

## DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR

EP B-M // EP C-M SERİSİ DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Noryl
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pük döküm
- **Motor:** 2900 d/d - IP54
- **Sıvı Sıcaklığı:** Max. 60°C



**Yüksek kaliteli, kompakt yapılı yüksek verimli pompalardır.**

Hidrofor sistemleri, bahçe sulama sistemleri, havuz fışkıyelerinde, tarımsal sulama sistemlerinde, binalarda, sanayide ve temiz su transferlerinde kullanılır.



STOK KODU	MODEL	Voltaj V	GÜÇ		Bağlantı		Kapasite		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			kW	Hp	Giriş	Çıkış	Q (m³/h)	H (mSS)	
011 0044 000	EP B-M44	Trifaze	1,1	1,5	1"	1"	3,4 ÷ 8,2	45 ÷ 10	314 TL
011 0046 000	EP B-M46	Trifaze	1,5	2	1"	1"	2,7 ÷ 8,5	70 ÷ 10	378 TL
011 0066 000	EP C-M66	Trifaze	2,2	3	1"1/4	1"1/4	6,0 ÷ 16	54 ÷ 10	435 TL
011 0068 000	EP C-M68	Trifaze	3	4	1"1/4	1"1/4	6,0 ÷ 16,5	70 ÷ 10	554 TL
011 0126 000	EP C-M126	Trifaze	3	4	1"1/2	1"1/4	8,0 ÷ 20	50 ÷ 15	527 TL

### ETNA EP B-M // EP C-M SERİSİ POMPALARIN PERFORMANS DEĞERLERİ

		DEBİ (m³/h)									
		0	3,4	4,3	4,8	5	5,5	6,1	7	8,2	
MODEL		BASINÇ (mSS)									
EP B-M44		51	45	40	35	30	25	20	15	10	
		DEBİ (m³/h)									
		0	2,7	3,6	4,2	4,6	5,2	5,8	6,2	6,6	7
MODEL		BASINÇ (mSS)									
EP B-M46		76	70	65	60	55	50	45	40	35	30
		DEBİ (m³/h)									
		0	5,9	6,5	9,5	10,5	12	13,5	14,3	16,5	
MODEL		BASINÇ (mSS)									
EP C-M66		60	54	50	40	35	30	25	20	10	
		DEBİ (m³/h)									
		0	6	8,8	10,5	12,5	14	15	16,5		
MODEL		BASINÇ (mSS)									
EP C-M68		80	70	60	50	40	30	20	10		
		DEBİ (m³/h)									
		0	8	10,5	13	14,5	16	18,5	20		
MODEL		BASINÇ (mSS)									
EP C-M126		56	50	45	40	35	30	25	20		

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir

## DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR

### EP SERİSİ DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Noryl
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** PİK döküm / Bronz (opsiyonel)
- **Motor:** 2900 d/d - IP54
- **Sıvı Sıcaklığı:** Max. 40°C

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (HP)	Hm	DEBİ (m³/h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				0	1,2	2,32	3,6	4,8	6	7,2	8,4				9,6
009 1106 000	EP B/6 MF	0.75	M S S	44	43	40	33	24	13				1"1/4	1"1/4	537 TL
009 1006 000	EP B/6 TF	0.75		44	43	40	33	24	13				1"1/4	1"1/4	505 TL
009 1108 000	EP B/8 MF	1		58	57	53	45	32	17				1"1/4	1"1/4	580 TL
009 1008 000	EP B/8 TF	1		58	57	53	45	32	17				1"1/4	1"1/4	525 TL
009 1010 000	EP B/10 TF	1		72	70	65	56	38.9	20				1"1/4	1"1/4	537 TL
009 1012 000	EP B/12TF	1.5		88	86	80	68	50	26				1"1/4	1"1/4	577 TL
009 1015 000	EP B/15TF	2		108	107	100	86	61.9	34				1"1/4	1"1/4	662 TL
009 2007 000	EP C/7 TF	1.5		47	46	44.4	42.3	40	37	33	27,9	18	1"1/4	1"1/4	551 TL
009 2009 000	EP C/9 TF	2		62	61	60	57	53.5	49.5	44	36.9	25	1"1/4	1"1/4	631 TL
009 2012 000	EP C/12 TF	2		77	76.5	75.3	72	67.4	61	53	44	28,5	1"1/4	1"1/4	654 TL
009 2015 000	EP C/15 TF	3	96	95.5	93	88.5	83.5	77.3	68.6	58	42	1"1/4	1"1/4	729 TL	



### KO - KI SERİSİ DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR

- \* **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- \* **Fan ve Difüzörler:** Noryl
- \* **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- \* **Giriş-Çıkış Gövdesi:** PİK döküm / Bronz (opsiyonel)
- \* **Motor:** 2900 d/d - IP54
- \* **Sıvı Sıcaklığı:** Max. 40°C

#### KO 10 SERİSİ Trifaze (2900 dev/dak)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (HP)	Hm	DEBİ (m³/h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				0	3	6	7,2	9	12	15					
025 1003 000	KO 10/3-15	2	M S S	51	50	45	43	39	29	18			1"1/4	1"1/4	644 TL
025 1005 000	KO 10/5-22	3		81	78	71	68	61	48	27			1"1/4	1"1/4	740 TL
025 1006 000	KO 10/S7-22	3		97	92	88	83	74	56	20			1"1/4	1"1/4	765 TL
025 1007 000	KO 10/7-30	4		113	109	100	95	86	66	39			1"1/2	1"1/2	877 TL
025 1009 000	KO 10/9-40	5.5		147	140	128	122	110	85	51			1"1/2	1"1/2	1.018 TL
025 1012 000	KO 10/12-55	7.5		199	190	174	166	153	122	81			1"1/2	1"1/2	1.376 TL
025 1015 000	KO 10/15-75	10		245	238	219	211	194	153	100			1"1/2	1"1/2	1.528 TL

#### KO 15 SERİSİ Trifaze (2900 dev/dak)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (HP)	Hm	DEBİ (m³/h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI		
				0	6	7,2	9	12	15	16,8	18					
025 1504 000	KO 15/4-22	3	M S S	62	60.5	60	57	51	42	35	30			1"1/4	1"1/4	721 TL
025 1505 000	KO 15/5-30	4		78	76	75	72	64	53	44	37			1"1/2	1"1/2	838 TL
025 1506 000	KO 15/6-40	5.5		94	92	91	87	77	64	53	45			1"1/2	1"1/2	960 TL
025 1508 000	KO 15/8-55	7.5		125	123	122	118	107	92	78	67			1"1/2	1"1/2	1.295 TL
025 1509 000	KO 15/9-55	7.5		140	138	137	131	117	102	84	73			1"1/2	1"1/2	1.316 TL
025 1512 000	KO 15/12-75	10		186	184.5	184	175	156	137	111	95			1"1/2	1"1/2	1.476 TL

#### KO 25 SERİSİ Trifaze (2900 dev/dak)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (HP)	Hm	DEBİ (m³/h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				0	12	15	16,8	18	24	30					
025 2503 000	KO 25/3-30	4	M S S	43	37	36	34	33	24	11			2"	2"	821 TL
025 2504 000	KO 25/4-40	5.5		57	50	48	46	45	35	18			2"	2"	950 TL
025 2506 000	KO 25/6-55	7.5		86	77	71	70	66	52	31			2"	2"	1.297 TL
025 2508 000	KO 25/8-75	10		114	102	97	94	92	71	41			2"	2"	1.451 TL

\*KO Serisi pompalar farklı eksenli olup emişli alttan basma ağızı ise üstendir. \*KI Serisi In-Line pompalar ise eş eksenlidir (opsiyonel)

\*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## DİK MİLLİ KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK SANTRİFÜJ POMPALAR

### Hidroforlarda Kullanılan Pompaların Özellikleri

- **Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Fan ve Difüzörler:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Mil:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Salmastra:** Mekanik
- **Sıvı Sıcaklığı:** Maksimum 103°C

**SIVI İLE TEMAS EDEN TÜM YÜZEYLER (AISI 304) PASLANMAZ ÇELİKTİR**

### Kullanım yerleri

1. Su temini; su filtreleme veya basınçlı su transferi, yüksek binalar için hidrofor sistemleri
2. Yüksek basınç ile su transferi, temizleme sistemleri, basınçlı yıkama sistemleri, yangın söndürme sistemleri.
3. Isıtma ve klima sistemleri, buhar kazanları besleme pompası, proses suyu transfer sistemleri.
4. RO sistemleri, distilasyon sistemleri, su şartlandırma sistemleri.



STOK KODU	MODEL	GÜÇ (kW)	Hm	DEBİ (m³/h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1,5	2	3	4	5	6	7	8			
C2007	EVS 4-8/1,5	1,5	m S S	72	70	68	62	53	48	36	25	DN32	794 TL	
C2009	EVS 4-12/2,2	2,2		111	105	101	93	82	72	55	38			
C2011	EVS 4-16/3	3		148	140	136	124	111	97	74	51			

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (kW)	Hm	DEBİ (m³/h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				5	6	7	8	9	10	11	12			
C3005	EVS 8-6/2,2	2,2	m S S	60	58	56	52	51	47	43	39	DN50	941 TL	
C3006	EVS 8-8/3	3		81	78	76	70	68	63	58	52			
C3007	EVS 8-10/4	4		101	97	94	87	85	77	72	65			
C3010	EVS 8-14/5,5	5,5		142	136	132	122	119	109	101	91			

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (kW)	Hm	DEBİ (m³/h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				8	10	12	14	16	18	20	22			
C4005	EVS 16-6/5,5	5,5	m S S	83	81	78	75	69	64	58	52	DN50	1.587 TL	
C4006	EVS 16-7/7,5	7,5		97	95	92	87	80	75	68	61			
C4007	EVS 16-8/7,5	7,5		111	108	105	100	92	86	77	70			
C4008	EVS 16-10/11	11		139	136	131	125	115	108	97	87			

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (kW)	Hm	DEBİ (m³/h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				16	20	24	28	32	36	40				
C6002	EVS 32-3/5,5	5,5	m S S	54	51	48	44	39	35	27	DN65	2.115 TL		
C6003	EVS 32-4/7,5	7,5		72	68	65	59	53	47	37				
C6004	EVS 32-5/11	11		90	86	81	74	67	59	47				
C6005	EVS 32-6/11	11		108	102	97	90	81	72	57				
C6007	EVS 32-8/15	15		144	137	129	120	109	97	76				

\*Tüm modeller trifazedir

\*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir

## BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

### TEK POMPALI EPH B-M ve EPH C-M SERİSİ BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Noryl
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pük döküm

#### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Motor koruma şalteri (su yok ikazlı) -Telemecanique-
- Susuz çalıştımayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.
- Manometre ve Basınç şalteri.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.



TSEK



Not: Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ m <sup>3</sup> /h	ÇALIŞMA ARALIĞI (mSS)	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	TAVSİYE EDİLEN TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
0111044000	EPH B-M44	1,5	2,5	5	30 - 45	5	20	100lt	681 TL
0111046000	EPH B-M46	2	3,4	5	50 - 70	11	21	100lt	736 TL
0111066000	EPH C-M66	3	5	10	40 - 60	9	45	200lt	801 TL
0111068000	EPH C-M68	4	6,2	9	60 - 75	13	40	200lt	899 TL
0111126000	EPH C-M126	4	6,2	13	40 - 52	9	65	200lt	876 TL
<b>Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı</b>									85 TL

### İKİ POMPALI 2EPH B-M ve 2EPH C-M SERİSİ BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Noryl
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pük döküm

#### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Motor koruma şalteri (su yok ikazlı) -Telemecanique-
- Susuz çalıştımayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.



TSEK



Motor koruma şalterli



Tam otomatik kontrol panolu

Not: EMİŞ KOLLEKTÖRÜ DAHİL, Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ m <sup>3</sup> /h	ÇALIŞMA ARALIĞI (mSS)	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	TAVSİYE EDİLEN TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
0112044000	T2 EPH B-M44	2x1,5	2x2,5	2 x 5	30 - 45	5	45	100lt	1.411 TL
0112046000	T2 EPH B-M46	2x2	2x3,4	2 x 5	50 - 70	11	50	100lt	1.549 TL
0112066000	T2 EPH C-M66	2x3	2x5	2 x 10	40 - 60	9	100	200lt	1.682 TL
0112068000	T2 EPH C-M68	2x4	2x6,2	2 x 9	60 - 75	13	90	200lt	1.878 TL
0112126000	T2 EPH C-M126	2x4	2x6,2	2 x 13	40 - 52	9	140	200lt	1.898 TL

SIRA DEĞİŞTİRİCİLİ FAZ KORUMALI TAM OTOMATİK KONTROL PANOSU FİYAT FARKI

157 TL

YANGIN HİDROFORU (ALARM KİTLİ) Tek pompalı hidroforlar için

326 TL

YANGIN HİDROFORU (ALARM KİTLİ) İki pompalı hidroforlar için

314 TL

### HİDROFOR TANKI VE BAĞLANTI FLEKSİ

ETNA 100 LT (PN10)	165 TL
ETNA 200 LT (PN10)	306 TL
BAĞLANTI FLEKSİ 1"-1"(Paslanmaz Çelik örgülü) 100 cm	35 TL

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

### TEK POMPALI EPH B ve C SERİSİ BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Lexan
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pük döküm

(Kendinden yağlamalı  
özel bronz yataklama sistemi)



**Not : Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.**

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ m³/h	ÇALIŞMA ARALIĞI (BAR)	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	TAVSİYE EDİLEN TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
<b>MONOFAZE HİDROFORLAR</b>									
010 1306 000	T1 EPH B/6M	0.75	3.4	4	3,0 - 4,2	5	15	100LT(PN10)	793 TL
010 1308 000	T1 EPH B/8M	1	5	4	4,0 - 5,5	8	16	100LT(PN10)	829 TL
<b>TRİFAZE HİDROFORLAR</b>									
010 1406 000	T1 EPH B/6	0.75	1.4	4	3,0 - 4,2	5	15	100LT(PN10)	772 TL
010 1408 000	T1 EPH B/8	1	1.8	4	4,0 - 5,5	8	16	100LT(PN10)	791 TL
010 1410 000	T1 EPH B/10	1	2.5	4	4,6 - 6,1	10	17	100LT(PN10)	800 TL
010 1412 000	T1 EPH B/12	1.5	2.6	4	6,1 - 8,3	14	17	100LT(PN10)	836 TL
010 1415 000	T1 EPH B/15	2	3.4	4	7,3 - 9,5	17	17	100LT(PN10)	934 TL
010 2407 000	T1 EPH C/7	1.5	2.5	7,3	3,2 - 4,3	6	34	100LT(PN10)	853 TL
010 2409 000	T1 EPH C/9	2	3.4	7,3	4,3 - 5,5	9	34	100LT(PN10)	881 TL
010 2412 000	T1 EPH C/12	2	3.6	7,3	5,2 - 7,0	11	34	100LT(PN10)	912 TL
010 2415 000	T1 EPH C/15	3	5.0	7,3	6,8 - 9,0	16	34	100LT(PN10)	1.013 TL
<b>Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı</b>									85 TL

### İKİ POMPALI EPH B ve C SERİSİ BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Lexan
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pük döküm

(Kendinden yağlamalı  
özel bronz yataklama sistemi)



**Not : EMİŞ KOLLEKTÖRÜ DAHİL, Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.**

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ m³/h	ÇALIŞMA ARALIĞI (BAR)	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	TAVSİYE EDİLEN TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
<b>TRİFAZE HİDROFORLAR</b>									
010 8406 000	T2EPH B/6	2x0.75	2x1.4	8	3,0 - 4,2	5	38	100LT(PN10)	1.796 TL
010 8408 000	T2EPH B/8	2x1	2x1.8	8	4,0 - 5,5	8	38	100LT(PN10)	1.834 TL
010 8410 000	T2EPH B/10	2x1	2x2.5	8	4,6 - 6,1	10	38	100LT(PN10)	1.853 TL
010 8412 000	T2EPH B/12	2x1.5	2x2.6	8	6,1 - 8,3	14	38	100LT(PN10)	1.925 TL
010 8415 000	T2EPH B/15	2x2	2x3.4	8	7,3 - 9,5	17	38	100LT(PN10)	2.078 TL
010 3407 000	T2EPH C/7	2x1.5	2x2.5	14,6	3,2 - 4,3	6	80	100LT(PN10)	1.853 TL
010 3409 000	T2EPH C/9	2x2	2x3.4	14,6	4,3 - 5,5	9	80	100LT(PN10)	1.993 TL
010 3412 000	T2EPH C/12	2x2	2x3.6	14,6	5,2 - 7,0	11	80	100LT(PN10)	2.032 TL
010 3415 000	T2EPH C/15	2x3	2x5.0	14,6	6,8 - 9,0	16	80	100LT(PN10)	2.164 TL

#### Paket Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Telemecanique termik manyetik şalter (1 EPH Serisi)
- Enversör röleli ve faz kormalı tam otomatik Elektrik Panosu (2 EPH serisi).
- Susuz çalıştımayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.
- Basma kollektörü - -Emiş kollektörü (2 EPH Serisi)
- Yaylı tıp sessiz paslanmaz geri tepme ventili, Manometre ve basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Bodrum kata montajı yapılacak olan hidroforlarda; bodrum katını bina kat sayısına ilave etmeyi unutmayınız!
- Hidrofor eksi kottan emiş yapıyor ise firmamızdan bilgi alınız

#### HİDROFOR TANKLARI

ETNA 100 LT (PN10)	165 TL
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 100 cm	35 TL

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## TEK POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR

TEK POMPALI T1 KI-4 // T1 KI-8 // T1 KI-16 // T1 KI-32 SERİSİ

### Hidroforlarda Kullanılan Pompaların Özellikleri

- **Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Fan ve Difüzörler:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Mil:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Salmastra:** Mekanik
- **Sıvı Sıcaklığı:** Maksimum 103°C



### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Telemecanique termik manyetik şalter
- Susuz çalışmayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.
- Basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1 x 5	1 x 6	1 x 7	HACİM	BASINÇ	
KI 4 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
012 1108 000	T1 KI 4-8/15	2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,5	5,0	4,0	100 lt	PN10	1.394 TL
012 1112 000	T1 KI 4-12/22	3		8,2	7,0	5,5	100 lt	PN16	1.500 TL
012 1116 000	T1 KI 4-16/30	4		11,0	9,5	7,5	100 lt	PN16	1.693 TL
Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı									85 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1 x 9	1 x 10	1 x 11	HACİM	BASINÇ	
KI 8 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
012 1206 000	T1 KI 8-6/22	3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,7	4,0	100 lt	PN10	1.634 TL
012 1208 000	T1 KI 8-8/30	4		6,8	6,2	5,8	200 lt	PN10	1.889 TL
012 1210 000	T1 KI 8-10/40	5.5		8,4	7,7	7,2	300 lt	PN10	2.143 TL
012 1214 000	T1 KI 8-14/55	7.5		12,0	11,5	10,7	500 lt	PN16	2.515 TL
Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı									85 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1 x 14	1 x 16	1 x 20	HACİM	BASINÇ	
KI 16 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
012 1306 000	T1 KI 16-6/55	7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7,2	6,9	5,9	300 lt	PN10	2.197 TL
012 1307 000	T1 KI 16-7/75	10		8,7	8,0	6,9	500 lt	PN10	2.371 TL
012 1308 000	T1 KI 16-8/75	10		10,0	9,2	8,0	500 lt	PN16	2.413 TL
012 1310 000	T1 KI 16-10/110	15		12,5	11,5	10,0	750 lt	PN16	3.064 TL
Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı									85 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1 x 26	1 x 32	1 x 36	HACİM	BASINÇ	
KI 32 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									
012 1403 000	T1 KI 32-3/55	7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	4,5	4,0	3,5	500 lt	PN10	2.917 TL
012 1404 000	T1 KI 32-4/75	10		6,5	5,3	4,7	500 lt	PN10	3.128 TL
012 1405 000	T1 KI 32-5/110	15		7,8	6,7	5,8	1000 lt	PN10	4.221 TL
012 1406 000	T1 KI 32-6/110	15		9,5	8,1	7	1000 lt	PN16	4.230 TL
Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı									85 TL

### Not:

16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez  
 Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı fiyatlara dahil değildir  
 Durdurma Basıncı: Çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.

\*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## İKİ POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR

İKİ POMPALI T2 KI-4 // T2 KI-8 // T2 KI-16 // T2 KI-32 SERİSİ

### Hidroforlarda Kullanılan Pompaların Özellikleri

- **Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Fan ve Difüzörler:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Mil:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Salmastra:** Mekanik
- **Sıvı Sıcaklığı:** Maksimum 103°C

### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Sıra değiştiricili ve faz korumalı tam otomatik Elektrik Panosu
- Susuz çalışmayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.
- Basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				2 x 5	2 x 6	2 x 7	HACİM	BASINÇ		
KI 4 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü
012 2108 000	T2 KI 4-8/15	2x2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,5	5,0	4,0	100 lt	PN10	2.816 TL	2.904 TL
012 2112 000	T2 KI 4-12/22	2x3		8,2	7,0	5,5	100 lt	PN16	3.027 TL	3.114 TL
012 2116 000	T2 KI 4-16/30	2x4		11,0	9,5	7,5	100 lt	PN16	3.413 TL	3.500 TL
012 2100 000	2" EMİŞ KOLLEKTÖRÜ ve VANA KİTİ (Yukarıda belirtilen hidroforlar için)							149TL	269 TL	

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				2 x 9	2 x 10	2 x 11	HACİM	BASINÇ		
KI 8 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü
012 2206 000	T2 KI 8-6/22	2x3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,7	4,0	100 lt	PN10	3.315 TL	3.442 TL
012 2208 000	T2 KI 8-8/30	2x4		6,8	6,2	5,8	200 lt	PN10	3.846 TL	3.973 TL
012 2210 000	T2 KI 8-10/40	2x5.5		8,4	7,7	7,2	300 lt	PN10	4.334 TL	4.461 TL
012 2214 000	T2 KI 8-14/55	2x7.5		12,0	11,5	10,7	500 lt	PN16	5.078 TL	5.205 TL
012 2200 000	2"1/2 EMİŞ KOLLEKTÖRÜ ve VANA KİTİ (Yukarıda belirtilen hidroforlar için)							197 TL	340 TL	

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				2 x 14	2 x 16	2 x 20	HACİM	BASINÇ		
KI 16 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü
012 2306 000	T2 KI 16-6/55	2x7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7,2	6,9	5,9	300 lt	PN10	4.429 TL	4.556 TL
012 2307 000	T2 KI 16-7/75	2x10		8,7	8,0	6,9	500 lt	PN10	4.805 TL	4.932 TL
012 2308 000	T2 KI 16-8/75	2x10		10,0	9,2	8,0	500 lt	PN16	4.888 TL	5.015 TL
012 2310 000	T2 KI 16-10/110	2x15		12,5	11,5	10,0	750 lt	PN16	6.804 TL	6.931 TL
012 2300 000	3" EMİŞ KOLLEKTÖRÜ ve VANA KİTİ (Yukarıda belirtilen hidroforlar için)							269 TL	445 TL	

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				2 x 26	2 x 32	2 x 36	HACİM	BASINÇ		
KI 32 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü
012 2403 000	T2 KI 32-3/55	2x7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	4,5	4,0	3,5	500 lt	PN10	5.962 TL	6.176 TL
012 2404 000	T2 KI 32-4/75	2x10		6,5	5,3	4,7	500 lt	PN10	6.350 TL	6.564 TL
012 2405 000	T2 KI 32-5/110	2x15		7,8	6,7	5,8	1000 lt	PN10	7.915 TL	8.130 TL
012 2406 000	T2 KI 32-6/110	2x15		9,5	8,1	7	1000 lt	PN10	7.929 TL	8.144 TL
012 2400 000	4" EMİŞ KOLLEKTÖRÜ ve VANA KİTİ (Yukarıda belirtilen hidroforlar için)							300 TL	629 TL	

**Not:**  
 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.  
 Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı fiyatlara dahil değildir.  
 Durdurma Basıncı: Çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.

\*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## ÜÇ POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR

ÜÇ POMPALI T3 KI-4 // T3 KI-8 // T3 KI-16 // T3 KI-32 SERİSİ

### Hidroforlarda Kullanılan Pompaların Özellikleri

- **Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Fan ve Difüzörler:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Mil:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Salmastra:** Mekanik
- **Sıvı Sıcaklığı:** Maksimum 103°C

### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Sıra değiştiricili ve faz korumalı tam otomatik Elektrik Panosu
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.
- Basma kollektörü
- Yaıllı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI		
				3 x 5	3 x 6	3 x 7	HACİM	BASINÇ	Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü	
KI 4 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü	
012 3108 000	T3 KI 4-8/15	3x2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,5	5,0	4,0	100 lt	PN10	4.347 TL	4.537 TL	
012 3112 000	T3 KI 4-12/22	3x3		8,2	7,0	5,5	100 lt	PN16	4.663 TL	4.853 TL	
012 3116 000	T3 KI 4-16/30	3x4		11,0	9,5	7,5	100 lt	PN16	5.242 TL	5.479 TL	
012 3100 000	2"1/2 EMİŞ KOLLEKTÖRÜ ve VANA KİTİ (Yukarıda belirtilen hidroforlar için)									223 TL	399 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI		
				3 x 9	3 x 10	3 x 11	HACİM	BASINÇ	Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü	
KI 8 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü	
012 3206 000	T3 KI 8-6/22	3x3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,7	4,0	100 lt	PN10	5.068 TL	5.259 TL	
012 3208 000	T3 KI 8-8/30	3x4		6,8	6,2	5,8	200 lt	PN10	5.865 TL	6.056 TL	
012 3210 000	T3 KI 8-10/40	3x5.5		8,4	7,7	7,2	300 lt	PN10	6.597 TL	6.787 TL	
012 3214 000	T3 KI 8-14/55	3x7.5		12,0	11,5	10,7	500 lt	PN16	7.745 TL	7.935 TL	
012 3200 000	2"1/2 EMİŞ KOLLEKTÖRÜ ve VANA KİTİ (Yukarıda belirtilen hidroforlar için)									276 TL	451 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI		
				3 x 14	3 x 16	3 x 20	HACİM	BASINÇ	Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü	
KI 16 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü	
012 3306 000	T3 KI 16-6/55	3x7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7,2	6,9	5,9	300 lt	PN10	6.770 TL	6.961 TL	
012 3307 000	T3 KI 16-7/75	3x10		8,7	8,0	6,9	500 lt	PN10	7.310 TL	7.437 TL	
012 3308 000	T3 KI 16-8/75	3x10		10,0	9,2	8,0	500 lt	PN16	7.435 TL	7.562 TL	
012 3310 000	T3 KI 16-10/110	3x15		12,5	11,5	10,0	750 lt	PN16	10.102 TL	10.386 TL	
012 3300 000	3" EMİŞ KOLLEKTÖRÜ ve VANA KİTİ (Yukarıda belirtilen hidroforlar için)									388 TL	651 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI		
				3 x 26	3 x 32	3 x 36	HACİM	BASINÇ	Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü	
KI 32 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)									Standart Kollektörlü	Paslanmaz Kollektörlü	
012 3403 000	T3 KI 32-3/55	3x7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	4,5	4,0	3,5	500 lt	PN10	9.123 TL	9.329 TL	
012 3404 000	T3 KI 32-4/75	3x10		6,5	5,3	4,7	500 lt	PN10	9.681 TL	9.887 TL	
012 3405 000	T3 KI 32-5/110	3x15		7,8	6,7	5,8	1000 lt	PN10	11.822 TL	12.029 TL	
012 3406 000	T3 KI 32-6/110	3x15		9,5	8,1	7,0	1000 lt	PN16	11.843 TL	12.049 TL	
012 3400 000	4" EMİŞ KOLLEKTÖRÜ ve VANA KİTİ (Yukarıda belirtilen hidroforlar için)									508 TL	843 TL

### Not:

16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez  
 Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı fiyatlara dahil değildir  
 Durdurma Basıncı: Çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.

\*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## FREKANS KONTROLLÜ SİSTEMLER

Pompa motoru üzerine monte edilebilen frekans kontrol cihazı (ETNA VS) motor hızını kontrol ederek pompa performansını sistem ihtiyaçlarına göre geniş bir alanda ayarlar ve verimli çalışma sağlar. Standart üretimdeki tüm motorlara uygulanabilir. (11 kW'a kadar)

**Hidroforlarda Kullanılan Pompaların Özellikleri**

- **Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Fan ve Difüzörler:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Mil:** Paslanmaz Çelik (AISI 304)
- **Salmastra:** Mekanik
- **Sıvı Sıcaklığı:** Maksimum 103°C

**Frekans Kontrol Ünitesi Özellikleri**

- Her türlü standart motorlara bağlanabilme imkanı
- Basınç, debi ve ısı kontrolünü ayarlayabilme
- Aşırı akım ve kuru çalışmaya karşı koruma
- Yumuşak kalkış, yumuşak duruş (su koçu ve yüksek demeraj akımını önler)
- Voltaj ve giriş akımı göstergesi
- Tek cihazla 3 motor kontrolü
- LCD gösterge ekranı
- IP55 koruma
- Cihaz üzerinde sesli alarm
- Motor üzeri veya duvara montaj imkanı
- Şifreleme sayesinde ayarlanan değerleri koruma
- Hata, alarm ve toplam çalışma saatini raporlama



Tek Pompalı Sistemler



Çift Pompalı Sistemler

Frekans kontrollü sistemlerin fiyatları için lütfen firmamızdan bilgi alınız

## FREKANS KONTROL ÜNİTESİ

### Özellikler

- Her türlü standart motorlara bağlanabilme imkanı
- Basınç, debi ve ısı kontrolünü ayarlayabilme
- Aşırı akım ve kuru çalışmaya karşı koruma
- Yumuşak kalkış, yumuşak duruş (su koçu ve yüksek demeraj akımını önler)
- Voltaj ve giriş akımı göstergesi
- Tek cihazla 3 motor kontrolü

- LCD gösterge ekranı
- IP55 koruma
- Cihaz üzerinde sesli alarm
- Motor üzeri veya duvara montaj imkanı
- Şifreleme sayesinde ayarlanan değerleri koruma
- Hata, alarm ve toplam çalışma saatini raporlama



MODEL	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
ETNA VS 209 (1,5kW'a kadar) Monofaze giriş (Trifaze ve monofaze çıkış)	952 TL
ETNA VS 214 (3kW'a kadar) Monofaze giriş (Trifaze ve monofaze çıkış)	1.296 TL
ETNA VS 409 (4kW'a kadar Trifaze kullanım)	2.501 TL
ETNA VS 414 (5,5kW'a kadar Trifaze kullanım)	3.807 TL
ETNA VS 418 (7,5kW'a kadar Trifaze kullanım)	4.404 TL
ETNA VS 425 (11kW'a kadar Trifaze kullanım)	4.642 TL
Basınç Transmitteri (DANFOSS) 0-16 bar	180 TL
Motor Bağlantı Kiti 209-214-406-409	42 TL
Motor Bağlantı Kiti 414-418-425	90 TL
Duvar Kiti 209-214-406-409	86 TL
Duvar Kit 414-418-425	95 TL

## FREKANS KONTROLLÜ HİDROFOR SİSTEMLERİ

Su talebinde devamlı değişiklik olduğu durumlarda birden fazla pompa ile hidrofor üretmek ve konforun en üst düzeyde sağlanması için frekans kontrol ünitesi kullanılması gerekir.

### Frekans Konvertörlü Uygulamada Ekonomik Versiyon

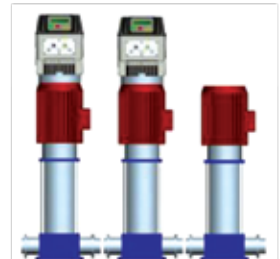
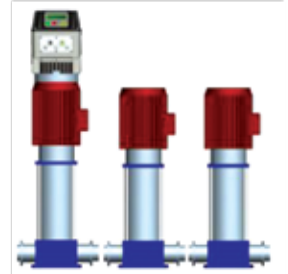
Tek pompaya bağlanan ve diğer pompaları kontaktörler tarafından on-off çalıştıran ve pompalar arası sıra değiştiren sistemdir. Faz koruma ve kuru çalışmaya karşı koruma mevcuttur.

### Tamamı Frekans Konvertörlü Versiyon

1 pompadan 8 pompaya kadar her pompanın üzerine ETNA VS frekans kontrol ünitesi bağlanabilir. Bu şekilde sistem tamamen frekans kontrollü olarak çalışma sağlanır. Her seferinde ayrı pompa devreye girmesi ile eşit yaşlandırma sağlanır. Cihazlardan birinin çalışmaması sistemi durdurmaz diğer cihazlarla sistem çalışmaya devam eder.

### Frekans Konvertörlü ve +1 veya 2 direk kalkışlı pompa Versiyon

Kaç tane ETNA VS frekans kontrol ünitesi bağlanırsa bağlansın ek olarak 1 veya 2 adet pompa direk kalkışlı olarak bağlanabilir. (örnek 8 pompa frekans kontrol ünitesi + 2 pompa direk kalkışlı)



Not : Frekans kontrollü hidrofor fiyatları için lütfen ofisimizi arayınız

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir

## FREKANS KONTROLLÜ PAKET HİDROFOR SİSTEMLERİ

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Norly
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pik döküm / Bronz (opsiyonel)

### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Frekans kontrol cihazı
- Basma kollektörü
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

### Avantajları

Susuz kalmaya karşı tam koruma (flatör gerektirmez), sabit basınçlı su temini, basınç dalgalanmalarına, su koçuna ve çek valf sesine son. Dijital kontrol paneli sayesinde kolay kullanım, Digital ekran üzerinden basınç, amper ve frekans değeri izleyebilme imkanı.

### Kullanım Alanları

Süper sessiz seri bu hidroforlar; çok katlı binalarda, apartman, toplu konutlarda, tatil köylerinde, villalarda, otel ve spor tesislerinde kullanma, içme suyu ve bahçe sulama hidroforu olarak kullanılır.



Model	Kullanılan Pompa Tipi	Güç		Maksimum Kat - Daire	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
		kW	Hp		
1 KO 10/7S 22-FK (Trifaze)	ETNA Dik milli kademeli	2,2	3	12 kat-50 daire 18 kat-40 daire 20 kat-34 daire	2.369 TL
1 EPH BM 46-FK (Trifaze)	ETNA Dik milli kademeli	1,5	2	11 kat 21 daireye kadar	1.899 TL
1 EPH CM 66-FK (Trifaze)	ETNA Dik milli kademeli	2,2	3	9 kat 45 daireye kadar	1.950 TL



## TEK POMPALI BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

### TEK POMPALI 1 KO-10, 1 KO-15, 1 KO-25 SERİSİ

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
  - **Fan ve Difüzörler:** Norly
  - **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
  - **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pik döküm / Bronz (opsiyonel)
- (Kendinden yağlamalı özel bronz yataklama sistemi)  
**Not: Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.**

- Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler**
- Telemecanique termik manyetik şalter
  - Susuz çalıştımayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.
  - Basma kollektörü
  - Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
  - Manometre ve basınç şalteri.
  - Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1 X 10	1 X 12	1 X 14	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 10 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 1105 000	1 KO 10/5-22	3	4.9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	4.8	3.4	200 lt.	PN10	1.025 TL
026 1106 000	1 KO 10/S7-22	3	4.9		6.5	5.6	5.0	200 lt.	PN10	1.081 TL
026 1107 000	1 KO 10/7-30	4	6.2		8	6.5	5.8	300 lt.	PN10	1.187 TL
026 1109 000	1 KO 10/9-40	5.5	8		10	8.5	6.2	300 lt.	PN16	1.320 TL
026 1112 000	1 KO 10/12-55	7.5	10.9		14	12	9.5	300 lt.	PN25	1.706 TL
026 1115 000	1 KO 10/15-75	10	14.1		18	15	12	300 lt.	PN25	1.854 TL
<b>Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı</b>										85 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1 X 12	1 X 14	1 X 16	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 15 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 1204 000	1 KO 15/4-22	3	4.9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.5	3.8	200 lt.	PN10	1.043 TL
026 1205 000	1 KO 15/5-30	4	6.2		6.4	5.7	4.8	200 lt.	PN10	1.166 TL
026 1206 000	1 KO 15/6-40	5.5	8		7.7	6.8	5.8	300 lt.	PN10	1.282 TL
026 1208 000	1 KO 15/8-55	7.5	10.9		10.7	9.7	8.5	300 lt.	PN16	1.630 TL
026 1209 000	1 KO 15/9-55	7.5	10.9		11.7	10.8	9.3	300 lt.	PN16	1.651 TL
026 1212 000	1 KO 15/12-75	10	14.1		15.6	14.5	12.5	500 lt.	PN25	1.803 TL
<b>Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı</b>										85 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1 X 20	1 X 25	1 X 30	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 25 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 1303 000	1 KO 25/3-30	4	6.2	Çalıştırma Basıncı (bar)	3.0	2.4	-	200 lt.	PN10	1.217 TL
026 1304 000	1 KO 25/4-40	5.5	8		4.2	3.3	2.2	300 lt.	PN10	1.344 TL
026 1306 000	1 KO 25/6-55	7.5	10.9		6.3	4.8	3.1	300 lt.	PN10	1.690 TL
026 1308 000	1 KO 25/8-75	10	14.1		8.5	6.6	4.0	500 lt.	PN16	1.871 TL
<b>Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı</b>										85 TL

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

### HİDROFOR TANKLARI

HACİM	PN 10	PN 16	PN 25
ETNA 200 LT	306 TL	421 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 300 LT	345 TL	437 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 500 LT	572 TL	707 TL	Fiyat Sorunuz
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 120 cm (1"1/4 - 1"1/4)			75 TL

**Not : 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez** \* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## İKİ POMPALI BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

### İKİ POMPALI 2 KO-10, 2 KO-15, 2 KO-25 SERİSİ

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
  - **Fan ve Difüzörler** : Norly
  - **Mekanik Salmastra** : Carbon / Ceramic / NBR
  - **Giriş-Çıkış Gövdesi** : Pik döküm / Bronz (opsiyonel)
- Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler**
- Enversör röleli ve **faz korumalı** tam otomatik Elektrik Panosu
  - Susuz çalışmayı 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



(Kendinden yağlamalı özel bronz yataklama sistemi)

**Not: EMİŞ KOLLEKTÖRÜ DAHİLDİR.**

Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2 X 10	2 X 12	2 X 14	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 10 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 2105 000	2 KO 10/5-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	4.8	3.4	200 lt.	PN10	2.444 TL
026 2106 000	2 KO 10/S7-22	2 x 3	2 x 4,9		6.5	5.6	5.0	200 lt.	PN10	2.491 TL
026 2107 000	2 KO 10/7-30	2 x 4	2 x 6,2		8	6.5	5.8	300 lt.	PN10	2.724 TL
026 2109 000	2 KO 10/9-40	2 x 5,5	2 x 8		10	8.5	6.2	300 lt.	PN16	2.989 TL
026 2112 000	2 KO 10/12-55	2 x 7,5	2 x 10,9		14	12	9.5	300 lt.	PN25	3.665 TL
026 2115 000	2 KO 10/15-75	2 x 10	2 x 14,1		18	15	12	300 lt.	PN25	3.922 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2 X 12	2 X 14	2 X 16	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 15 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 2204 000	2 KO 15/4-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.5	3.8	200 lt.	PN10	2.354 TL
026 2205 000	2 KO 15/5-30	2 x 4	2 x 6,2		6.4	5.7	4.8	200 lt.	PN10	2.591 TL
026 2206 000	2 KO 15/6-40	2 x 5,5	2 x 8		7.7	6.8	5.8	300 lt.	PN10	2.813 TL
026 2208 000	2 KO 15/8-55	2 x 7,5	2 x 10,9		10.7	9.7	8.5	300 lt.	PN16	3.436 TL
026 2209 000	2 KO 15/9-55	2 x 7,5	2 x 10,9		11.7	10.8	9.3	300 lt.	PN16	3.605 TL
026 2212 000	2 KO 15/12-75	2 x 10	2 x 14,1		15.6	14.5	12.5	500 lt.	PN25	3.982 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2 X 20	2 X 25	2 X 30	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 25 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 2303 000	2 KO 25/3-30	2 x 4	2 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2.4	-	200 lt.	PN10	2.875 TL
026 2304 000	2 KO 25/4-40	2 x 5,5	2 x 8		4.2	3.3	2.2	300 lt.	PN10	3.130 TL
026 2306 000	2 KO 25/6-55	2 x 7,5	2 x 10,9		6.3	4.8	3.1	300 lt.	PN10	3.822 TL
026 2308 000	2 KO 25/8-75	2 x 10	2 x 14,1		8.5	6.6	4.0	500 lt.	PN16	4.201 TL

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

### HİDROFOR TANKLARI

HACİM	PN 10	PN 16	PN 25
ETNA 200 LT	306 TL	421 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 300 LT	345 TL	437 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 500 LT	572 TL	707 TL	Fiyat Sorunuz
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 120 cm (1"1/4 - 1"1/4)			75 TL

**Not: 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez**

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## ÜÇ POMPALI BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

### ÜÇ POMPALI 3 KO-10, 3 KO-15, 3 KO-25 SERİSİ

- Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
  - Fan ve Difüzörler:** Norly
  - Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
  - Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pik döküm / Bronz (opsiyonel)
- Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler**
- Enversör röleli ve faz korumalı tam otomatik Elektrik Panosu
  - Susuz çalışmayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.
  - Emiş ve basma kollektörü
  - Yayıllı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
  - Manometre ve basınç şalteri.
  - Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase



(Kendinden yağlamalı özel bronz yataklama sistemi)  
 Not: EMİŞ KOLLEKTÖRÜ DAHİLDİR.  
 Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3 X 10	3 X 12	3 X 14	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 10 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 3105 000	3 KO 10/5-22	3 x 3	3 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	4.8	3.4	200 lt.	PN10	3.703 TL
026 3106 000	3 KO 10/S7-22	3 x 3	3 x 4,9		6.5	5.6	5.0	200 lt.	PN10	3.786 TL
026 3107 000	3 KO 10/7-30	3 x 4	3 x 6,2		8	6.5	5.8	300 lt.	PN10	3.989 TL
026 3109 000	3 KO 10/9-40	3 x 5,5	3 x 8		10	8.5	6.2	300 lt.	PN16	4.303 TL
026 3112 000	3 KO 10/12-55	3 x 7,5	3 x 10,9		14	12	9.5	300 lt.	PN25	5.423 TL
026 3115 000	3 KO 10/15-75	3 x 10	3 x 14,1		18	15	12	300 lt.	PN25	5.960 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3 X 12	3 X 14	3 X 16	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 15 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 3204 000	3 KO 15/4-22	3 x 3	3 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.5	3.8	200 lt.	PN10	3.519 TL
026 3205 000	3 KO 15/5-30	3 x 4	3 x 6,2		6.4	5.7	4.8	200 lt.	PN10	3.882 TL
026 3206 000	3 KO 15/6-40	3 x 5,5	3 x 8		7.7	6.8	5.8	300 lt.	PN10	4.247 TL
026 3208 000	3 KO 15/8-55	3 x 7,5	3 x 10,9		10.7	9.7	8.5	300 lt.	PN16	5.203 TL
026 3209 000	3 KO 15/9-55	3 x 7,5	3 x 10,9		11.7	10.8	9.3	300 lt.	PN16	5.261 TL
026 3212 000	3 KO 15/12-75	3 x 10	3 x 14,1		15.6	14.5	12.5	500 lt.	PN25	5.814 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3 X 20	3 X 25	3 X 30	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 25 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 3303 000	3 KO 25/3-30	3 x 4	3 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2.4	-	200 lt.	PN10	4.315 TL
026 3304 000	3 KO 25/4-40	3 x 5,5	3 x 8		4.2	3.3	2.2	300 lt.	PN10	4.724 TL
026 3306 000	3 KO 25/6-55	3 x 7,5	3 x 10,9		6.3	4.8	3.1	300 lt.	PN10	5.785 TL
026 3308 000	3 KO 25/8-75	3 x 10	3 x 14,1		8.5	6.6	4.0	500 lt.	PN16	6.367 TL

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

### HİDROFOR TANKLARI

HACİM	PN 10	PN 16	PN 25
ETNA 200 LT	306 TL	421 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 300 LT	345 TL	437 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 500 LT	572 TL	707 TL	Fiyat Sorunuz
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 120 cm (1"1/4 - 1"1/4)			75 TL

Not : 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## DÖRT POMPALI BÜYÜK TANKLI HİDROFORLAR

### DÖRT POMPALI 4 KO-10, 4 KO-15, 4 KO-25 SERİSİ

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Norly
- **Mekanik Salmastra :** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi :** Pük döküm /  
Bronz (opsiyonel)

#### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Enversör röleli ve faz korumalı tam otomatik Elektrik Panosu
- Susuz çalıştırmayı 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



(Kendinden yağlamalı özel bronz yataklama sistemi  
**Not: EMİŞ KOLLEKTÖRÜ DAHİLDİR.**  
 Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					4 X 10	4 X 12	4 X 14	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 10 SERİSİ DÖRT POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 4105 000	4 KO 10/5-22	4 x 3	4 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	4.8	3.4	200 lt.	PN10	4.957 TL
026 4106 000	4 KO 10/S7-22	4 x 3	4 x 4,9		6.5	5.6	5.0	200 lt.	PN10	5.054 TL
026 4107 000	4 KO 10/7-30	4 x 4	4 x 6,2		8	6.5	5.8	300 lt.	PN10	5.533 TL
026 4109 000	4 KO 10/9-40	4 x 5,5	4 x 8		10	8.5	6.2	300 lt.	PN16	6.109 TL
026 4112 000	4 KO 10/12-55	4 x 7,5	4 x 10,9		14	12	9.5	300 lt.	PN25	7.537 TL
026 4115 000	4 KO 10/15-75	4 x 10	4 x 14,1		18	15	12	300 lt.	PN25	8.287 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					4 X 12	4 X 14	4 X 16	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 15 SERİSİ DÖRT POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 4204 000	4 KO 15/4-22	4 x 3	4 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.5	3.8	200 lt.	PN10	4.705 TL
026 4205 000	4 KO 15/5-30	4 x 4	4 x 6,2		6.4	5.7	4.8	200 lt.	PN10	5.182 TL
026 4206 000	4 KO 15/6-40	4 x 5,5	4 x 8		7.7	6.8	5.8	300 lt.	PN10	5.666 TL
026 4208 000	4 KO 15/8-55	4 x 7,5	4 x 10,9		10.7	9.7	8.5	300 lt.	PN16	6.963 TL
026 4209 000	4 KO 15/9-55	4 x 7,5	4 x 10,9		11.7	10.8	9.3	300 lt.	PN16	7.041 TL
026 4212 000	4 KO 15/12-75	4 x 10	4 x 14,1		15.6	14.5	12.5	500 lt.	PN25	7.788 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					4 X 20	4 X 25	4 X 30	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 25 SERİSİ DÖRT POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 4303 000	4 KO 25/3-30	4 x 4	4 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2.4	-	200 lt.	PN10	5.787 TL
026 4304 000	4 KO 25/4-40	4 x 5,5	4 x 8		4.2	3.3	2.2	300 lt.	PN10	6.335 TL
026 4306 000	4 KO 25/6-55	4 x 7,5	4 x 10,9		6.3	4.8	3.1	300 lt.	PN10	7.775 TL
026 4308 000	4 KO 25/8-75	4 x 10	4 x 14,1		8.5	6.6	4.0	500 lt.	PN16	8.559 TL

#### HİDROFOR TANKLARI

HACİM	PN 10	PN 16	PN 25
ETNA 200 LT	306 TL	421 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 300 LT	345 TL	437 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 500 LT	572 TL	707 TL	Fiyat Sorunuz
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 120 cm (1"1/4 - 1"1/4)			75 TL

Not : 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## YANGIN HİDROFORLARI (Tek Pompalı)

### TEK POMPALI Y1 KO-10, Y1 KO-15, Y1 KO-25 SERİSİ

• **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik

• **Fan ve Difüzörler:** Norly

• **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR

• **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pik döküm / Bronz (opsiyonel)

Not: Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmeliğe göre Sprinkler sistemlerinde TS EN 12845 normuna uygun hidrofor kullanılmalıdır

\* Haftalık test sistemi dahildir

\* **Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.**

**Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler**

• Tam otomatik **faz korumalı** Elektrik Panosu

(Sesli ve Işıklı Alarm)

• Susuz çalışmayı önleyen 5 mt. seviye flatörü.

• Basma kollektörü

• Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili

• Manometre ve basınç şalteri.

• Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve

fırın boyalı çelik şase.



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1 X 10	1 X 12	1 X 14	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 10 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 1105 100	Y1 KO 10/5-22	3	4.9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	4.8	3.4	200 lt.	PN10	1.405 TL
026 1106 100	Y1 KO 10/S7-22	3	4.9		6.5	5.6	5	200 lt.	PN10	1.461 TL
026 1107 100	Y1 KO 10/7-30	4	6.2		8	6.5	5.8	300 lt.	PN10	1.567 TL
026 1109 100	Y1 KO 10/9-40	5.5	8		10	8.5	6.2	300 lt.	PN16	1.700 TL
026 1112 100	Y1 KO 10/12-55	7.5	10.9		14	12	9.5	300 lt.	PN25	2.086 TL
026 1115 100	Y1 KO 10/15-75	10	14.1		18	15	12	300 lt.	PN25	2.234 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1 X 12	1 X 14	1 X 16	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 15 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 1204 100	Y1 KO 15/4-22	3	4.9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.5	3.8	200 lt.	PN10	1.423 TL
026 1205 100	Y1 KO 15/5-30	4	6.2		6.4	5.7	4.8	200 lt.	PN10	1.546 TL
026 1206 100	Y1 KO 15/6-40	5.5	8		7.7	6.8	5.8	300 lt.	PN10	1.662 TL
026 1208 100	Y1 KO 15/8-55	7.5	10.9		10.7	9.7	8.5	300 lt.	PN16	2.010 TL
026 1209 100	Y1 KO 15/9-55	7.5	10.9		11.7	10.8	9.3	300 lt.	PN16	2.031 TL
026 1212 100	Y1 KO 15/12-75	10	14.1		15.6	14.5	12.5	500 lt.	PN25	2.183 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1 X 20	1 X 25	1 X 30	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 25 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 1303 100	Y1 KO 25/3-30	4	6.2	Çalıştırma Basıncı (bar)	3.0	2.4	-	200 lt.	PN10	1.597 TL
026 1304 100	Y1 KO 25/4-40	5.5	8		4.2	3.3	2.2	300 lt.	PN10	1.724 TL
026 1306 100	Y1 KO 25/6-55	7.5	10.9		6.3	4.8	3.1	300 lt.	PN10	2.070 TL
026 1308 100	Y1 KO 25/8-75	10	14.1		8.5	6.6	4.0	500 lt.	PN16	2.251 TL

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

### HİDROFOR TANKLARI

HACİM	PN 10	PN 16	PN 25
ETNA 200 LT	306 TL	421 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 300 LT	345 TL	437 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 500 LT	572 TL	707 TL	Fiyat Sorunuz
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 120 cm (1"1/4 - 1"1/4)			75 TL

Not : 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## YANGIN HİDROFORLARI (İki Pompalı)

### İKİ POMPALI Y2 KO-10, Y2 KO-15, Y2 KO-25 SERİSİ

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Norly
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pik döküm / Bronz (opsiyonel)

Not: Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmeliğe göre Sprinkler sistemlerinde TS EN 12845 normuna uygun hidrofor kullanılmalıdır

\* Haftalık test sistemi dahildir

\* **EMİŞ KOLLEKTÖRÜ DAHİLDİR.**

Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

#### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Tam otomatik **faz korumalı** Elektrik Panosu (Sesli ve Işıklı Alarm)
- Susuz çalıştırmayı 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.



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2 X 10	2 X 12	2 X 14	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 10 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 2105 100	Y2 KO 10/5-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	4.8	3.4	200 lt.	PN10	2.544 TL
026 2106 100	Y2 KO 10/S7-22	2 x 3	2 x 4,9		6.5	5.6	5.0	200 lt.	PN10	2.591 TL
026 2107 100	Y2 KO 10/7-30	2 x 4	2 x 6,2		8	6.5	5.8	300 lt.	PN10	2.824 TL
026 2109 100	Y2 KO 10/9-40	2 x 5,5	2 x 8		10	8.5	6.2	300 lt.	PN16	3.089 TL
026 2112 100	Y2 KO 10/12-55	2 x 7,5	2 x 10,9		14	12	9.5	300 lt.	PN25	3.765 TL
026 2115 100	Y2 KO 10/15-75	2 x 10	2 x 14,1		18	15	12	300 lt.	PN25	4.022 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2 X 12	2 X 14	2 X 16	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 15 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 2204 100	Y2 KO 15/4-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.5	3.8	200 lt.	PN10	2.454 TL
026 2205 100	Y2 KO 15/5-30	2 x 4	2 x 6,2		6.4	5.7	4.8	200 lt.	PN10	2.691 TL
026 2206 100	Y2 KO 15/6-40	2 x 5,5	2 x 8		7.7	6.8	5.8	300 lt.	PN10	2.913 TL
026 2208 100	Y2 KO 15/8-55	2 x 7,5	2 x 10,9		10.7	9.7	8.5	300 lt.	PN16	3.536 TL
026 2209 100	Y2 KO 15/9-55	2 x 7,5	2 x 10,9		11.7	10.8	9.3	300 lt.	PN16	3.705 TL
026 2212 100	Y2 KO 15/12-75	2 x 10	2 x 14,1		15.6	14.5	12.5	500 lt.	PN25	4.082 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m³/h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2 X 20	2 X 25	2 X 30	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 25 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 2303 100	Y2 KO 25/3-30	2 x 4	2 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2,4	-	200 lt.	PN10	2.975 TL
026 2304 100	Y2 KO 25/4-40	2 x 5,5	2 x 8		4.2	3.3	2.2	300 lt.	PN10	3.230 TL
026 2306 100	Y2 KO 25/6-55	2 x 7,5	2 x 10,9		6.3	4.8	3.1	300 lt.	PN10	3.922 TL
026 2308 100	Y2 KO 25/8-75	2 x 10	2 x 14,1		8.5	6.6	4.0	500 lt.	PN16	4.301 TL

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

#### HİDROFOR TANKLARI

HACİM	PN 10	PN 16	PN 25
ETNA 200 LT	306 TL	421 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 300 LT	345 TL	437 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 500 LT	572 TL	707 TL	Fiyat Sorunuz
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 120 cm (1"1/4 - 1"1/4)			75 TL

Not : 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

**YANGIN HİDROFORLARI (Üç Pompalı)**
**ÜÇ POMPALI Y3 KO-10, Y3 KO-15, Y3 KO-25 SERİSİ**

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
  - **Fan ve Difüzörler:** Norly
  - **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
  - **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pük döküm / Bronz (opsiyonel)
- Not: Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmeliğe göre Sprinkler sistemlerinde TS EN 12845 normuna uygun hidrofor kullanılmalıdır
- \* Haftalık test sistemi dahildir  
 \* **EMİŞ KOLLEKTÖRÜ DAHİLDİR.**  
 Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

- Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler**
- Tam otomatik faz korumalı Elektrik Panosu (Sesli ve Işıklı Alarm)
  - Susuz çalışmayı 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.



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3 X 10	3 X 12	3 X 14	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 10 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 3105 100	Y3 KO 10/5-22	3 x 3	3 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	4.8	3.4	200 lt.	PN10	3.869 TL
026 3106 100	Y3 KO 10/S7-22	3 x 3	3 x 4,5		6.5	5.6	5.0	200 lt.	PN10	3.953 TL
026 3107 100	Y3 KO 10/7-30	3 x 4	3 x 6,2		8	6.5	5.8	300 lt.	PN10	4.156 TL
026 3109 100	Y3 KO 10/9-40	3 x 5,5	3 x 8		10	8.5	6.2	300 lt.	PN16	4.470 TL
026 3112 100	Y3 KO 10/12-55	3 x 7,5	3 x 10,9		14	12	9.5	300 lt.	PN25	5.590 TL
026 3115 100	Y3 KO 10/15-75	3 x 10	3 x 14,1		18	15	12	300 lt.	PN25	6.126 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3 X 12	3 X 14	3 X 16	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 15 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 3204 100	Y3 KO 15/4-22	3 x 3	3 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.5	3.8	200 lt.	PN10	3.685 TL
026 3205 100	Y3 KO 15/5-30	3 x 4	3 x 6,2		6.4	5.7	4.8	200 lt.	PN10	4.048 TL
026 3206 100	Y3 KO 15/6-40	3 x 5,5	3 x 8		7.7	6.8	5.8	300 lt.	PN10	4.413 TL
026 3208 100	Y3 KO 15/8-55	3 x 7,5	3 x 10,9		10.7	9.7	8.5	300 lt.	PN16	5.369 TL
026 3209 100	Y3 KO 15/9-55	3 x 7,5	3 x 10,9		11.7	10.8	9.3	300 lt.	PN16	5.428 TL
026 3212 100	Y3 KO 15/12-75	3 x 10	3 x 14,1		15.6	14.5	12.5	500 lt.	PN25	5.980 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3 X 20	3 X 25	3 X 30	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 25 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 3303 100	Y3 KO 25/3-30	3 x 4	3 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2.4	-	200 lt.	PN10	4.482 TL
026 3304 100	Y3 KO 25/4-40	3 x 5,5	3 x 8		4.2	3.3	2.2	300 lt.	PN10	4.891 TL
026 3306 100	Y3 KO 25/6-55	3 x 7,5	3 x 10,9		6.3	4.8	3.1	300 lt.	PN10	5.952 TL
026 3308 100	Y3 KO 25/8-75	3 x 10	3 x 14,1		8.5	6.6	4.0	500 lt.	PN16	6.533 TL

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

**HİDROFOR TANKLARI**

HACİM	PN 10	PN 16	PN 25
ETNA 200 LT	306 TL	421 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 300 LT	345 TL	437 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 500 LT	572 TL	707 TL	Fiyat Sorunuz
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 120 cm (1"1/4 - 1"1/4)			75 TL

Not : 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## YANGIN HİDROFORLARI (Dört Pompalı)

### DÖRT POMPALI Y4 KO-10, Y4 KO-15, Y4 KO-25 SERİSİ

- **Pompa Gövdesi ve Mil:** Paslanmaz çelik
- **Fan ve Difüzörler:** Norly
- **Mekanik Salmastra:** Carbon / Ceramic / NBR
- **Giriş-Çıkış Gövdesi:** Pik döküm / Bronz (opsiyonel)

Not: Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmeliğe göre sprinkler sistemlerinde TS EN 12845 normuna uygun hidrofor kullanılmalıdır.

\* Haftalık test sistemi dahildir

\* **EMİŞ KOLLEKTÖRÜ DAHİLDİR.**

Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.

#### Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Tam otomatik **faz korumalı** Elektrik Panosu (Sesli ve Işıklı Alarm)
- Susuz çalışmayı 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.



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					4 X 10	4 X 12	4 X 14	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 10 SERİSİ DÖRT POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 4105 100	Y4 KO 10/5-22	4 x 3	4 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	4.8	3.4	200 lt.	PN10	5.125 TL
026 4106 100	Y4 KO 10/S7-22	4 x 3	4 x 4,9		6.5	5.6	5.0	200 lt.	PN10	5.220 TL
026 4107 100	Y4 KO 10/7-30	4 x 4	4 x 6,2		8	6.5	5.8	300 lt.	PN10	5.699 TL
026 4109 100	Y4 KO 10/9-40	4 x 5,5	4 x 8		10	8.5	6.2	300 lt.	PN16	6.275 TL
026 4112 100	Y4 KO 10/12-55	4 x 7,5	4 x 10,9		14	12	9.5	300 lt.	PN25	7.704 TL
026 4115 100	Y4 KO 10/15-75	4 x 10	4 x 14,1		18	15	12	300 lt.	PN25	8.454 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					4 X 12	4 X 14	4 X 16	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 15 SERİSİ DÖRT POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 4204 100	Y4 KO 15/4-22	4 x 3	4 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.5	3.8	200 lt.	PN10	4.871 TL
026 4205 100	Y4 KO 15/5-30	4 x 4	4 x 6,2		6.4	5.7	4.8	200 lt.	PN10	5.349 TL
026 4206 100	Y4 KO 15/6-40	4 x 5,5	4 x 8		7.7	6.8	5.8	300 lt.	PN10	5.833 TL
026 4208 100	Y4 KO 15/8-55	4 x 7,5	4 x 10,9		10.7	9.7	8.5	300 lt.	PN16	7.130 TL
026 4209 100	Y4 KO 15/9-55	4 x 7,5	4 x 10,9		11.7	10.8	9.3	300 lt.	PN16	7.208 TL
026 4212 100	Y4 KO 15/12-75	4 x 10	4 x 14,1		15.6	14.5	12.5	500 lt.	PN25	7.954 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	m <sup>3</sup> /h	DEBİ (Q)			TAVSİYE EDİLEN DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					4 X 20	4 X 25	4 X 30	HACİM	BASINÇ	
<b>KO 25 SERİSİ DÖRT POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)</b>										
026 4303 100	Y4 KO 25/3-30	4 x 4	4 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2.4	-	200 lt.	PN10	5.954 TL
026 4304 100	Y4 KO 25/4-40	4 x 5,5	4 x 8		4.2	3.3	2.2	300 lt.	PN10	6.502 TL
026 4306 100	Y4 KO 25/6-55	4 x 7,5	4 x 10,9		6.3	4.8	3.1	300 lt.	PN10	7.942 TL
026 4308 100	Y4 KO 25/8-75	4 x 10	4 x 14,1		8.5	6.6	4.0	500 lt.	PN16	8.726 TL

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

#### HİDROFOR TANKLARI

HACİM	PN 10	PN 16	PN 25
ETNA 200 LT	306 TL	421 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 300 LT	345 TL	437 TL	Fiyat Sorunuz
ETNA 500 LT	572 TL	707 TL	Fiyat Sorunuz
BAĞLANTI FLEKSİ (Paslanmaz Çelik örgülü) 120 cm (1"1/4 - 1"1/4)			75 TL

Not : 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

**HİDROFOR TANKLARI**

MODELİ	DEPO HACMİ (LT)	DAYANIM BASINCI	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
ETNA 50 - PN10	50	10 Bar	81 TL
ETNA 100 - PN10	100	10 Bar	165 TL
ETNA 200 - PN10	200	10 Bar	306 TL
ETNA 300 - PN10	300	10 Bar	345 TL
ETNA 500 - PN10	500	10 Bar	572 TL
ETNA 750 - PN10	750	10 Bar	707 TL
ETNA 1000 - PN10	1000	10 Bar	1.228 TL
ETNA 1250 - PN10	1250	10 Bar	1.346 TL
ETNA 1500 - PN10	1500	10 Bar	1.481 TL
ETNA 2000 - PN10	2000	10 Bar	2.944 TL
ETNA 2500 - PN10	2500	10 Bar	3.365 TL
ETNA 3000 - PN10	3000	10 Bar	4.038 TL
ETNA 4000 - PN10	4000	10 Bar	4.963 TL
ETNA 5000 - PN10	5000	10 Bar	6.562 TL

MODELİ	DEPO HACMİ (LT)	DAYANIM BASINCI	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
ETNA 100 - PN16	100	16 Bar	210 TL
ETNA 200 - PN16	200	16 Bar	421 TL
ETNA 300 - PN16	300	16 Bar	437 TL
ETNA 500 - PN16	500	16 Bar	707 TL
ETNA 750 - PN16	750	16 Bar	1.010 TL
ETNA 1000 - PN16	1000	16 Bar	1.308 TL

\* 2000 L'ye kadar bütün tanklar EPDM membranlıdır.

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

## BASINÇ ŞALTERLERİ

### Genel Özellikleri

- PA tipi basınç şalterleri hidrofor ve su pompalarının otomatik olarak çalışıp durmalarını sağlamak üzere tasarlanmıştır.
- PA-V tipi ETNA basınç şalterleri ise hava kompresörlerinin basınç altında ilk harekete kalkışını kolaylaştırmak için, kompresör durduğunda basınç borusu içindeki havanın tahliyesini temin edecek şekilde imal edilmiştir.
- Hava kompresörlerinde tahliyeli basınç şalterleri, hidroforda tahliyesiz basınç şalterleri kullanılır.
- Üç yollu emniyet adaptörü , manometre ve emniyet ventilini başka bir ekipmana gerek kalmadan şalter üzerine direk monte edilmesine olanak sağlar.
- PA-1 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 2,5 Atü ile 5 Atü, çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağlı olarak 0,5 ile 3,9 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-2 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 7 Atü ile 11 Atü arasında, çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağlı olarak 3 ile 9 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-3 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 11 Atü ile 16 Atü arasında, çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağlı olarak 4 ile 13 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-4 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 4 Atü ile 8 Atü arasında, çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına göre 1 ile 7 Atü arasında ayarlanabilir.



STOK KODU	MARKA	MODEL	"BASINÇ ARALIĞI (bar)"	MINİMUM DİFERANS (atü)	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
005 1105 000	ETNA	"PA1-PA1V (Tahliyeli - Tahliyesiz)	1 - 5	1,1	14 TL
005 1108 000	ETNA	"PA4-PA4V (Tahliyeli - Tahliyesiz)	2 - 8	1	14 TL
005 1111 000	ETNA	"PA2-PA2V (Tahliyeli - Tahliyesiz)	3 - 11	2,2	14 TL
005 1116 000	ETNA	"PA3-PA3V (Tahliyeli - Tahliyesiz)	4 - 16	3	14 TL

## HİDROFOR AKSESUARLARI



STOK KODU	ÜRÜN	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
032 1111	Membranlı Küre (1 mm et kalınlığında 5 Atü'ye dayanıklı)	32 TL
032 2122	Küre Kit (1 mm et kalınlığında 5 Atü küre+manometre+basınç şalteri+beş yollu bronz bağlantı parçası)	67 TL
032 1000 000	Membranlı Küre (1.5 mm et kalınlığında, 12 Atü basınca dayanıklı, içi dışı epoksi toz boyalı)	47 TL
032 2000 000	Küre Kit (1,5 mm et kalınlığında 12 Atü küre+manometre+basınç şalteri+beş yollu bronz bağlantı parçası)	77 TL
020 1000 003	Flatörlü Şalter (5mt Kablolu)	14 TL
013 0300 000	Seviye kontrol elektrodu (kuyu tip) / adet	2.9 TL

\* Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

**TS EN 12845 BELGELİ YANGIN HİDROFORLARI**



**Dikey Pompalı  
Çok Kademeli  
Yangın Hidroforları**

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Ana pompa adedi	: 1 - 3
Pilot pompa adedi	: 1
Kapasite	: 3 x 240m <sup>3</sup> /h
mSS	: 150 m
Elek. pompa maks. güç	: 37 kW
Harici kontrol voltajı	: 24 V
Pano kontrol sınıfı	: IP 54



**Yatay Pompalı  
Yangın Hidroforları**

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Ana pompa adedi	: 1 - 3
Pilot pompa adedi	: 1
Kapasite	: 3 x 500 m <sup>3</sup> /h
mSS	: 120 m
Elek. pompa maks. güç	: 132 kW
Harici kontrol voltajı	: 24 V
Pano kontrol sınıfı	: IP 54



**Elektrik Pompalı / Dizel Motorlu**

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Elektrikli ana pompa adedi	: 1
Dizel motorlu ana pompa adedi	: 1
Pilot pompa adedi	: 1
Kapasite	: 2 x 500 m <sup>3</sup> /h
mSS	: 120 m
Elek. pompa maks. güçü	: 132 kW
Dizel motor maks. güçü	: 145 kW
Harici kontrol voltajı	: 12 - 24 V
Koruma sınıfı	: IP 54

**TS EN 12845 BELGELİ YANGIN HİDROFORLARI**

Türkiye Cumhuriyeti yangın söndürme yönetmeliğine göre kullanılması gereken standart TS EN 12845 'dir. ALP POMPA TSE belgeli bu normdaki hidroforları üreten İLK ve TEK kuruluşur.

**1.TS EN 12845 standardı nedir?**

TS EN 12845 Sabit yangın söndürme sistemleri otomatik sprink sistemleri ve bunların dizayn montaj ve bakımını kapsar. Onun için bu standart, Avrupa seviyesinde sprinkleri kullanan yangın söndürme sistemlerinin daha verimli olmasını ve uygulanmasında mühendislik açısından uyumlu olmasını sağlar. Ayrıca bu standart Avrupa'nın herhangi bir yerinde monte edilmiş yangın söndürme amaçlı su pompalama sistemleri, sprinkler(veya hidrantlar) yangın mücadele su şebekelerinin nasıl olması gerektiğini belirler.

**2.Yangın hidroforu genel özellikleri:**

Yangın hidroforları TS EN 12845 standardına uygun olarak dizayn edilmiştir. Modüler yapısı yangın hidrofor grubunun seçimini çabuklaştırmakta ve kolaylaştırmaktadır. Her bir modül elektro statik epoksi boyalı çelik bir şase üzerine TS EN 12845 standardına uygun olarak monte edilmiştir. Hidrolik aksamları, elektrik panosu kablo tesisatı ile birlikte montajlı bir modül halindedir.

- Her bir modül TS EN 12845 standardına uygun olarak üretilmiştir.
- Pompalar basınç şalterinden alınan komut ile otomatik başlamakta daha sonra,
- El ile (manuel olarak) durdurulmaktadır.
- Dizel pompa modülü TS EN 12845 standardına göre start alır.
- Dizel pompa acil manuel çalıştırması standarda göredir.
- Ana pompa modülleri, zemin altı tankından su çekilerek çalışması halinde (negatif emiş), 1" - 2" ön besleme tankına (çalıştırma tankı) bağlamaya müsait tesisat girişlidir.
- Kapalı vana test çalıştırılması esnasında mekanik salmastraların aşırı ısınmadan dolayı hasarlanmaması için pompa modülleri ana su deposuna veya besleme tankına geri dönüş sirkülasyonludur.
- Pompa modülleri için ayrılan bölmeler siprinksler korumalı olmalıdır.
- TS EN 12845 Yangın hidroforlarının, fabrikada kalibrasyonları yapılmış ve test edilmiştir. Böylece çabuk ve kolay montaj imkanı sağlanmaktadır.
- Uzaktan izlemeli alarm panosu sesli ve görsel ikazlıdır.
- Eksantrik redüksiyonlu emiş kiti, negatif emiş durumu da dahil olmak üzere standarttır.
- Emme kolektörü sadece pozitif emiş durumunda, maksimum 1.8 m/san su hızını geçmeyecek şekilde dizayn edilmiştir.

**Pompalar**

Yangın mücadele cihazları hakkında TS EN 12845 standardı, pompa tipinin nasıl olmasına referans etmektedir. Özellikle TS EN 12845 pompaların istikrarlı bir eğriye sahip olmasını gerektirmektedir. Debinin artması halinde çalışma basıncının belirli kriterlerde kalması istenir. Pompalar pr EN 12259-12'ye uyumlu olup, yatay eksenli pompa ile motor arasındaki bağlantının her ikisinin de birbirlerinden bağımsız olarak ayrılmasına ve böylece pompa iç aksamının emme ve basma kolektörleri sökülmeden değiştirilebilmesine imkan sağlamaktadır. Pompaların döner aksamları motor tarafından çek-çıkart sistemi ile değiştirilebilmektedir. Her bir pompayı çalıştırmak için 2 adet basınç şalteri kullanılmıştır. Şalterler birbirine seri olarak bağlı ve bağlantıları en az 1/2" tir.

**Pompaların çalıştırılması**

şehir şebekesindeki basınç %80'den (kapalı vana koşulundaki basınç) az olmayan bir değere düştüğünde, ilk pompa seti otomatik olarak çalışmaya başlar. İki pompalı modüllerde ikinci pompa basıncın %60'tan az olmayan bir değere düşmesinden önce çalışır. Pompalar bir kez çalışınca elle (manuel olarak) durduruluncaya kadar çalışmaya devam eder. Yangın hidrofor seti şehir şebeke basıncından ayrı olarak bağımsız olarak da ayarlanmaktadır.

**Birden fazla modül**

İki modüllü hidrofor setlerinde her bir pompa talep edilen debi ve basıncı ayrı ayrı karşılamaktadır. Üç modüllü hidrofor setlerinde ise her bir pompa talep edilen toplam debi ve basıncın % 50 sini karşılamaktadır.



Elektrik motorlu kontrol paneli



Dizel motorlu kontrol paneli

**SATIŞ KOŞULLARI**

- 1) ETNA 2011/2 fiyat listesi, Tavsiye Edilen Tüketici Fiyat Listesi olarak düzenlenmiştir ve fiyatlara KDV dahil değildir.
- 2) ETNA 2011/2 fiyat listesinde fiyatlar Türk Lirası (TL) olarak düzenlenmiştir.
- 3) Kullanılmış ürünlerin iade talepleri kesinlikle değerlendirilmez.
- 4) Kullanılmamış ürünlerin iadesi için ürünlerin ambalajının yıpranmamış ve sağlam olması gerekmektedir, aksi durumda ambalaj bedeli talep edilir. (İade süresi 7 gündür)
- 5) Özel sipariş ile üretilen ürünlerden ön avans talep edilir. Herhangi bir sebepten dolayı malzemenin maksimum 7 gün içerisinde teslim alınmaması veya siparişin iptal edilmesi durumunda ön avans müşteriye iade edilmez ve avans tutarı hizmet bedeli olarak faturalandırılır.
- 6) Müşteri malzeme bedelini belirtilen ödeme takvimine göre hiçbir uyarıya gerek kalmaksızın ödemekle yükümlüdür. Geciken ödeme lerde fatura üzerinde belirtilen gecikme faizi talep edilir.
- 7) Fiyat listesi malzemenin depomuzdan teslimi esasına göre belirlenmiştir ve nakliye bedeli alıcıya aittir. Müşterinin özel talebi ol madıkça firmamızın anlaşmalı olduğu ambar veya kargo firması ile malzemeler sevk edilir. Sevk edilen malzeme müşteri rizikosun da seyredir. Müşterinin özel talebi olması durumunda malzemelere yol sigortası yaptırılır ve sigorta bedeli müşteriye fatura edilir.
- 8) Şirketimiz Fiyat Listesindeki fiyatları önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.
- 9) Fiyat Listesinde doğabilecek yazım ve unutmaya hataları müstesnadır. Malzeme yapısı ve ölçü değişikliği hakkımız saklıdır.

**GARANTİ KOŞULLARI**

- 1) Ürünlerimiz malzeme işçilik ve üretim hatalarına karşı iki (2) yıl garantimiz altındadır.
- 2) Ürünlerimizin devreye alınması yetkili servisler tarafından yapılmalıdır, aksi durumda garanti ve servis verme zorunluluğumuz bulunmamaktadır.

Aşağıdaki hususlar garanti dışındadır:

- Arızalı ürünlerin bakım ve servis hizmetleri sadece Yetkili Servisler tarafından yapılmalıdır.
- Hidrofor sistemlerinde ve santrifüj pompalarda emiş hattının uygun olmamasından kaynaklanabilecek arızalar.
- Kullanım amacı dışında kullanılan ürünlerde oluşabilecek arızalar
- Yetkili bayi ve satıcılar dışında kişi yada kuruluşlardan satın alınan ürünler
- Tesisattan veya yanlış montajdan kaynaklanan hatalar
- Pompaları kuru çalıştırmaktan kaynaklanan hatalar
- Pompa ve elektrik panolarının aşırı kirli ve nemli ortamlarda veya belirtilen ortam sıcaklıklarının üzerinde çalıştırılmasından doğabilecek arızalar.
- Elektrik tesisatından veya kumanda panosunda yeterli koruma tertibatının bulunmamasından kaynaklanabilecek arızalar.
- Voltaj dalgalanmasının çok olması ve fazlar arası farklılığın fazla olmasında kaynaklanan arızalar.
- Ürünlerin çarpma, sarsıntı vb. gibi dış ortam şartlarından hasar görmesi ile kaynaklanan arızalar.

İmalatını yaptığımız ETNA ürünler Sanayi Bakanlığı onaylı Garanti belgelerine haizdir. Eğer garanti kartları kutuların içinde çıkmazsa lütfen firmamıza müracaat ederek elde edebilirsiniz.

Sanayi Bakanlığı tebliğlerine göre tüketicilere aldıkları ürün için imalat hatalarına karşı iki yıl garanti vermekteyiz. Ancak verilen bu garanti imalat hatalarına karşı verildiği unutulmamalıdır. Kullanım sırasında meydana arızalar ile tüm montaj hataları sonrası oluşan arızalar garanti harici olduğu bilinmelidir. Bu ayrıntılar garanti kartlarının arkasında garanti kapsamına girmeyen durumlar olarak açıkça belirtilmiştir.

Müşteriye mal satılırken bu garanti kartları tarafınızdan doldurulmalı imza ve kaşelenerek müşteriye verilmelidir. Müşteri arızalı ürünün garanti kapsamında incelenmesini talep etmesi halinde bu garanti kartını size getirmek zorundadır. Mamulü satan bayimizin kaşeli ve imzalı garanti kartı olmayan ürünler direk garanti kapsamı dışında, Merkez Servis firmamız Genta tarafından incelenecektir. Garanti kartını ibraz eden müşterilerin arızalı ürünleri eğer imalat hatası varsa yenisi ile değiştirilecek yoksa bedeli karşılığı tamir edilecektir. Daha geniş bilgi için garanti kartlarınızı incelemenizi dileriz.

**Garanti Belgesi tarih ve numaraları:**

Etna Basınç şalteri No.89828 tarih 24.08.2010 Etna Hidrofor No.90670 tarih 08.09.2010

Etna Pompa No.88713 tarih 09.08.2010

Ayrıca [www.sanayi.gov.tr](http://www.sanayi.gov.tr) adresinden markalarımız ile ilgili orijinal belgelere ulaşabilmeniz mümkündür.

Amacımız son tüketicilere güvenecekleri malları satmak ve onları memnun etmektir. Merkez servis firmamız her türlü arızalar ve şikâyetler için her zaman size en iyi hizmet vermek üzere sürekli görev başındadır. Onlara aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz;

**GENTA Mühendislik Ltd. Şti.** Cumhuriyet Mh. Adnan Kahveci Cad. No.128/A Kartal –İstanbul

Tel.0216 452 95 01 Faks.0216 4511987