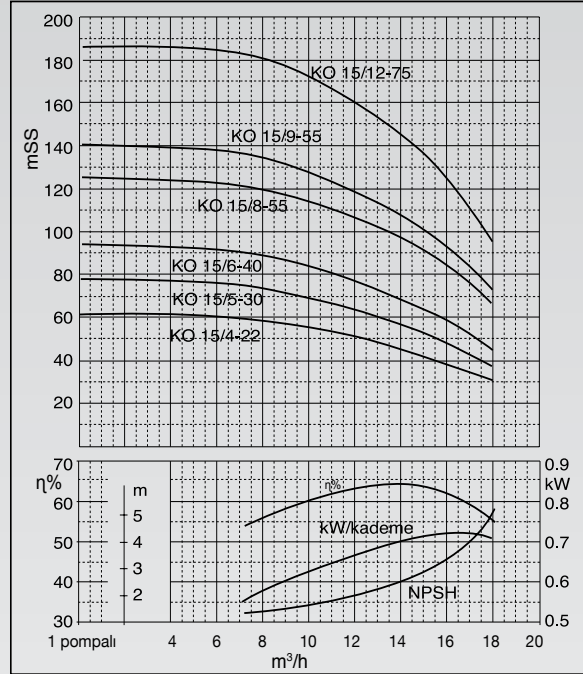
* Durdurma Basıncı: Çalıştırma basıncının min. 1,5 bar üzerindedir.

KO Serisi Hidrolik Performans Eğrileri

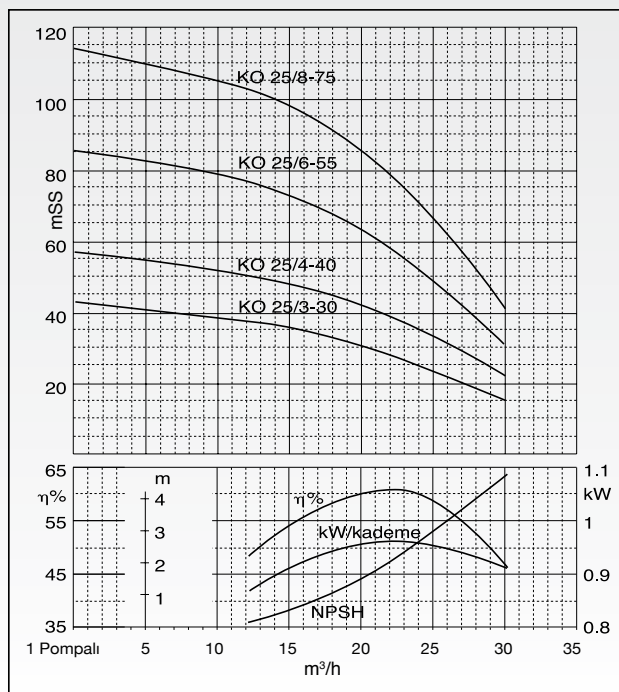
KO 10 Serisi



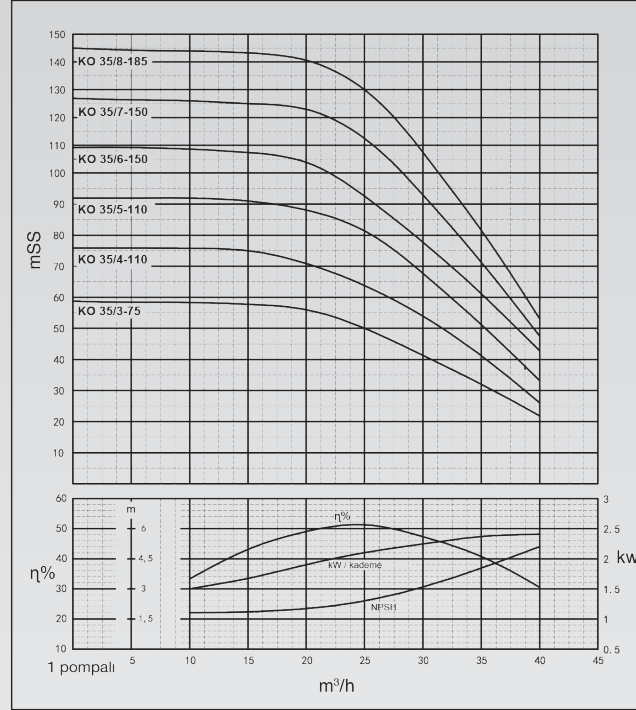
KO 15 Serisi



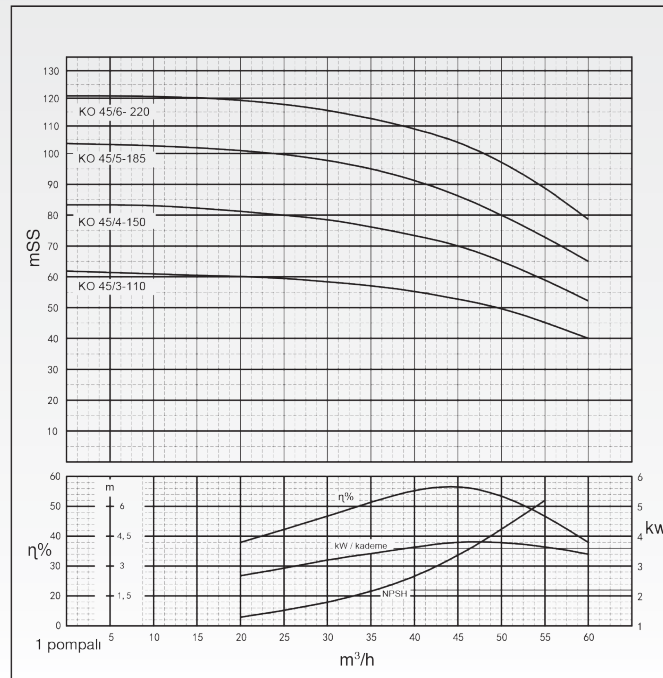
KO 25 Serisi

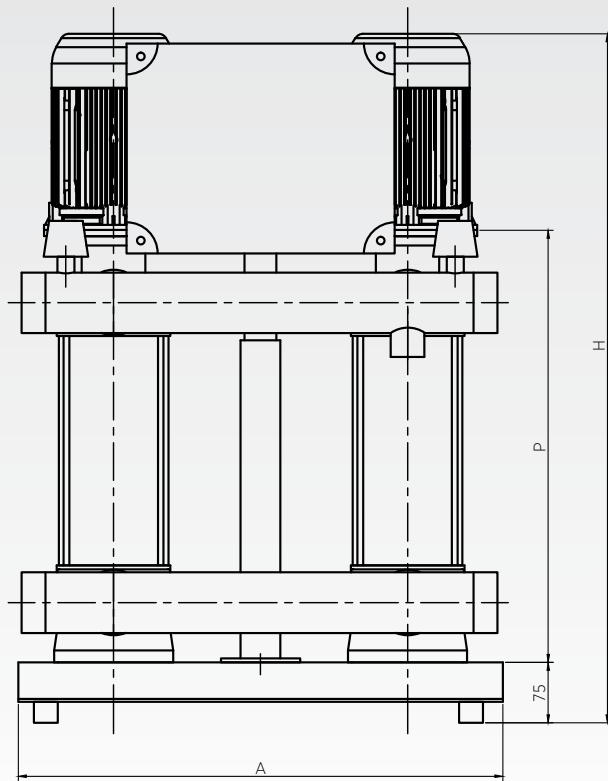
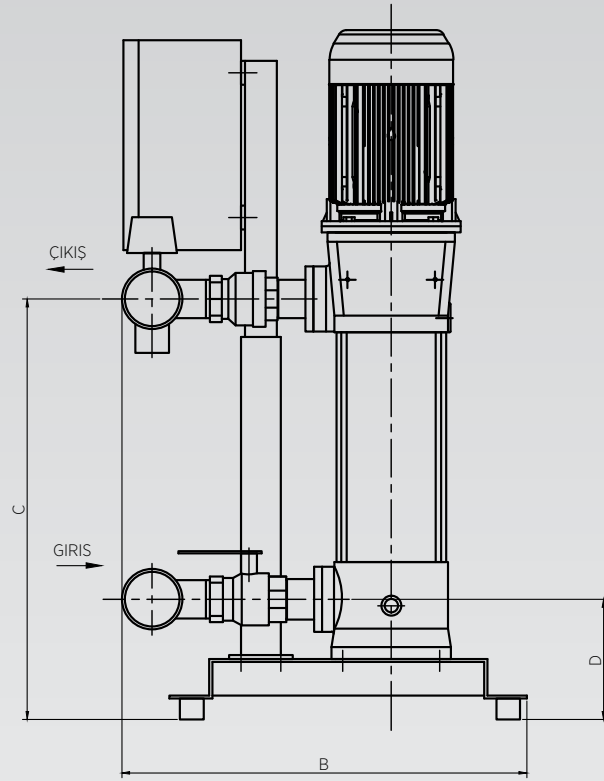


KO 35 Serisi



KO 45 Serisi





MODEL	ÖLÇÜLER								
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	P	H	Ağırlık (Kg)
Y2 KO 10/5-22	2 "	2 "	480	490	447	150	461	847	96.7
Y2 KO 10/5/7-22	2 "	2 "	480	490	491	150	537	890	104.9
Y2 KO 10/7-30	2 "	2 "	480	500	523	150	537	925	111.5
Y2 KO 10/9-40	2 "	2 "	480	500	600	150	614	1000	114
Y2 KO 10/12-55	2 "	2 "	610	520	714	150	728	1114	184

Y2 KO 15/4-22	2 "	2 "	480	500	425	150	423	825	95.5
Y2 KO 15/5-30	2 "	2 "	480	500	447	150	461	847	108.5
Y2 KO 15/6-40	2 "	2 "	480	520	485	150	499	885	110
Y2 KO 15/8-55	2 "	2 "	480	520	561	150	575	961	185
Y2 KO 15/9-55	2 "	2 "	610	520	600	150	614	1000	187

Y2 KO 25/3-30	2 1/2 "	2 1/2 "	480	533	398	150	442	798	106.7
Y2 KO 25/4-40	2 1/2 "	2 1/2 "	480	533	485	150	499	885	108.7
Y2 KO 25/6-55	2 1/2 "	2 1/2 "	480	533	599	150	613	999	191
Y2 KO 25/8-75	2 1/2 "	2 1/2 "	610	533	714	150	728	1114	209

Y2 KO 35/3-75	4 "	3 "	650	750	476	185	474	1005	285
Y2 KO 35/4-110	4 "	3 "	650	750	522	185	520	1089	310
Y2 KO 35/5-110	4 "	3 "	650	750	568	185	565	1249	345
Y2 KO 35/6-150	4 "	3 "	650	750	614	185	611	1295	365
Y2 KO 35/7-150	4 "	3 "	650	750	660	185	657	1341	372
Y2 KO 35/8-185	4 "	3 "	650	750	706	185	702	1386	380

Y2 KO 45/2-75	4 "	3 "	650	750	490	185	485	1054	300
Y2 KO 45/3-110	4 "	3 "	650	750	562	185	557	1241	360
Y2 KO 45/4-150	4 "	3 "	650	750	634	185	629	1313	350
Y2 KO 45/5-150	4 "	3 "	650	750	706	185	701	1385	375
Y2 KO 45/6-185	4 "	3 "	650	750	778	185	773	1512	400

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

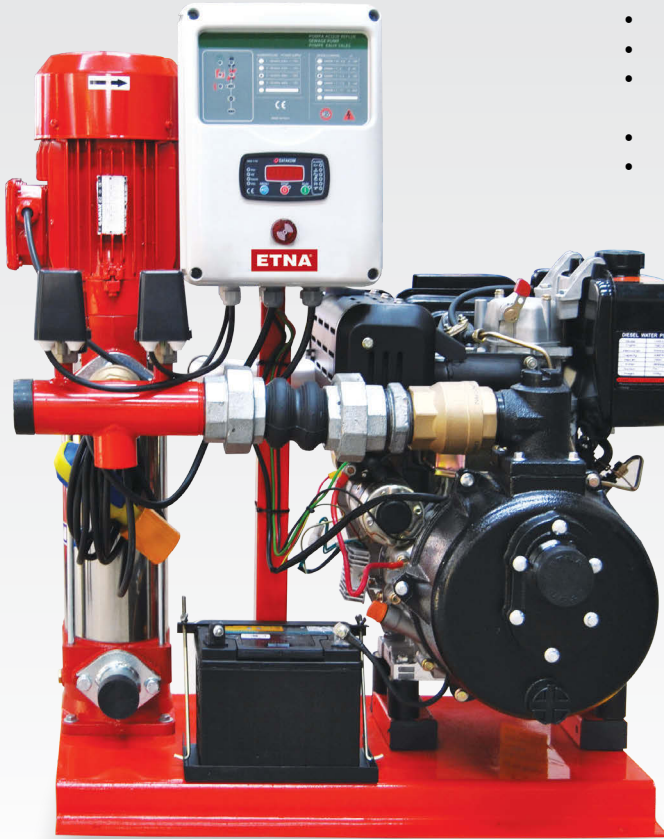
Sistemde basınç düşmesi var ise ana pompa devreye girer. Elektrik enerjisinin kesilmesi veya su talebinin artması halinde dizel motorlu pompa da otomatik olarak devreye girer.

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 m³/h
- Voltaj: 380V – 50 Hz

Dizel Pompa Özellikleri

- STREAM 10 Hp 3600 d/dk hava soğutmalı motor
- Manuel ip ile çalıştırma
- Elektrik marşlı start/stop
- 14 lt bağımsız yakıt tankı
- 12V DC akü
- Yağ basınç emniyeti
- Monoblock tek kademeli santrifüj pompa
- Pompa gövdesi: Demir Döküm
- Pompa fanı: Alüminyum
- Mekanik salmastra
- Kendinden emiş yapabilme (self-priming) özelliğine sahip pompa
- Giriş-Çıkış Çapları: 2"
- Pompa kapasitesi: 12 m³/h - 6,5 Bar
- Yangın dolapları ihtiva eden sistemler için uygundur
- Otomatik test sistemi mevcuttur.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



Yangın Hidrofor Panosu

Y KO 10 / 7 30 / D10 + T 1 EPH B /12



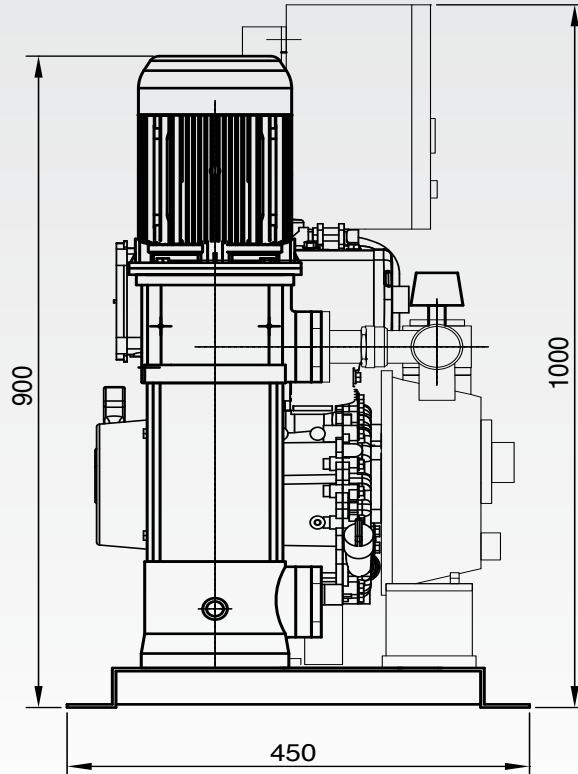
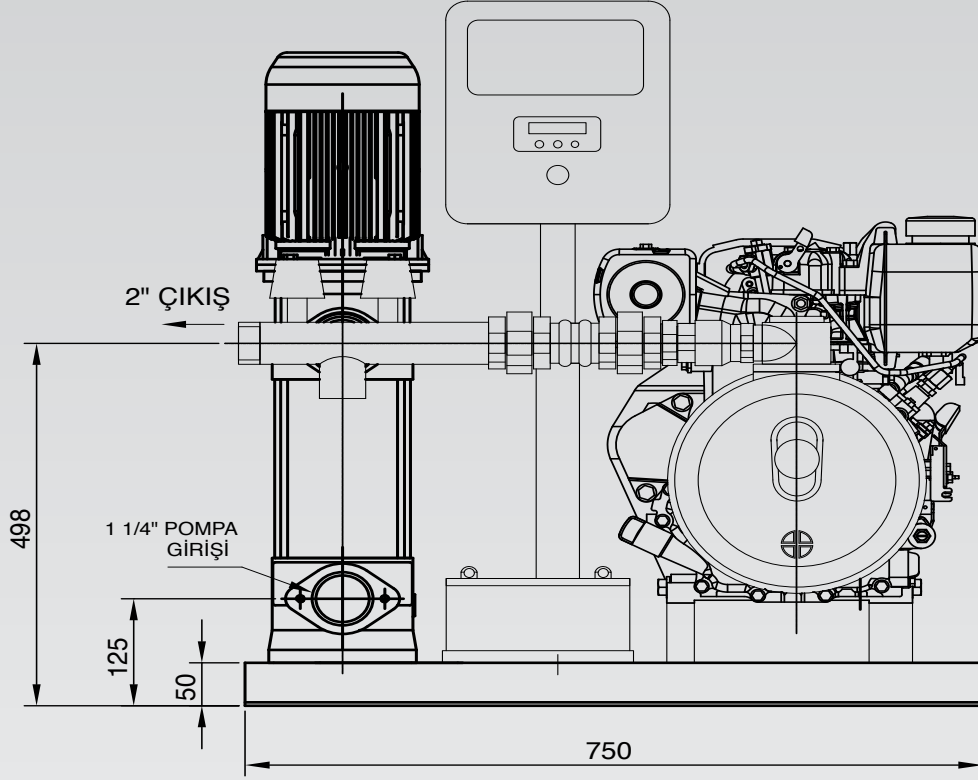
NOT: Jokey (pilot) pompa, opsiyonel olup T 1 EPH B/12 model hidrofor olarak sisteme ilave edilmelidir.

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 kullanım durumunda, yangın hidroforları garanti dışı olacaktır.

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
	7,5	12	65	
Pilot (jokey) pompa: T 1 EPH B/12 (OPSİYONEL)	1.1	3	75	

YKO - 10 - 730/D10 Serisi Boyutları



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

Ürün Özellikleri

Set, birer adet benzin ve elektrik motorlu pompa ile bir adet pilot pompadan oluşmaktadır. 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 pilot pompa devreye girer. Eğer hedeflenen basınca ulaşamıyor ise elektrikli pompa devreye girer. Elektrik enerjisinin kesilmesi veya su talebinin artması halinde benzin motorlu pompa da otomatik olarak devreye girer.



Benzinli Pompa Özellikleri

- HONDA 10 Hp 3600 d/dk hava soğutmalı motor
- 4 zamanlı tek silindri benzinli motor
- Manuel ip ile çalıştırma
- Elektrikli marş ile çalıştırma ve stop
- 5 lt bağımsız yakıt tankı
- 12VDC akü
- Düşük yağ basıncı koruması
- Aşırı ısı koruması
- Kolay çalışma için otomatik jigle
- Çok kademeli KO 15/5 yatay pompa
- Pompa Giriş ve Çıkış Gövdeleri: Boyalı Pıkk Döküm
- Pompa Gövdesi: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- Pompa Şaftı: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- Mekanik salmastra
- Pompa kademeleri takviyeli noryl
- Kapasite: 6,5 bar – 12 m³/h

Elektrik Tahrikli Pompa Özellikleri

- 4 Hp 3000 d/dk elektrik motoru
- Çok kademeli KO 15/5 yatay pompa
- Pompa Giriş-Çıkış Gövdesi: Pıkk Döküm
- Pompa Gövdesi: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- Pompa şaftı: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- Mekanik salmastra
- Pompa kademeleri takviyeli noryl
- Kapasite: 6,5 bar – 12 m³/h
- Voltaj: 380V-50 Hz

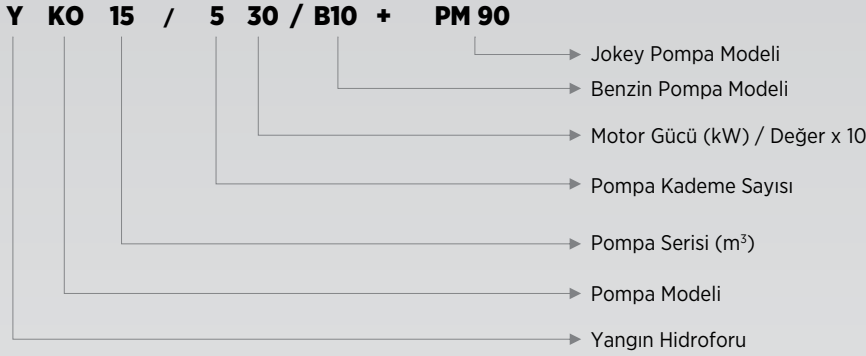
Pilot Pompa

- Pilot pompa, sistemdeki su kaçaqlarını ve basınç düşümlerini karşılamaktadır.
- Yangın dolapları ihtiva eden sistemler için uygundur
- Otomatik test sistemi mevcuttur
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



Yangın Hidrofor Panosu

Benzin / Elektrik Motorlu Yangın Hidroforları YKO+B10 Serisi



NOT: Pilot (jokey) pompa ürün ile birlikte verilmektedir.

DİKKAT:

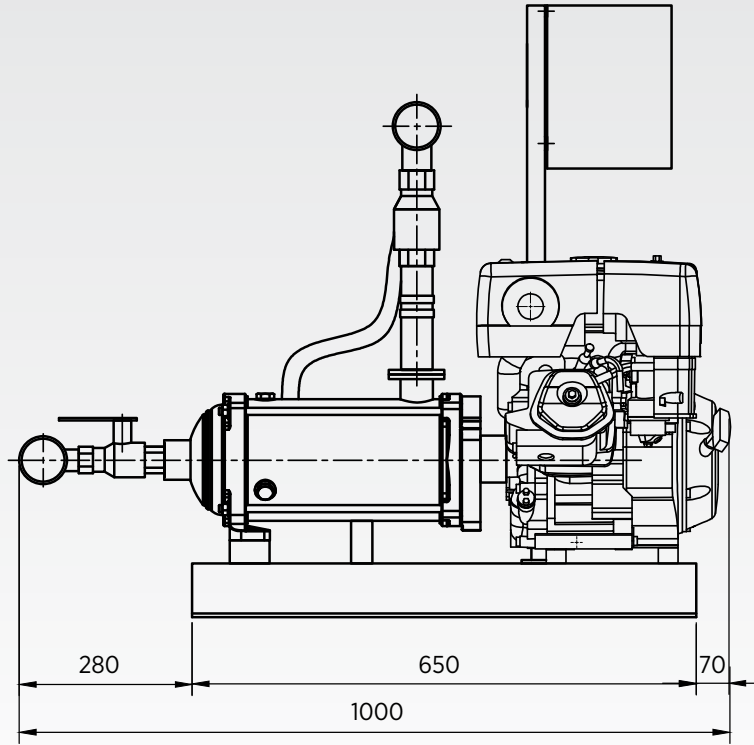
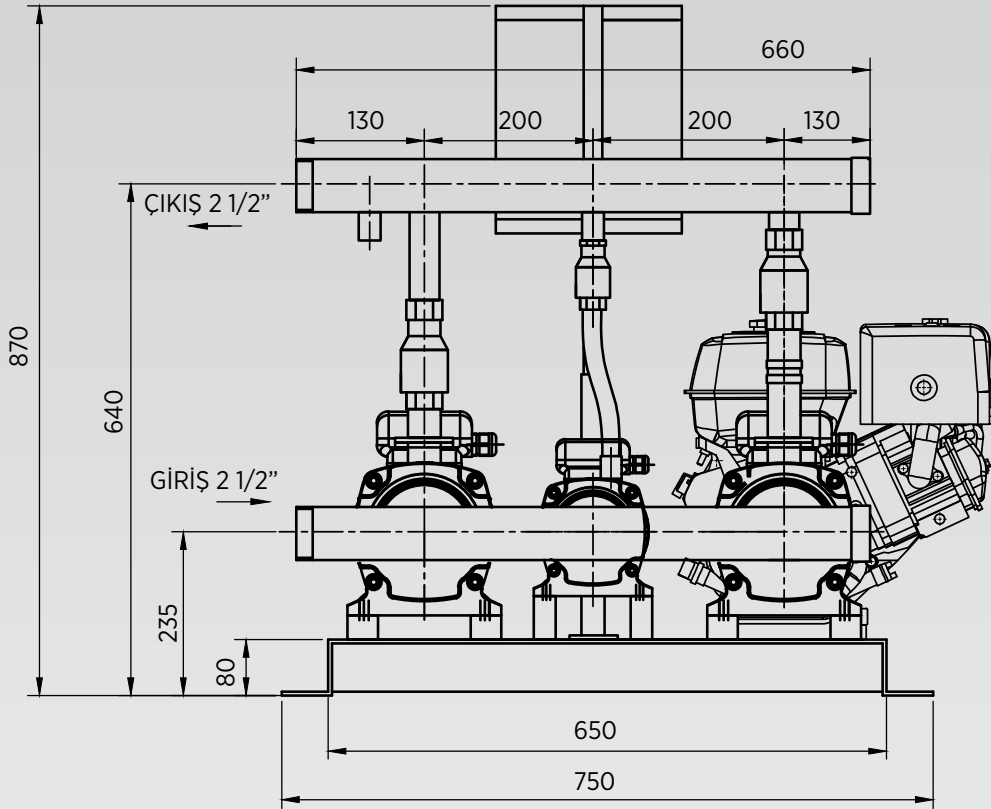
- Tavsiye edilen denge tankı hacmi (100lt) yalnızca sistemin yangın amaçlı kullanılması durumunda uygundur.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Yangın hidroforlarının elektrik motorlarında yangın yönetmeliği ve ilgili normlar gereği termik koruma bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın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

YKO - 15 - 530 / B10 (pilot dahildir)

MODEL	GÜÇ (kW)	DEBİ (m ³ /h)	BASINÇ (mSS)	TAVSİYE EDİLEN TANK HACMİ
YKO - 15 - 530 (elektrik) + B 10 (Benzinli) + Pilot (jokey) pompa: PM90	3	13	60	100 lt PN10
	7.5	13	60	
	0.75	0.8	65	

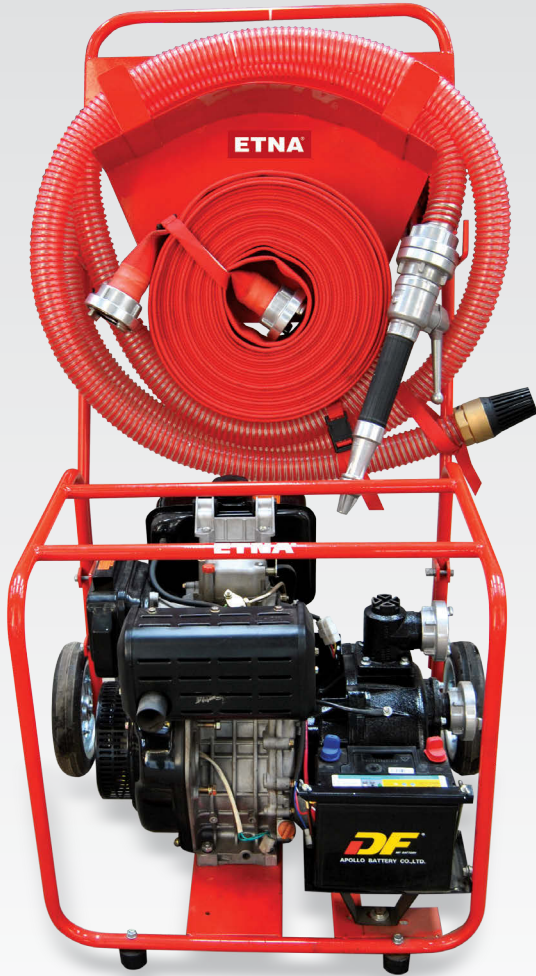
YKO - 15 - 640 / B10 + T 1 EPH B/15 (opsiyonel)

MODEL	GÜÇ (kW)	DEBİ (m ³ /h)	BASINÇ (mSS)	TAVSİYE EDİLEN TANK HACMİ
YKO - 15 - 640 (elektrik) + B 10 (Benzinli) Pilot (jokey) pompa: TIEPH B /15 (OPSİYONEL)	4	14	70	100 lt PN16
	7.5	14	70	
	1.5	4	80	



İtfaiye yangın mahalline ulaşmaya kadar komple teçhizatla donatılmış mahalli - yerel ve konutsal kullanıma uygun arabalı yangınla mücadele sistemidir.

STREAM marka yüksek performanslı 10 Hp dizel motoru ve monoblok tek kademeli 7 Bar üzerinde 30-35 m dik mesafeye atış yapan yangın pompası, yangın hortumunun kolay kullanımı için el kumandalı profesyonel lens, orman yangınlarına uygun 20 m hortumu ile komple set olarak sunulmaktadır. Bu yangın seti ile havuz, su tankı, göl, gölet, nehir, deniz ve diğer su kaynaklarından kolaylıkla su çekilebilmektedir. Konutsal yangınlara müdahale, su taşkınlarında su tahliyesi vb. geniş kullanım alanına sahiptir.

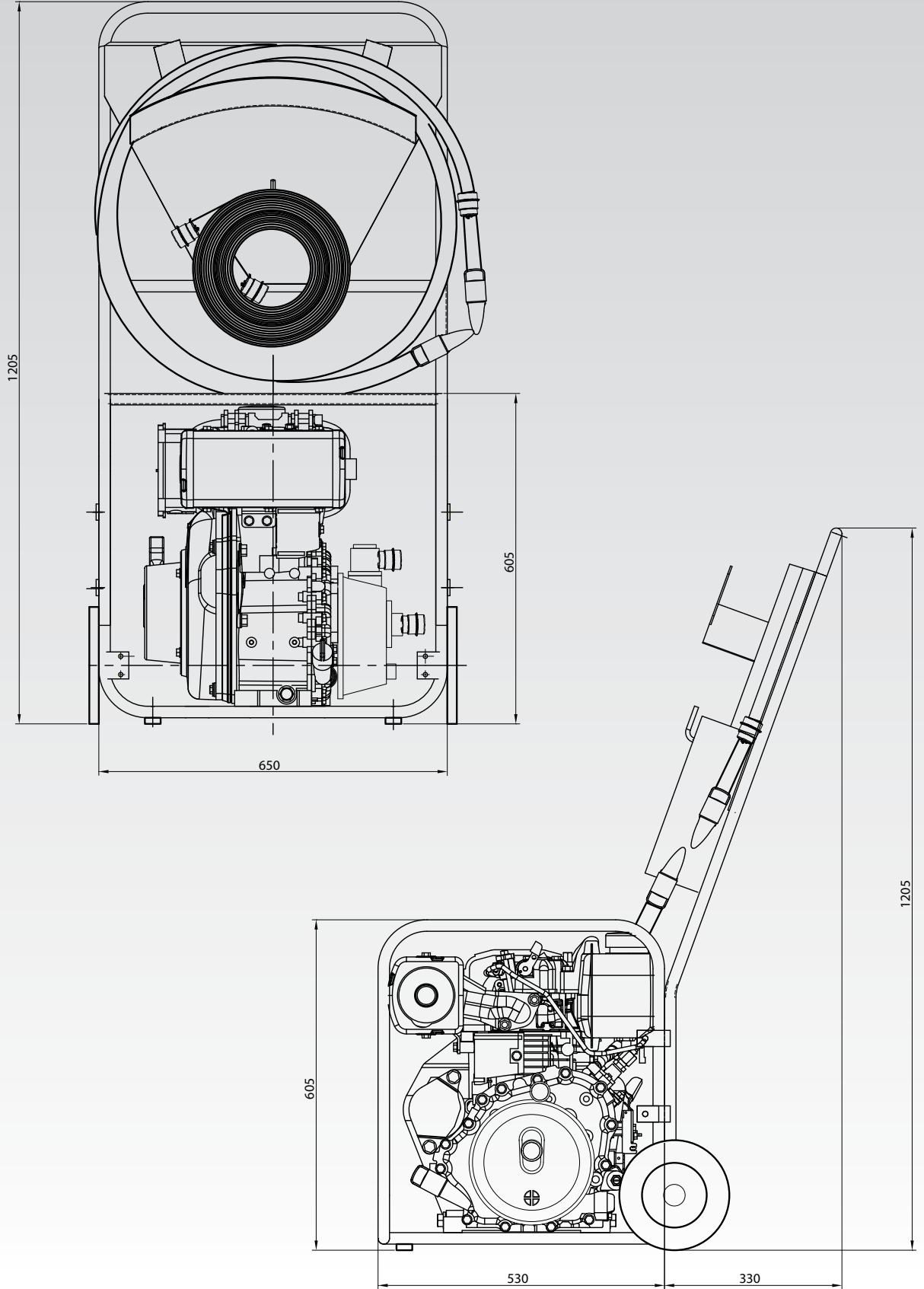


Ürün Özellikleri

- STREAM 10 Hp 3600 d/dk hava soğutmalı motor
- 4 zamanlı tek silindirli dizel motor
- Manuel ip ile çalıştırma
- Elektrik marşlı start/stop
- 14 lt bağımsız yakıt tankı
- 12VDC akü
- Yağ basınç emniyeti
- Monoblock tek kademeli santrifüj pompa
- Pompa Gövdesi: Demir Döküm
- Pompa Fanı: Alüminyum
- Mekanik salmastra
- Kendinden emiş yapabilme (self-priming) özelliğine sahip pompa
- Giriş-Çıkış Çapları: 2"
- Pompa kapasitesi: 12 m³/h - 7 Bar

Aksesuarlar

- 2" pirinç süzgeçli dik çekvalf ile 2" 4 metre emiş hortumu
- 20 m, iki kat, 12 bar basınca dayanıklı yangın hortumu ve her iki ucunda rekorlar
- Debi ve basınç kontrollü 30 - 35 m püskürtme mesafeli yangın lensi
- Bütün bağlantı ve rekorlar sanayi ve orman mevzuatına uygun
- 2 tekerlekli taşıyıcı şase





Satış Sonrası Hizmetler

35 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 88 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 Nato Yolu Caddesi No: 267/B
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