

YANGINA KARŞI HER TESİSE GÜVENİLİR KORUMA!

UL Listeli, FM Onaylı, NFPA 20 Standartlarına Uygun

Yangın Söndürme Sistemleri

Standart

Pompa • Yangın Söndürme Sistemleri • Hidrofor



Uzman, verimli, sürdürülebilir...

Türkiye'nin ilk %100 yerli pompa üreticisi olarak 1957'den beri verimli, sağlam ve çevreye duyarlı pompalar üretiyor, 29.500 m²lik kapalı alana sahip üretim tesisimizde, alanında uzman ekibimizle çalışıyoruz.

Ürünlerimizi yüksek verimlilik ile çalışacak şekilde geliştiriyor, beklentilere göre uyarlıyor, yenilikçi, akıcı ve verimli teknolojilere dönüştürüyoruz.

Her zaman yanınızdayız!
Yılda 50.000'i aşkın ürün üretiyor, ücretsiz proje danışmanlığımız, proje bazlı montaj desteğimiz, geniş bayi ve servis ağıımız, müşteri odaklı satış öncesi ve sonrası hizmetlerimizle her zaman her yerde hizmet veriyoruz. Hızlı yedek parça temini ve servisimizin yanı sıra yeni **S Plus Periyodik Bakım Paketi** hizmetimizle kurduğumuz

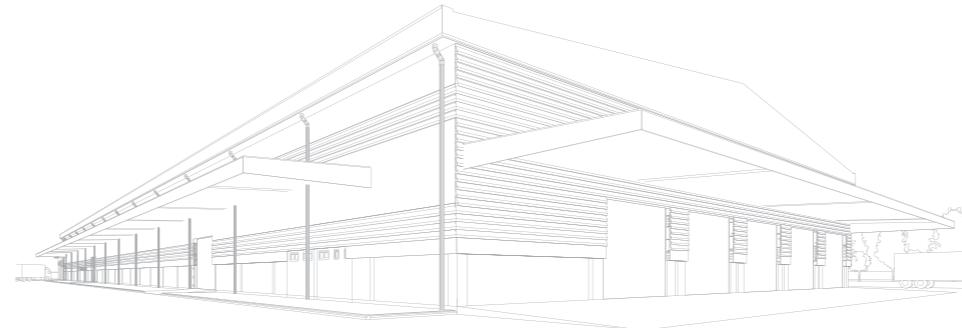
sistemlerin gerektiği anda çalışır durumda olmasını ve devamlılığını sağlıyoruz.

Kalitenin dünya çapındaki standartı!

Standart Pompa olarak tüm ürünlerimizi uluslararası kalite standartlarında üretiyoruz. Türkiye'deki en güncel yanın yönetmeliğine ve **NFPA 20** standartlarına uygun, **UL listeli**, **FM onaylı** yanın söndürme sistemlerimizle her tesisin gereksinimlerini karşılıyoruz.

Avrupa'dan Uzak Doğu'ya 100'den fazla ülkeye ihracat yapıyor, binlerce projede tercih ediliyoruz. Teknolojiyi yakından takip ederek hem sektörde öncülük yapıyor hem de AR-GE merkezimiz ve üst düzey mühendisliğimizle ihtiyaçaya göre çözümler ve yeni teknolojiler geliştirmiyoruz.

Çünkü biz Standart Pompa'yız.



Standart
Pompa • Yanın Söndürme Sistemleri • Hidrofor

YANGINA KARŞI GÜVENLİ YAŞAM VE ÇALIŞMA ALANLARI

Yangın, multidisipliner bakış gerektiren bir uzmanlık alanıdır.

Tıpkı yangın söndürme pompaları ve sistemleri gibi.

Yangın söndürme sistemleri, AVM'ler, spor kompleksleri, fabrikalar, okullar,

iş merkezleri ve plazalar gibi birçok tesiste yanğını kontrol altına almanın,

büyümeden durdurmanın temel anahtarıdır. İyi tasarlanmış ve

profesyonelce kurulmuş bir sistem ve pompa olmadan

yangın çok tehlikeli hale gelir, geri dönülmeyen sonuçlar doğurabilir.

Standart Pompa olarak 65 yılı aşan deneyimimiz, uzman ve vizyoner
bakış açımız, multidisipliner mühendislik yaklaşımımızla tesisinizin yanıyla mücadelede
ihtiyacını belirliyor, en güvenli ve doğru çalışan sistem için uygun ürünleri sağlıyoruz.

**UL listeli, FM onaylı ve NFPA 20 standartlarına
uygun yangın söndürme sistemlerimizle
yaşam ve çalışma alanlarınızı güvenle koruyoruz.**



Standart Pompa

Yangın Söndürme Sistemleri,

geniş ürün çeşitliliği ile
küçük ya da büyük her binaya,
her tesise uygun çözümler sunar.
Can, mal ve mülk güvenliğini sağlar.



Dünyada en çok benimsenen standart: **NFPA 20**

NFPA 20 (National Fire Protection Association/Amerikan Ulusal Yangından Korunma Kurumu) yanından korunma için sabit pompaların tesisatı ile ilgili gerekenleri tanımlayan ve dünyada bu konuda en çok benimsenmiş, yangın söndürme sistemlerinde kullanılan en yaygın ve en ayrıntılı olan standarttır. Bu standart, yangın pompalarının seçimini, montajını, kabul deneylerini ve işletimini kapsar.

NFPA standartlarına göre tasarlanmış yangın söndürme sistemleri ve **NFPA 20'ye uygun** seçilmiş yangın pompa grupları, yangın güvenliği konusunda tesislerin üst düzeyde korunmasının yanı sıra şirketlerin sigorta maliyetlerinin uzun vadede azalmasını sağlar.

Standart Pompa olarak **NFPA üyesiyiz** ve **NFPA'nın** yürüttüğü çalışmaları ve yaptığı yayınıları sürekli olarak izliyor, tasarımlarımızı buna göre revize ediyoruz.



NFPA 20'YE UYGUN STANDART POMPA ÇÖZÜMLERİ

Sulu yangın söndürme sistemlerinin basınçlandırılması ve basınç altında, her an kullanıma hazır tutulmasında kullanılan bu pompalar

- Yatay milli uçtan emişli,
- Düşey milli eş eksenli,
- Yatay bölünebilir gövdeli,
- Çok kademeli pompa tiplerinden oluşmaktadır.

Bu gruptaki her bir ürünümüz NFPA 20'nin gereklerini yerine eksiksiz getirir.

Her pompa için
ayrı kumanda
panosu

Anma debisinde,
emme borusundaki
akış hızı 3 m/s'den
küçütür.

Sıfır debide
basınç,
anma değerinin
1.4 katını geçmez.

1.5 x anma
debisinde basınç,
anma değerinin
0.65'inden daha
küçük değerlere
düşmez.

Elektrik
motorlarının
servis faktörü
(aşırı yüklenebilme
çarpanı) 1.15'ini
geçmez.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

• Gövde: Dökme Demir

• Çarkı: Bronz

• Mil: Paslanmaz Çelik

• Sızdırmazlık: Beş sarım yumuşak
veya mekanik salmastra ile

• Yataklama: En az 5000 saat
ömürülü rulman

• Flanşlar: TS EN 1092-2

POMPA ÜZERİNDE OLMASINDA FAYDA GÖRÜLEN ELEMANLAR

• Otomatik hava tahliye vanası
(vantuz)

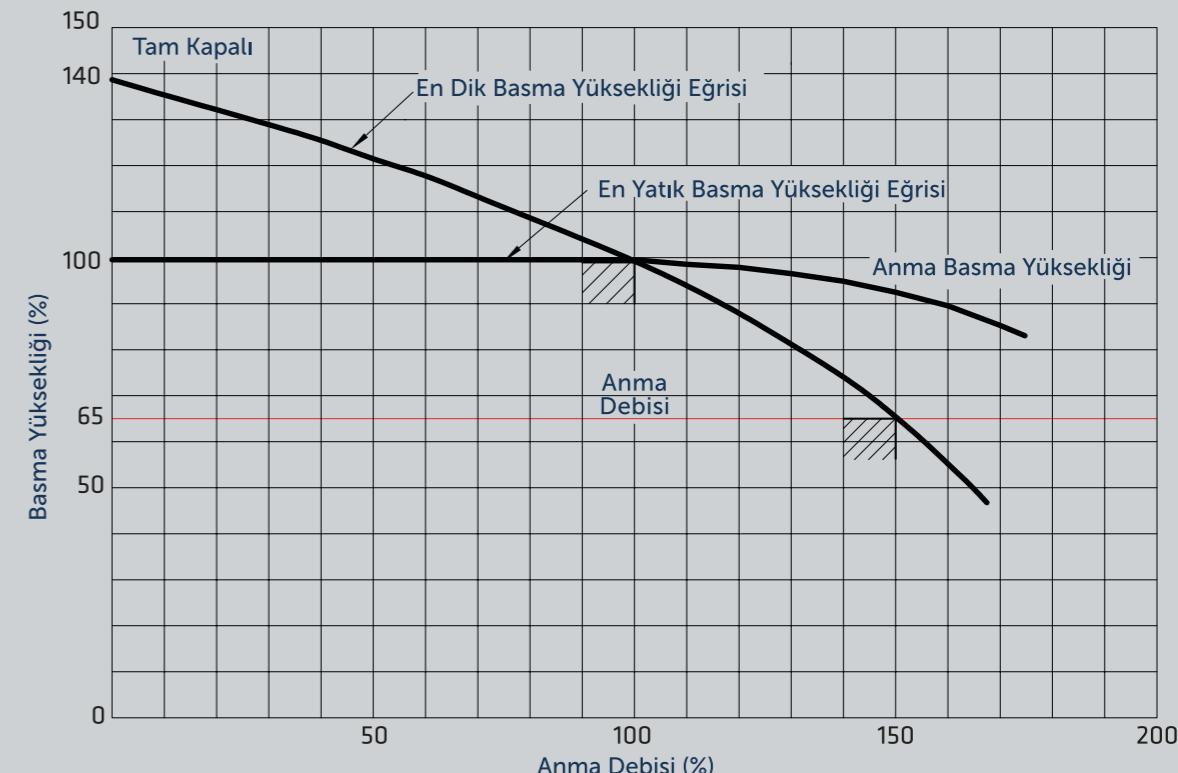
• Gövde soğutma vanası

• Hızları düşürmek için
redüksiyonlar

• Girişte ve çıkışta manometreler

• Esnek kaplin

NFPA 20'ye Göre Yangın Pompaları Performans Karakteristiği



NFPA 20'ye Göre Yangın Pompa Debileri

NFPA 20'ye göre yangın pompaları anma debileri aşağıdaki değerlerden farklı olamaz:

(GPM)	(l/dak)	(m³/h)
25	95	5,7
50	189	11,4
100	379	22,7
150	568	34,1
200	757	45,4
250	946	56,8
300	1136	68,1
400	1514	91
450	1703	102
500	1892	114
750	2893	170
1000	3785	227
1250	4731	284
1500	5677	341
2000	7570	454
2500	9462	568
3000	11355	681
3500	13247	795
4000	15140	908
4500	17032	1022
5000	18925	1136

ECO SNT

Uçtan Emişli
Yangın Söndürme
Pompası



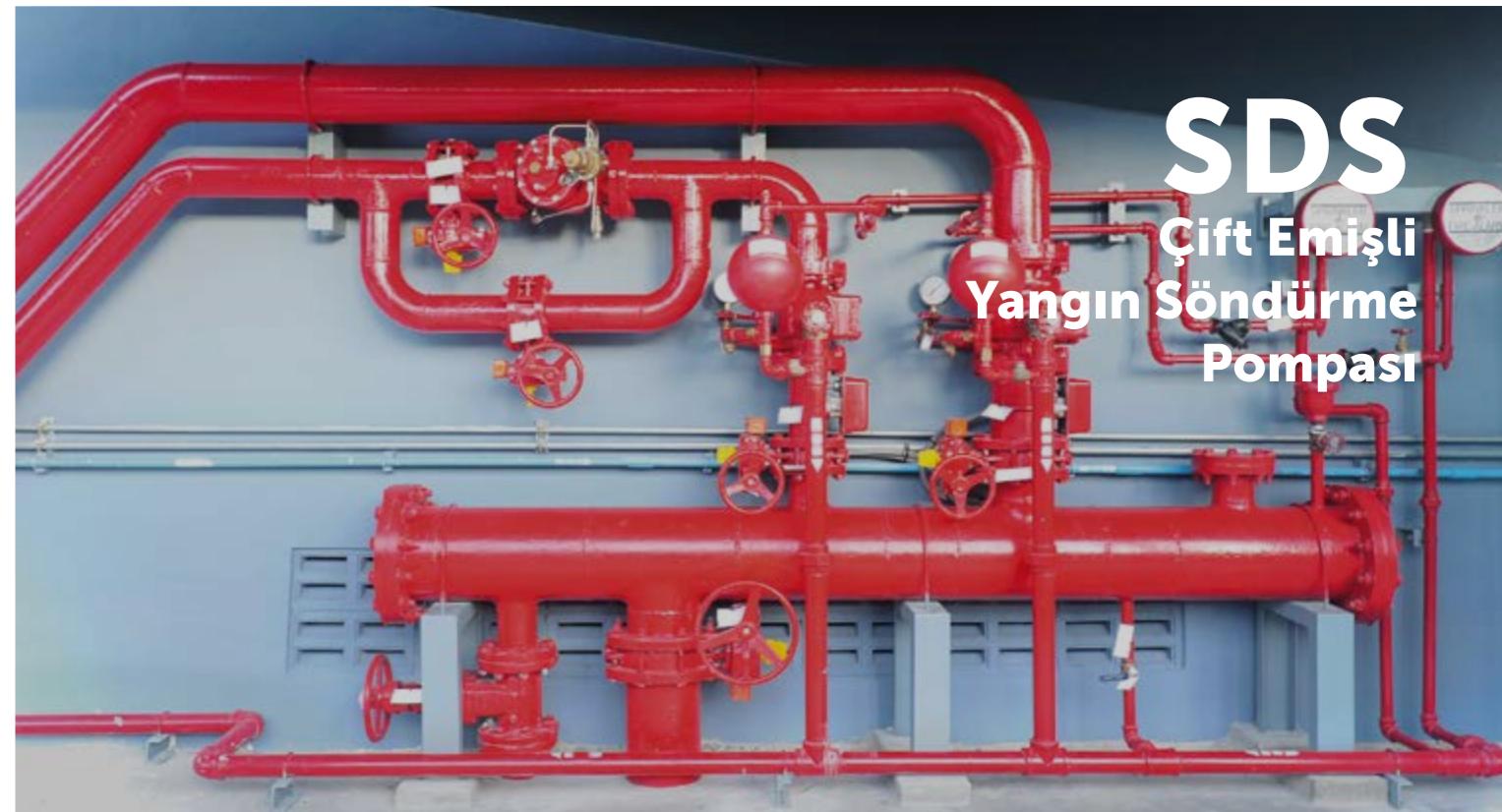
Yatay milli, salyangozlu, tek kademeli,
uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalarıdır.

Anma Debileri
(GPM)

25	400
50	450
100	500
150	750
200	1000
250	1250
300	1500

Anma Basınçları
(m)

40	100
50	110
60	120
70	130
80	140
90	



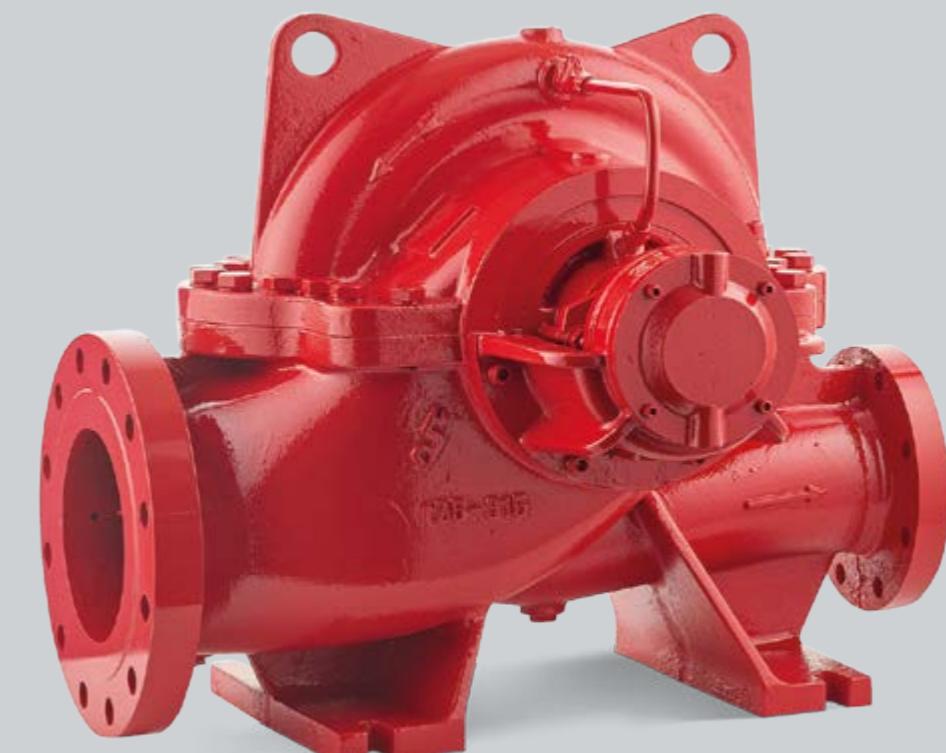
Yatay milli, tek kademeli, salyangozlu, gövdesi eksenel ayrılabılır,
çift emişli kapalı çarklı santrifüj pompalarıdır.

Anma Debileri
(GPM)

400	2000
450	2500
500	3000
750	3500
1000	4000
1250	4500
1500	5000

Anma Basınçları
(m)

50	100
60	110
70	120
80	140
90	



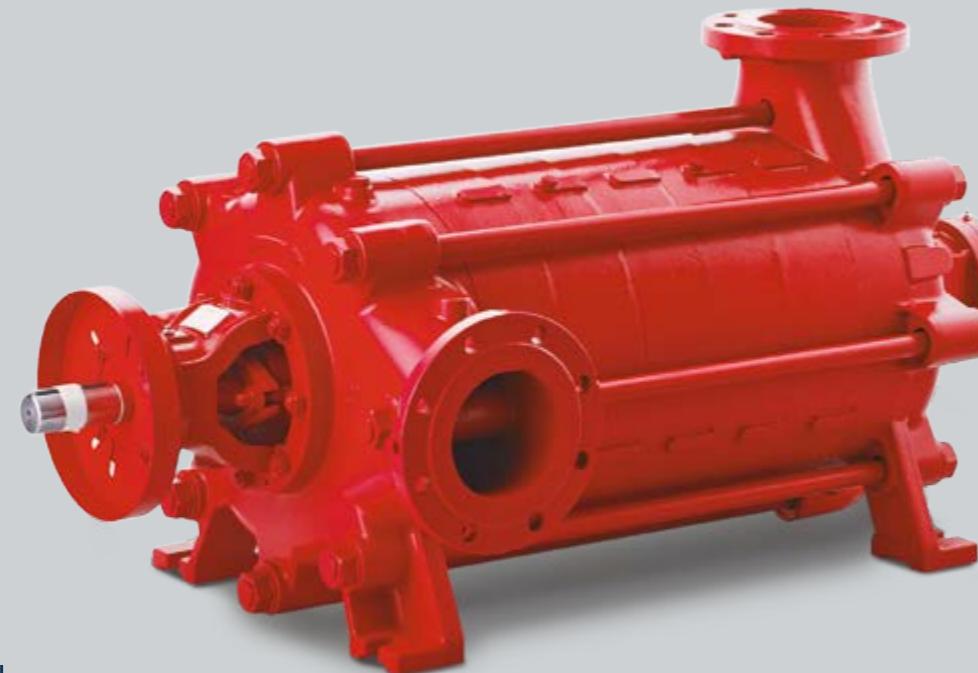
SKM

Çok Kademeli Yangın Pompası



Yatay milli, radyal ayrırlabilir gövdeli,
çok kademeli, kapalı çarklı, difüzörlü santrifüj pompalarıdır.

Anma Debileri (GPM)	
25	450
50	500
100	750
150	1000
200	1250
250	1500
300	2000
400	2500



Anma Basıncları
(m)

60	130	200	270
70	140	210	280
80	150	220	290
90	160	230	300
100	170	240	
110	180	250	
120	190	260	

Elektrik Motorlu Yangın Pompaları



Diesel Motorlu Yangın Pompaları

Yangın pompalarını % 100 yedeklemek pek çok zaman dizel motorla çalışan yanın motopompları ile yapılır. Bu durumda motopompu sağlaması gerekenler **NFPA 20**'de tanımlanmıştır.

Kaçak Tamamlama Pompaları

Yangın söndürme sisteminde olabilecek bir kaçağı hissedip, devreye girerek yaklaşık 10 dakika içinde sistem basıncını istenilen düzeye getirebilecek kapasitede seçilmelidir.

Genellikle anma debisinin %3'ü debide (min 1 GPM), anma basıncının %10 fazlası basınçta seçilirler.



YANGIN GRUBU* İSTEĞE BAĞLI ELEMANLARI

Standart Pompa Yangın Gruplarında NFPA 20'ye göre gereken tüm elemanlar bulunmaktadır. Ancak istenmesi halinde aşağıdaki elemanlar da yanın grubuna eklenebilir:

- Emme hattı vanası izleme anahtarları

- Emme hattı vanası kilidi

- Gözetleme camı

- Basma hattı vanası izleme anahtarları

- Basma hattı vanası kilidi

- Anma debisinin en az % 175'i kapasitede debimetre

*Yangın grubu; Ana pompa, yedek pompa, kaçak pompası, panolar, kollektörler, vanalar vs. hepsi ortak şase üzerinde komple paket sistem.

NFPA 20'YE UYGUN KUMANDA PANOLARI

Yangın söndürme sistemlerinin en önemli öğelerinden olan kumanda panoları da Standart Pompa'da **NFPA 20**'ye uygundur. Elektrik motorlu pompalar, dizel motorlu pompalar ve kaçak pompaları için ayrı pano kullanılır.

NFPA 20'ye uygun sistemlerde müşteri ihtiyacına göre farklı özelliklerde panolar da kullanılabilir.

Standart Kumanda Panoları

- Dizel için aşırı hız koruması
- Elektrik motorlu pompa, dizel motorlu pompa ve kaçak pompası için ayrı pano kullanımı
- Panolarda kilitleme mekanizması
- Sürekli topraklama
- Pompaların pano üzerinden elle çalıştırılabilme olanağı
- Dizel motor için bir adet akü
- Dizel motor için iki adet akü (opsiyonel)
- Akü şarj sistemi

Panolarda (kaçak pompası hariç) termik koruma yoktur.

Elektrik Motorlu



Dizel Motorlu



Diesel motorlu pompa panolarında bulunan uyarı sinyalleri:

1. Hararet yüksek (eğer дизel motorda mevcut ise)
2. Yağ basıncı düşük
3. Aşırı hız
4. Pano otomatik modda
5. Akü arızası
6. İkinci akü arızası (opsiyonel)
7. Start hatası
8. Dizel çalışıyor
9. Sesli ve kapatılamayan ışıklı alarm

Elektrik motorlu pompa panolarında bulunan uyarı sinyalleri:

1. Pompa çalışıyor
2. Arıza
3. Faz ters (opsiyonel)
4. Faz hatası (opsiyonel)
5. Güç uygun (opsiyonel)
6. Lamba testi (opsiyonel)
7. Sesli ve kapatılamayan ışıklı alarm

Elektrik motorlu pompa panolarında bulunan kuru kontaklar:

1. Alarm
2. Haftalık test başları
3. Pompa çalışıyor

Diesel motorlu pompa panolarında bulunan kuru kontaklar:

1. Alarm
2. Haftalık test başları
3. Pompa çalışıyor
4. Sistem otomatik modda

Pano görselleri, modellere göre değişiklik gösterebilir.

Premium Kumanda Panoları

- Voltaj koruyucu
- İzolasyon şalteri
- Acil durum mekanik çalışma kolu
- Dizel için aşırı hız koruması
- Elektropomp, dizel motopomp ve kaçak pompası için ayrı pano kullanımı
- Panolarda kilitleme mekanizması
- Sürekli topraklama
- Pompaların pano üzerinden elle çalıştırılabilme olanağı
- LRP sistemi yardımı ile elektropompun sıkışması halinde ana şalteri otomatik olarak kapatma özelliği
- Dizel motor için iki adet akü
- Akü şarj sistemi

Panolarda (kaçak pompası hariç) termik koruma yoktur.

Elektrik Motorlu



Elektrik motorlu pompa panolarında bulunan uyarı sinyalleri:

1. Pompa devrede
2. Pompa devre dışı
3. Su minimum seviyede (opsiyonel)
4. Faz ters
5. Faz kaybı
6. Güç uygun
7. Lamba test düğmesi (opsiyonel)
8. Susturulabilir sesli ve kapatılamayan ışıklı alarm
9. Kilitli rotor (LRP)

Elektrik motorlu pompa panolarında bulunan kuru kontaklar:

1. Pompa çalışıyor
2. Faz kaybı
3. Faz ters
4. Güç uygun
5. Start hatası
6. Alarm
7. Test başladığ

Diesel Motorlu



Diesel motorlu pompa panolarında bulunan uyarı sinyalleri:

1. Hararet yüksek
2. Yağ basıncı düşük
3. Aşırı hız
4. Auto konumunda
5. Şarj lambası
6. Akü 1 arıza
7. Akü 2 arıza
8. Start hatası
9. Şarj cihazı arızası
10. Motor çalışıyor
11. Lamba test düğmesi (opsiyonel)
12. Susturulabilir sesli ve kapatılamayan ışıklı alarm

Diesel motorlu pompa panolarında bulunan kuru kontaklar:

1. Arıza
2. Pompa çalışıyor
3. Seçici anahtar yanlış konumda

Pano görselleri, modellere göre değişiklik gösterebilir.

Güvenli tesislerin ortak noktası:

UL / FM

UL (Underwriters Laboratories) 5 ana stratejik dalda (Ürün Güvenliği, Çevre, Sağlık, Üniversite ve Doğrulama Servisleri) faaliyet gösteren uluslararası bağımsız bir mühendislik ve güvenlik şirketidir. Ürünler, malzemeler, bileşenler, montajlar, aletler ve teçhizatlar için standartlar ve test prosedürleri geliştirir. **UL listesi**, bu kurumun kriterlerine uygun testlerden geçmiş ürünlerin yer aldığı listedir.

UL 448 standarı, yanım sistemlerinde kullanılan pompaların tasarımlarının nasıl yapılması gerektiğini ve test koşullarını içermektedir. Bu standardın ve yanım söndürme sistemlerinde **UL listesine** kabul edilmenin temelini **NFPA 20 "Yanım Sistemleri için Pompaların Kurulumu"** standarı oluşturmaktadır. Ancak birkaç husus daha eklenerek gereklilikler genişletilmiştir.

FM (Factory Mutual) **Global** ise, temel olarak yanım, doğal afet ve benzeri risklere karşı korunmak üzere mühendislik çözümleri sunan dünyanın en büyük sigorta şirketlerinden biridir. **FM 1311 standarı** eksenel ayrılabılır gövdeli santrifüj yanım pompalar için, **FM 1319** ise yatay uçtan emişli santrifüj yanım pompalar için onay kriterlerini içerir. **FM onayı**, dünyadaki en yüksek dereceli ürün kalite onayı olarak kabul edilir.

Standart Pompa olarak, yerli üretim yanım söndürme sistemleri arasında **UL listeli & FM onaylı** en geniş ürün çeşitliliğine sahibiz. **Pompa + Pano + Motor**'dan oluşan **UL listeli & FM onaylı** sistemlerimizle tesislerinizin yanına karşı güvenliğini sağlıyoruz.



UL LİSTELİ / FM ONAYLI STANDART POMPA ÇÖZÜMLERİ

UL listeli FM onaylı yanın söndürme sistemleri aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Basılan sıvı ile temas eden tüm civatalar gibi bağlantı elemanları için bronz malzeme ya da korozyona dayanıklı malzeme kullanılır.
- Yanın pompası, otomatik hava tahliye ventili, gövde soğutma vanası ve manometreler ile birlikte tedarik edilir.
- Rulmanlar maksimum yükleme durumunda en az 5000 saat L-10 ömürlüdür.
- Yanın pompaları en az 4 sarım yumuşak salmastra ve aralarında bir adet sulama halkası ile birlikte tedarik edilir. (Sulama halkası konulmayacaksız en az 5 sarım yumuşak salmastra olmalıdır.)
- Yanın pompası çarkı, aşınma halkaları, mili, sulama halkası ve glenleri korozyona dayanıklı malzemeden üretilir.
- Beyan edilen debi değeri sadece aşağıdaki tabloda belirtilen debi değerlerinde olmalıdır. Bunların haricindeki debiler kabul edilmez. **1500 GPM**'den sonra debi değeri **500 GPM** adımıyla artmaya devam eder.

(GPM)		
25	400	2000
50	450	2500
100	500	3000
150	750	3500
200	1000	4000
250	1250	4500
300	1500	5000

Standart Pompa, yukarıdaki tabloda kırmızı ile gösterilen GPM'lere sahip ürünleri üretmektedir.

Standart Pompa UL/FM Yanın Söndürme Pompaları aşağıdaki malzeme kombinasyonuna göre üretilir.

Parça Listesi	Tanım	DIN / EN	AISI / SAE / ASTM	
Gövde	Sfero döküm	0.7040	EN-GJS-400-15 (GGG40)	A 536 60-40-18
Çark	Bronz döküm	2.1050.01	G-CuSn 10	B427 C90700
Mil	Paslanmaz çelik	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420+QT
Mil burcu	Paslanmaz çelik	1.4404	X2 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316L
Aşınma halkası	Bronz döküm	2.1050.01	G-CuSn 10	B 427 C90700
Bağlantı elemanları	Paslanmaz çelik	1.4301	X5 Cr Ni 18-10	A276 Type 304



SDS

Çift Emişli
Ayrılabilir Gövdeli
Yangın Pompası



POMPA TİPİ	DEBİ (GPM)	BASINÇ ARALIĞI (PSI)	ANMA DEVİRİ (RPM)
SDS 65-250	100	102-171	3000
	150	100-171	3000
	200	100-171	3000
	250	99-171	3000
	300	98-171	3000
SDS 80-250	400	103-162	3000
	450	102-162	3000
	500	102-161	3000
SDS 80-315	500	173-208	3000
	750	167-204	3000
SDS 100-250	750	89-172	3000
	1000	85-171	3000
SDS 125-315	1250	117-199	3000
	1500	112-198	3000
	2000	130-192	3000
SDS 150-315	2000	92-125	2100
	2000	116-156	2350
	2500	87-123	2100
	2500	113-156	2350



POMPA TİPİ	BASMA	EMME	CLASS	CLASS OPSİYON
SDS 65-250	65	100	ANSI B 16.42 150	-
SDS 80-250	80	125	ANSI B 16.42 150	-
SDS 80-315	80	125	ANSI B 16.42 300	-
SDS 100-250	100	150	ANSI B 16.42 150	ANSI B 16.1 250
SDS 125-315	125	200	ANSI B 16.42 300	ANSI B 16.1 250
SDS 150-315	150	200	ANSI B 16.42 150	-

SNK

Uçtan Emişli
Yangın Pompası



POMPA TİPİ	DEBİ (GPM)	BASINÇ ARALIĞI (PSI)	ANMA DEVİRİ (RPM)
SNK 50-250	200	93-150	3000
	250	91-150	3000
	300	88-148	3000
	300	92-142	3000
SNK 65-250	400	88-142	3000
	450	84-141	3000
	450	87-148	3000
	500	84-148	3000
SNK 80-250	80	125	ANSI B 16.42 150
	65	100	ANSI B 16.42 150
	80	125	ANSI B 16.1 250

SKM

Çok Kademeli, Çok Çıkışlı
Yangın Pompaları

GÖKDELENLER VE ÇOK KATLI BİNALAR İÇİN

Yatay milli, radyal ayrılabilebilir gövdeli, çok kademeli, çok çıkışlı, kapalı çarklı, difüzörlü santrifüj pompalarıdır. Farklı zonların ihtiyacı olan farklı basınçları tek bir pompa ile karşılar. Boru, vana ve ekipman sayısını ve tesisat karmaşasını azaltır.

Basınç düşürücülere ihtiyacı ortadan kaldırır.



Anma Debileri (GPM)

25	450
50	500
100	750
150	1000
200	1250
250	1500
300	2000
400	2500

Anma Basınçları (m)

60	130	200	270
70	140	210	280
80	150	220	290
90	160	230	300
100	170	240	
110	180	250	
120	190	260	

Yangın söndürme sistemleriniz S Plus Periyodik Bakım Paketi ile daima yanına hazır!

Pompaların özellikle de yanın söndürme pompalarının her zaman çalışır durumda olması büyük önem taşır. İhtiyaç duyulduğunda çalışmayan bir pompa, bazı durumlarda can ve mal güvenliğini bile tehlkeye atabilir.

Standart Pompa **S Plus Periyodik Bakım Paketi** bu riski ortadan kaldırır.

Standart Pompa markalı ürünlerin kullanılması esnasında;

- Prosesin devamlılığını sağlar.
- Telafisi pahalı arızalardan korur.
- Pompaların ömrünü uzatır.



Yılda 3 ya da 4 defa geniş kapsamlı periyodik bakım,
3 defa arıza bildirim ziyareti ve teknik aksaklıların giderilmesi için sürevizörlük
ve müdahale desteği içeren bu hizmet, riskleri arızaşa dönüşmeden önler.
Tesisiniz yanına karşı daha da güvenli hale gelir.



[Detaylı Bilgi](#)

Standart Pompa Satış Sonrası Hizmetler Birimi

444 1 477

65 yılı aşkın deneyimimiz, tesisinizin ihtiyaçlarına göre
hazırladığımız ürünlerimiz, hızlı ve güvenilir hizmetlerimizle yanınızdayız.
Sizi, yanın söndürme sistemlerinde dünya standartlarındaki
uzman çözümlerimizle tanışmaya davet ediyoruz.



Standart

Pompa • Yangın Söndürme Sistemleri • Hidrofor



www.standartpompa.com

info@standartpompa.com.tr

444 1 477