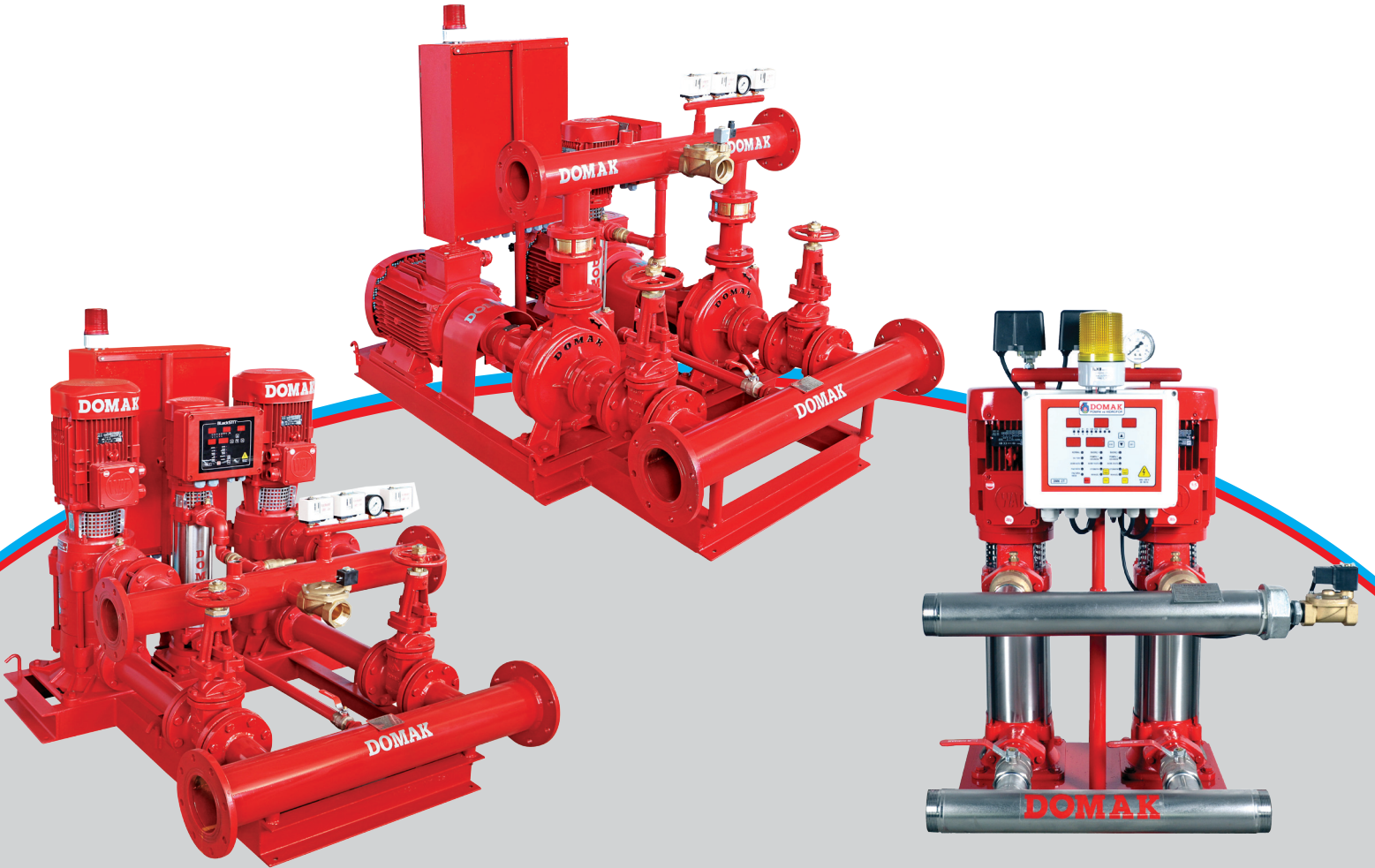




DOMAK

SU POMPALARI ve HIDROFORLARI

YANGIN GRUPLARI



YANGINLA MÜCADELE POMPALARIMIZ

Yangınla mücadelede kullanılan Makine ve ekipmanlar içerisinde Sulu Söndürme Sistemleri hayati bir öneme sahiptir. Sulu söndürme sistemlerinin en önemli ekipmanı, söndürmede kullanılacak suyu basınçlandıran `` Pompa ve Hidrofor`` gruplarıdır. Yangın pompaları ; Sprinkler tesisatı, Yangın Dolapları ve Hidrant tesisatlarını basınçlandırır.

Yangın Pompa sistemleri; Ana Pompa ve Jokey Pompadan oluşurlar. Sistemde bir pompa kullanılması halinde, aynı kapasitede yedek pompa olması gerekir.

Yangınla mücadele sistemlerinde kullanılan pompalar elektrik tahrikli ve dizel motor tahrikli olabilir. Bakım kolaylığı, ekonomik olması, daha az gürültülü çalışması, kolay bulunurluğu gibi özellikleri nedeni ile elektrik tahrikli pompalar tercih edilmektedir.

Burada dikkat edilmesi gereken husus `` Pompaların enerji beslemelerinin güvenilir bir kaynaktan ve binanın genel elektrik beslemesinden bağımsız olarak sağlanması`` durumudur.

Yangınla mücadele Hidroforlarında: Ana yangın pompası, Yedek pompa, Jokey pompa, Kontrol panosu, Sesli ikaz sistemi, Test ünitesi, Tesisat ekipmanları, Dizel motorlu ise yakıt deposu ve akü ünitesi bulunmalıdır.

Yangın Gruplarımızda Elektrik motor tahrikli yatay veya düşey milli pompalar kullanılarak 2 pompalı ve 2 + 1 (3 pompalı) (Jokey pompalı) yangın grupları yapılmaktadır.

Yatay milli pompalar genelde tek fanlı , yumuşak salmastralı , düşey milli pompalar kademeli mekanik salmastralı pompalardan oluşmaktadır.

Yangın pompaları, tek şase üzerine monte edilmiş şekilde; Vanaları, Çek valfleri, Giriş/Çıkış kollektörleri, Manometre, Basınç Şalteri, İkaz Sistemleri ve kontrol panosu ile teslim edilmektedir.

Kumanda panoları, 2 veya 3 pompalı yangınla mücadele pompalarında isteğe bağlı olarak "Her pompaya ayrı Elektrik Panosu" veya her iki pompanın panosu tek pano olacak şekilde teslim edilebilmektedir.

Yangınla mücadele pompa setleri içerisinde sesli ve ışıklı alarm cihazları bulunur. Ana pompa devreye girdiğinde veya herhangi bir arıza meydana geldiğinde görevli personeli uyarır.

JOKEY POMPALAR

En iyi durumu elde etmek için manevra yapmak anlamına gelen "Jokey" sözcüğü, Yangınla mücadele sistemlerinde önemli bir görevi yerine getiren Düşey milli pompalar için kullanılan yaygın bir sözcüktür.

Jokey Pompanın kullanım amacı; Yangın tesisatındaki kaçakların yarattığı basınç düşümünü nedeni veya küçük kullanımları karşılamak amacıyla ana yangın pompasının sık sık devreye girmesini engellemek ve sistemdeki basıncı sabit tutmaktır.

Domak Pompa Yangın gruplarında "Jokey Pompa" olarak 1-5 m³/h aralığında Düşey milli pompaları kullanmaktadır.

Jokey pompa için "Basınç ve Debi" hesabı yapılırken ; Basınç; Ana yangın pompasının çalışma basıncının yaklaşık 10m (1 bar) üstünde olmalıdır.

Örnek : Ana yangın pompası 6 bar (60m), jokey pompa 6+1=7 bar (70m) olmalıdır.
Debi ; Ana yangın pompasının debisinin % 1-2'si civarında olmalıdır.

Jokey pompaya ait ayrı bir elektrik kumanda panosu bulunmaktadır. Vana, Çekvalf, Basınç Şalteri, Kollektör bağlantıları, Emniyet ventili, sesli/ışıklı ikaz sistemi ve Solenoid Valf mekanik sistem içerisinde. Jokey pompanın, Giriş ve Çıkış Gövdeleri Pik döküm, Gövde borusu 304 kalite paslanmaz çelik, Fan ve Difüzör aksamı (poly/noryl) malzemedir. 2900 d/d olup Elektrik motoru ile tahrik edilmektedir.



YANGIN POMPASI ÇALIŞMA ŞEKLİ

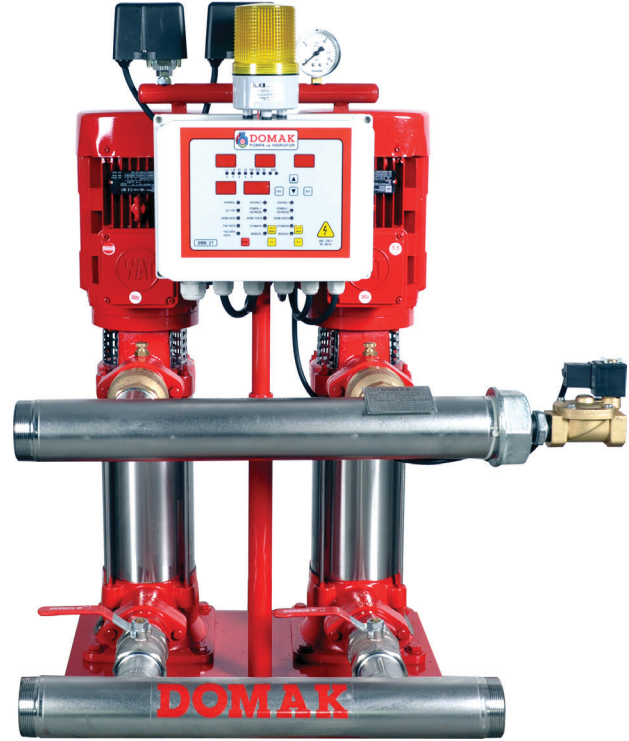
Yangın söndürme sisteminde basıncın belirlenen değerin altına düşmesi ile Basınç şalterinden gelen ikaz sonrası ilk olarak jokey pompa devreye girer, belirlenen süre içinde çalışır şayet basınç düşmeye devam eder ise ana pompa devreye girer sistem basıncı sağlanamaz ise diğer pompada çalışır.

Kontrol panoları programlanabilir test uniteleri içermektedir. Zaman saati ayarlandıktan sonra haftanın belirli bir zamanında Solenoid valf açar çıkan su nedeni ile basınç düşmesi yaşanır Pompa çalışır solenoid valf otomatik olarak kapanır. Pompa ayarlanmış olduğu süre kadar çalışır ve durur. Elektropompa'ların haftalık test esnasında en az on dakika çalışmaları öngörülür.

214Y-7 PAKET HİDROFOR



214Y-7 Ti YANGIN HİDROFOR



TS 11939 (Sıkıştırılmış Petrol Gazları (LPG)- İkmal İstasyonu - Karayolu Taşıtları için - Emniyet Kuralları) yönetmeliği kapsamında ;

Madde 5.5.4 : `` İstasyon sahası içerisinde, çapraz ve karşılıklı konumda, 2 adet spiral hortumlu yangın dolabı ve 1 adet sis lansı bulunmalı; bunlar için en az 20 m3 kapasitede yangın suyu deposu tesis edilmeli ve yangın dolapları 700 kPa basıncı olan POMPA ile su deposuna bağlanmalıdır.``

Yönetmelik kapsamında 7 bar basınçta 12 m3/h kapasitesinde, Basınç tankı, Sesli görsel ikaz sistemi, haftalık test programını bünyesinde bulunduran paket hidroforumuz kullanımınıza sunulmuştur.

Tek bir şase üzerine monte edilmiş olan Dış gövdesi AISI 304, giriş çıkış gövdeleri Gri dökme demir, iç aksamaları PC/ PPO malzemeden imal edilmiş olan pompalarımız ile Türkiye'nin her yerinde mevcut servis ağıımız ile sizlerin belli oranlardaki yangın taleplerine yanıt verilmektedir.

Binaların yangından korunması yönetmeliği madde 93 te; `` Sistemde bir pompa kullanılması halinde aynı kapasitede yedek pompa olması gerekir`` açıklaması doğrultusunda 2 pompalı yangın hidroforları jokeyli ve jokeysiz olarak üretilmektedir.

YANGIN MÜCADELE POMPALARI

(Ana Yangın Pompaları) 2+1 Uygulaması

		Hm (m)										
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
205-12 JOKEY POMPA												
GPM	m³/h	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
25	5,7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
50	11,4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
100	22,7	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
150	34,1	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
200	45,4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
250	56,8	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
300	68,1	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
400	90,8	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
450	102,2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
500	113,6	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
550	125,0	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
600	136,0	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
650	147,0	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
700	159,0	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
750	170,3	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
208-11 JOKEY POMPA												
25	5,7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
50	11,4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
100	22,7	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
150	34,1	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
200	45,4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
250	56,8	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
300	68,1	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
400	90,8	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
450	102,2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
500	113,6	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
550	125,0	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
600	136,0	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
650	147,0	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
700	159,0	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
750	170,3	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170

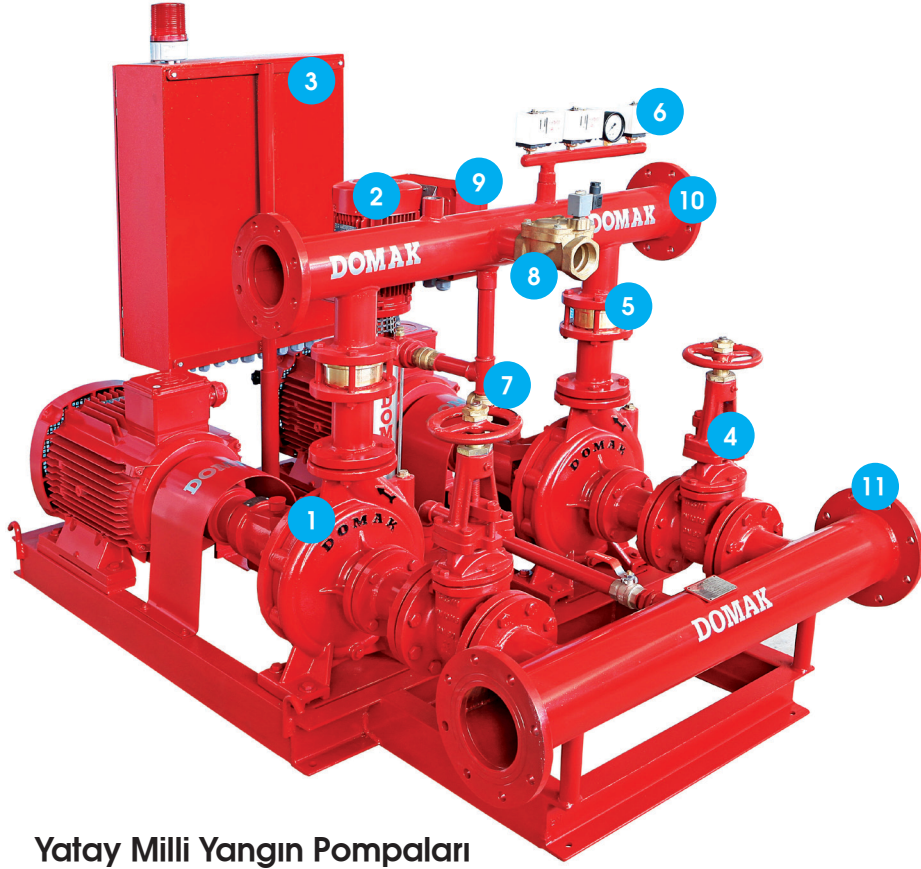
NOT : Tabloda basınç ve debi değerleri verilen her bir pompa ana yangın pompalarından biri olup 205-12 ve 208-11 jokey pompalar eklenerek yangın hidroforu tamamlanmaktadır.

GPM: Galon/Dakika

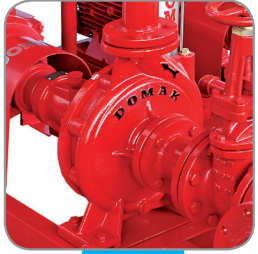


Her türlü değişiklik hakkımız mahfuzdur.

ELEKTRİK MOTORLU YANGINLA MÜCADELE POMPALARI



Yatay Milli Yangın Pompaları (Jokeyli)



1



2



3



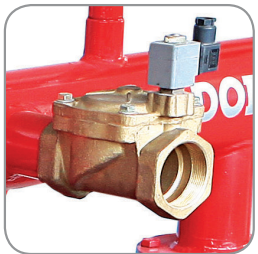
4-5



6



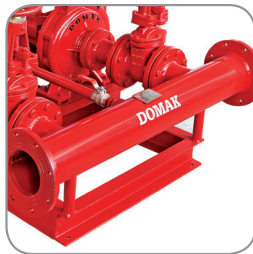
7



8



9



10

Yangın Pompa Sistemini Oluşturan Ekipmanlar ve Asli Görevleri :

Ana Yangın Pompaları :

Yangın durumunda sistemin ana su ihtiyacını karşılayan pompalardır.

Jokey Pompa :

Tesisattaki muhtemel küçük kaçakların yaratacağı basınç düşümünü telafi etmek amacıyla sistemde bulunan düşey millî kademeli pompalardır.

Ana Yangın Panosu :

Ana yangın pompalarının çalışmalarını sağlayan kumanda panosudur.

Jokey Pompa Panosu :

Jokey pompanın çalıştırılmasını, durdurulmasını ve pompanın korunmasını sağlar.

Vana (Yükselen Milli) Tercihe Bağlı :

Sızdırmazlığı son derece etkili olan bu vanalar ile Yükselen mil özellikleri sayesinde uzak mesafelerden görsel takipleri kolaylıkla anlaşılabilmektedir.

Çek valf (Disko Tipi) Tercihe Bağlı :

Montaj mesafesini kısaltan, tek yönlü akışa izin veren, otomatik çalışan genel maksatlı armatürlerdir.

Basınç Şalteri ve Manometre :

Sistem basıncını istenilen aralıklarda kontrol altına alan ve sistem basıncını gösteren ekipmanlardır.

Emniyet Ventili :

Sistemdeki fazla basıncın tahliyesini sağlayan ekipmanlardır.

Solenoid Valf :

Elektrik akımı ile kumanda edilen elektromekanik valftir.

Giriş/Çıkış Kolektörü :

Sistemin ihtiyaç duyduğu akışkanın naklini sağlayan parçalardır.

Ana yangın pompası tek fanlı yumuşak salmastralı yatay milli pompalardır.

Fanlar talep edilmesi durumunda Bronz malzemeden imal edilebilmektedirler.

Jokey pompalar düşey millî olup pompa giriş çıkış gövdeleri dökme demir (GG20-JL1030), pompa gövdesi AISI 304 (paslanmaz çelik), iç aksamlar PPO/PC (poly./nylon) malzemeden imal edilmektedirler.

SİSTEM EKİPMANLARI

- 1 - Ana Yangın Pompası
- 2 - Jokey Pompa (Kaçak Giderme Pompası)
- 3 - Ana Yangın Panosu
- 4 - Vana (Yükselen Milli)
- 5 - Çek valf (Disko Tipi)-Tercihe Bağlı
- 6 - Basınç Şalteri ve Manometre
- 7 - Emniyet Ventili
- 8 - Solenoid Valf
- 9 - Jokey Pompa Panosu
- 10/11 - Giriş/Çıkış Kolektörü

Her türlü değişiklik hakkımız mahfuzdur.



ELEKTRİK MOTORLU YANGINLA MÜCADELE POMPALARI

Yangın Pompa Sistemini Oluşturan Ekipmanlar ve Asli Görevleri :

Ana Yangın Pompaları :

Yangın durumunda sistemin ana su ihtiyacını karşılayan pompalardır.

Jokey Pompa :

Tesisattaki muhtemel küçük kaçağın yaratacağı basınç düşümünü telafi etmek amacıyla sistemde bulunan düşey milli kademeli pompalardır.

Ana Yangın Panosu :

Ana yangın pompalarının çalışmalarını sağlayan kumanda panosudur.

Jokey Pompa Panosu :

Jokey pompanın çalıştırılmasını, durdurulmasını ve pompanın korunmasını sağlar.

Vana (Yükselen Milli Tercihe Bağlı) :

Sızdırmazlığı son derece etkili olan bu vanalar ile Yükselen mil özellikleri sayesinde uzak mesafelerden görsel takipleri kolaylıkla anlaşılabilmektedir.

Çek valf (Disko Tipi) Tercihe Bağlı :

Montaj mesafesini kısaltan, tek yönlü akışa izin veren, otomatik çalışan genel maksatlı armatürlerdir.

Basınç Şalteri ve Manometre :

Sistem basıncını istenilen aralıklarda kontrol altına alan ve sistem basıncını gösteren ekipmanlardır.

Emniyet Ventili :

Sistemdeki fazla basıncın tahliyesini sağlayan ekipmanlardır.

Solenoid Valf :

Elektrik akımı ile kumanda edilen elektromekanik valftir.

Giriş/Çıkış Kolektörü :

Sistemin ihtiyaç duyduğu akışkanın naklini sağlayan parçalardır.

Ana yangın pompası kademeli mekanik salmastralı düşey milli pompalardır.

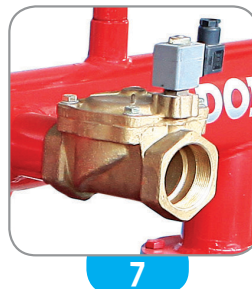
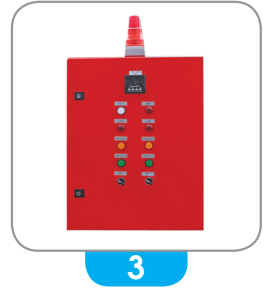
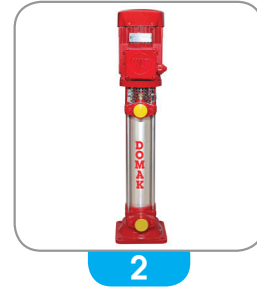
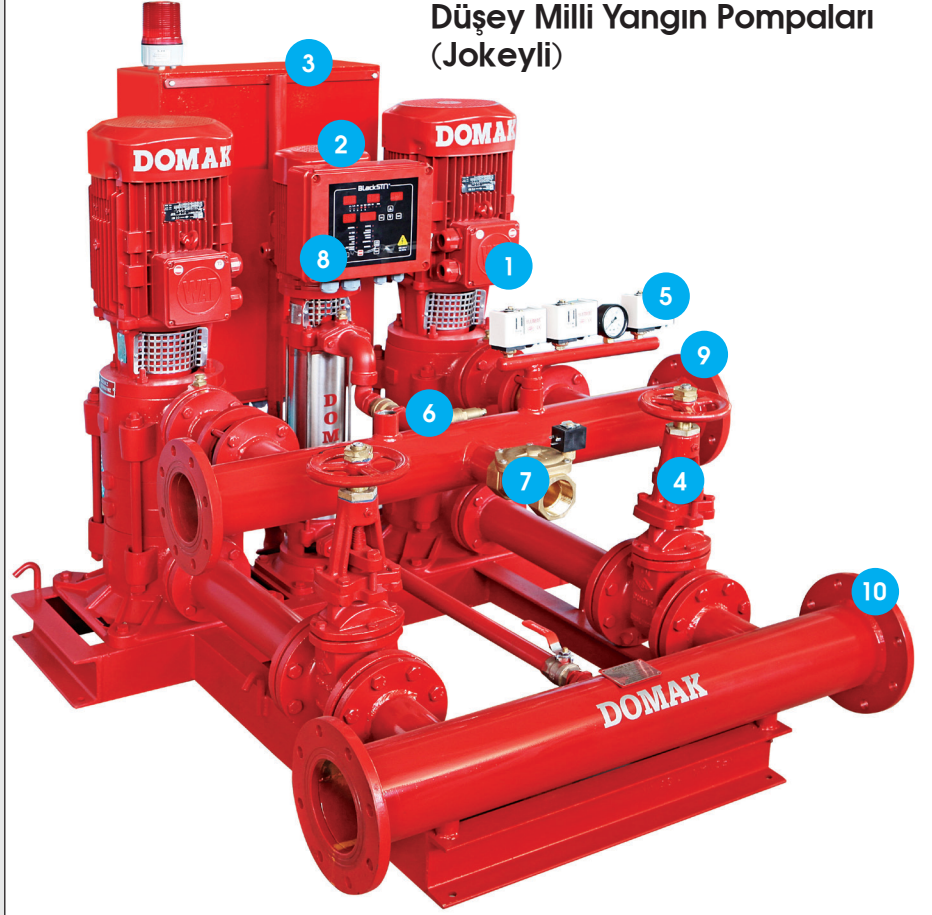
Ana yangın pompalarının fanları talep edilmesi durumunda Bronz malzemeden imal edilebilmektedirler.

Jokey pompalar düşey milli olup pompa giriş çıkış gövdeleri dökme demir (GG20-JL1030), pompa gövdesi AISI 304 (paslanmaz çelik), iç aksamlar PPO/PC (poly./noryl) malzemeden imal edilmektedirler.

SİSTEM EKİPMANLARI

- 1 - Ana Yangın Pompası
- 2 - Jokey Pompa (Kaçak Giderme Pompası)
- 3 - Ana Yangın Panosu
- 4 - Vana (Yükselen Milli)
- 5 - Basınç Şalteri ve Manometre
- 6 - Emniyet Ventili
- 7 - Solenoid Valf
- 8 - Jokey Pompa Panosu
- 9/10 - Giriş/Çıkış Kolektörü

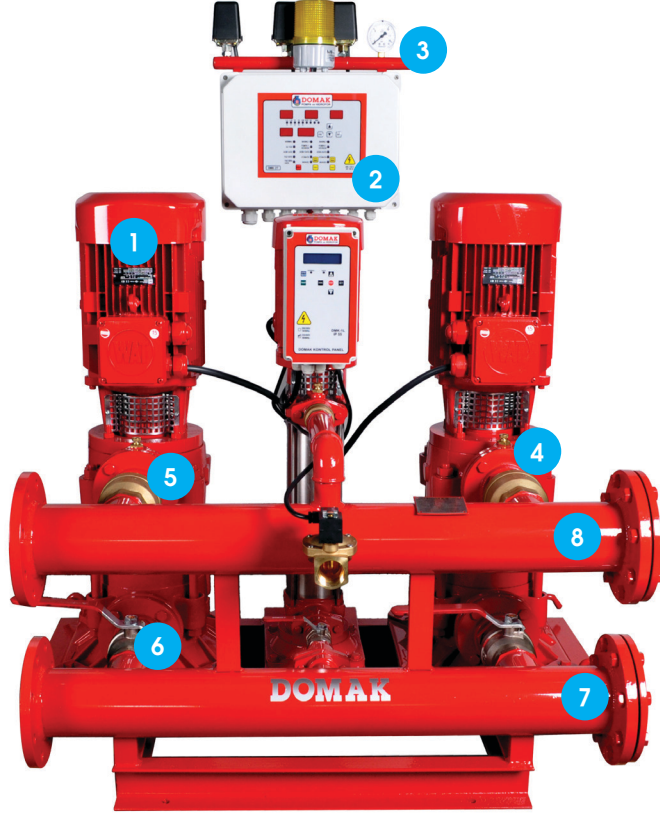
Düşey Milli Yangın Pompaları (Jokeyli)



Her türlü değişiklik hakkımız mahfuzdur.

ELEKTRİK MOTORLU YANGINLA MÜCADELE POMPALARI

Düşey Milli Yangın Pompaları (2 Pompalı)



2



5



3



6



4



7-8



1

Yangın Pompa Sistemini Oluşturan Ekipmanlar ve Asli Görevleri :

Yangın Pompaları :

Yangın durumunda sistemin ana su ihtiyacını karşılayan pompalardır.

Yangın Panosu :

Yangın pompalarının çalışmalarını sağlayan kumanda panosudur.

Basınç Şalteri ve Manometre :

Sistem basıncını istenilen aralıklarda kontrol altına alan ve sistem basıncını gösteren ekipmanlardır.

Emniyet Ventili :

Sistemdeki fazla basıncın tahliyesini sağlayan ekipmanlardır.

Çekvalf :

Sistemde suyun tek yöne doğru akmasını sağlayan emniyet armatürüdür.

Vana :

Sistemdeki su giriş çıkışını kontrol etmekte kullanılan manuel cihazlardır.

Solenoid Valf :

Elektrik akımı ile kumanda edilen elektromekanik valftir.

Giriş/Çıkış Kolektörü :

Sistemin ihtiyaç duyduğu akışkanın naklini sağlayan parçalardır.

Ana yangın pompası kademeli mekanik salmastralı düşey milli pompalardır. Ana yangın pompalarının fanları talep edilmesi durumunda Bronz malzemeden imal edilebilmektedirler.

SİSTEM EKİPMANLARI

- 1 - Ana Yangın Pompası
- 2 - Pano
- 3 - Basınç Şalteri ve Manometre
- 4 - Emniyet Ventili
- 5 - Çek valf
- 6 - Vana
- 7/8 - Giriş/Çıkış Kolektörü

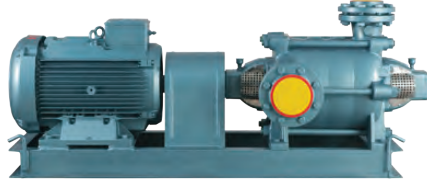
Her türlü değişiklik hakkımız mahfuzdur.





DOMAK

SU POMPALARI ve HİDROFORLARI



Organize Sanayi Bölgesi Adnan Kahveci Bulvarı No: 46 KUTLUKENT / SAMSUN
Telefon/Phone : +90 (362) 266 80 50 Faks/Fax : +90 (362) 266 80 53
e-mail : info@domak.com.tr

www.domak.com.tr