



A.Öveçler Mahallesi, 1324 Sokak No:37/3

Çankaya/ANKARA

Tel: 0 312 310 0 692

Fax: 0 312 309 0 692

E-mail: [info@mybgrup.com.tr](mailto:info@mybgrup.com.tr)

[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# DAVLUMBAZ İÇİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# MEVCUT RİSKLER

## YANGIN YÜKÜ

Davlumbaz filtreleri , filtre üzerinde yer alan kısım ve bacalar yanık yağ birikimi ve kurum yangın yükünü oluşturur.

- Pişirme üniteleri
- Enerji kaynağı olarak kullanılan gaz, yakıt veya kömür
- Enerji besleme hatları

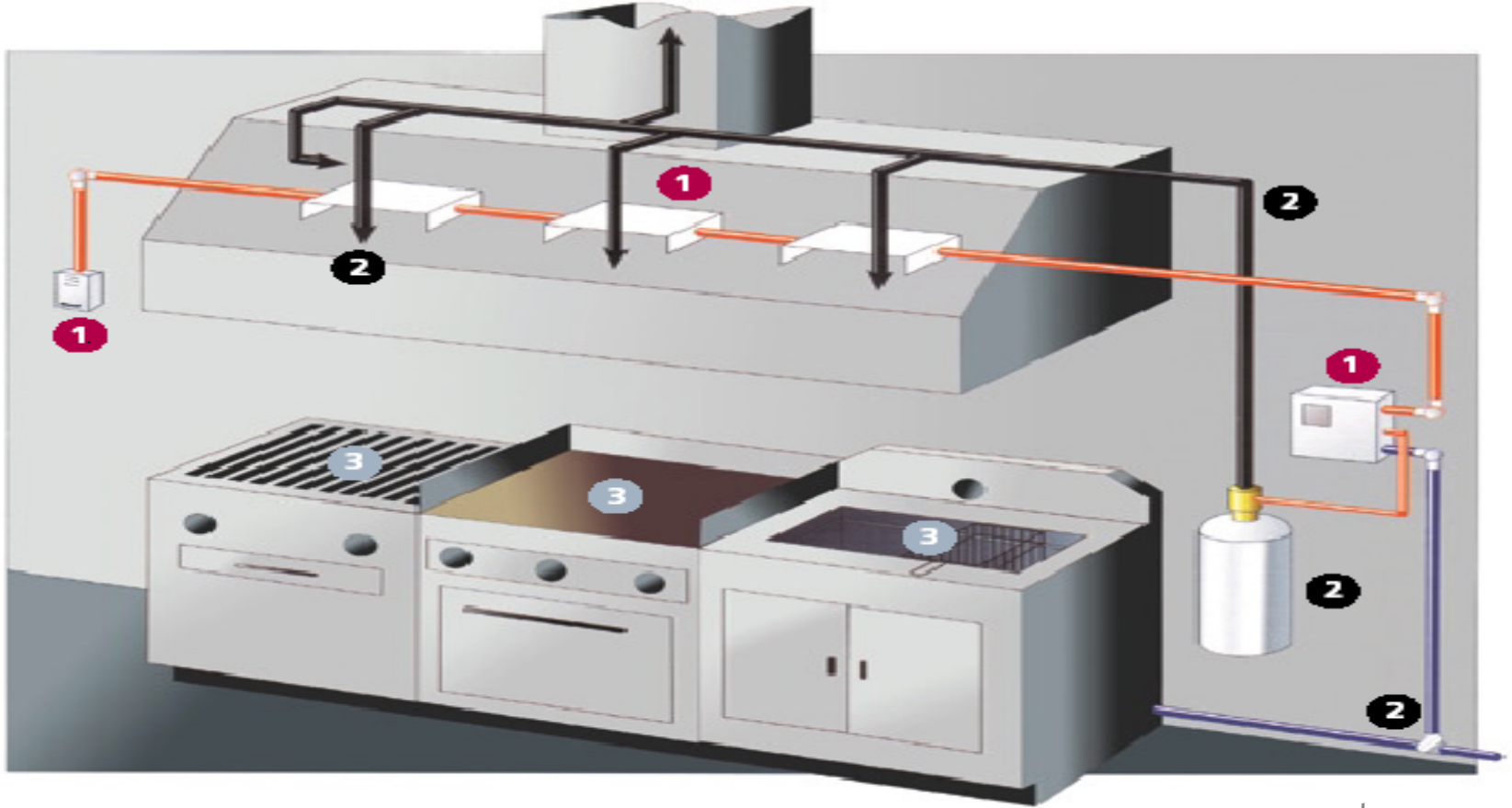
# OLASI YANGIN RİSKLERİ

1. Baca yangınları , temizliği periyodik yapılmamış mutfak davlumbazlarında özellikle yatay bacalarda çıkmaktadır.
2. Pişirme gruplarından sıçrayan yağlar
3. Kızartma tavalarına su sıçraması sonunda yağ yangınları
4. Gaz kaçağı veya elektrikli aletlerde, panolarda çıkan yangınlar



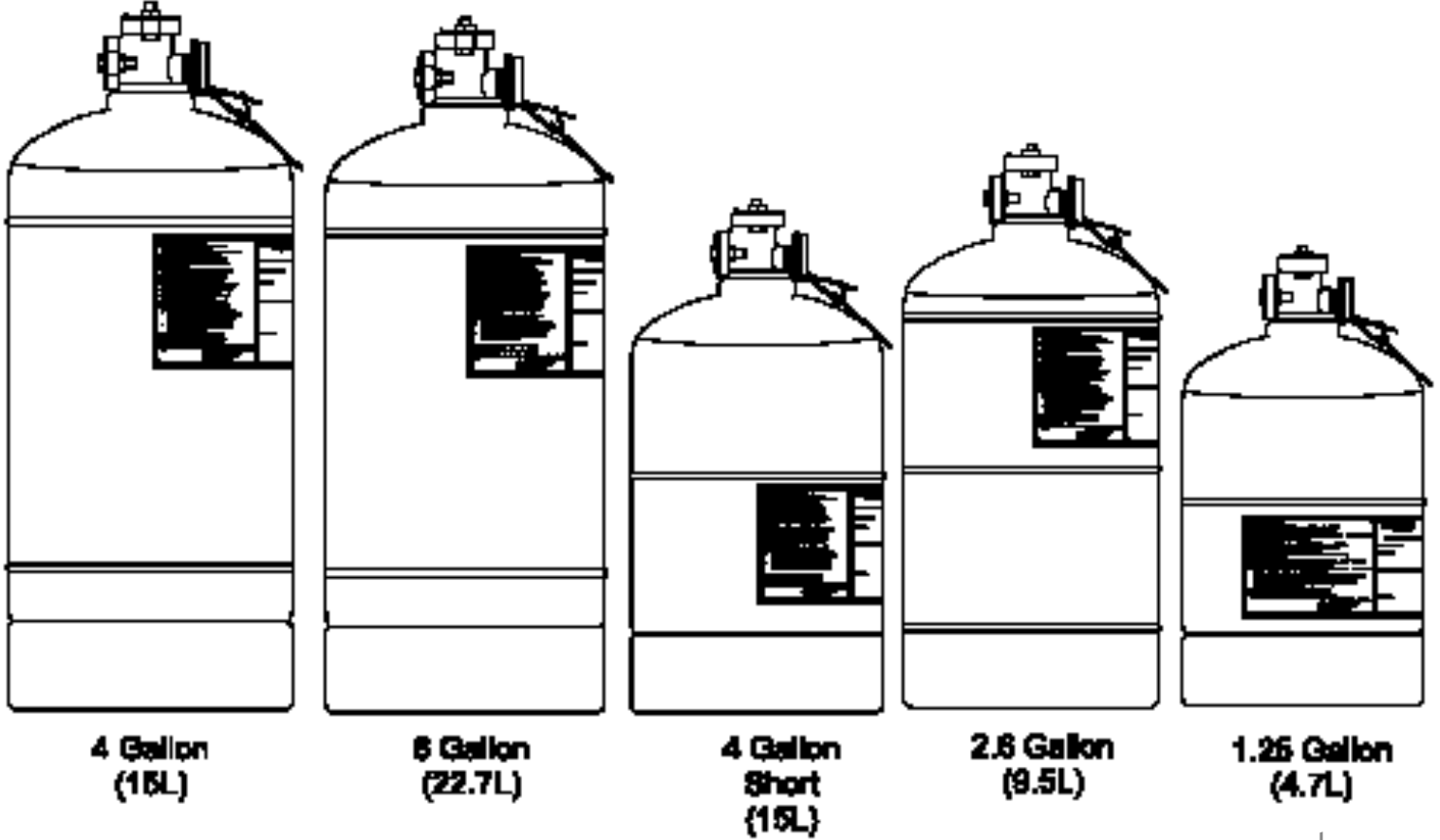
[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# DAVLUMBAZ İÇİ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# SİLİNDİR TİPLERİ



[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# SİLİNDİR TABLOSU

Cylinder Size	Part Number	Charged Weight		Diameter		Height to Center of Discharge Port		Overall Height		Overall Height with Mechanical, Tandem or Electric Control Head		Overall Height with Pressure Operated Control Head	
		lb.	kg	in.	cm	in.	cm	in.	cm	in.	cm	in.	cm
WHDR-125 1,25 G (4,7 L)	87-120001-001	28,5	12,9	7-5/8	19,4								
WHDR-260 2,6 G (9,5 L)	87-120002-001												
WHDR-400S 4 G (15 L)	87-120003-001												
WHDR-400L 4 G (15 L)	87-120004-001												
WHDR-600 6 G (22,7 L)	87-120005-001												

[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# NOZUL TABLOSU

Nozul Tipi	One-Place Nozul, Kod Numarası	Two-Place Nozul, Kod Numarası	Akış Numarası
ADP Nozul			
GRW Nozul			
R Nozul			
F Nozul			
DM Nozul			
ADP-S Nozul			

[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# DAVLUMBAZ İÇİ SÖNDÜRME SİSTEMİ DONANIMLARI

- Silindir
- Söndürme ajanı ( Sıvı Kimyasal)
- Nozul
- Borular
- Özel Isı Detektörü
- Isı detektörüne ait donanımlar
- Manual söndürme butonu
- Gaz kesme vanası

# HESAP YÖNTEMİ

1. Davlumbazın ölçülerini (m) cinsinden alınız.
2. Premium – filtre ve baca ve ocakları görünüz, nozulların cinsini tespit ediniz.
3. Pişirme gruplarından açık alevli olanları , fritöz ve kızartma gruplarını belirleyiniz.
4. Manual buton ve silindir yerini belirleyiniz.
5. Gaz kesme vanası ve gaz detektörü gerekli olup olmadığını belirleyiniz.

# NOZUL SEÇİMİ

Nozul Cinsi	Kullanım Yeri	Akış Katsayısı
ADP	Bacalarda ve filtrelerde	1
GRW	Derin tava ve ızgara - plateelerde	1
R	Ocak ve grup ocaklarda	1
F	Fritözlerde	2

[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# SİLİNDİR HESABI

1. Her nozulun akış katsayısı farklıdır ve her riske karşı ayrı bir nozul seçilmelidir.
2. Toplam akış katsayısı bulunur ve buna göre silindir seçilir.

Toplam 8 akış KS için 2.6 Galonluk silindir  
Toplam 12 akış KS için 4 Galonluk silindir  
Toplam 18 akış KS için 6 Galonluk silindir

# BORU SEÇİMİ

**Borulama yaparken, silindirden başlayarak uygun akış için gereken boru çapı seçilir sonda ki nozullara doğru daha az akış gerekeceğinden, boru çapı da küçülecektir .**

# BORU SEÇİMİ

Boru çapları söndürme ajanının miktarına göre belirlenir.

Buna Göre;

- 48 akış Katsayısı için boru çapı \_\_\_\_\_ 1”
- 24 akış Katsayısı için boru çapı \_\_\_\_\_ 3/4”
- 12 akış Katsayısı için boru çapı \_\_\_\_\_ 1/2”
- 8 akış katsayısı için boru çapı \_\_\_\_\_ 3/8”
- 2 akış katsayısı için boru çapı \_\_\_\_\_ 1/8”

[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# BORU MONTAJI

- Borular, siyah elik boru olmalıdır, Galvanize boru kullanılmamalıdır.
- Yine fittingslerde Galvanize boru olmamalıdır.
- Silindirin en alt noktası ile , üsteki (baca) nozul arasındaki yükseklik farkı 3.7 metreyi geçmemelidir.
- Düzlemden takip eden ana hattın çıkan hattın yüksekliği 1,2 metreyi geçmemelidir.  
(Örneğin bacaya çıkan hat ana hattın en fazla 1.2 metre yüksekliğe monte edilebilir.)

# ÖRNEK PROBLEM - 1

- **Verilenler** : 250 cm x 100 cm boyutlarında bir davlumbazda, 35 cm x 35 cm boyutlarında bir baca mevcuttur. Davlumbazın altında 2 adet ocak, 1 ızgara bulunmaktadır.

Buna göre nozul ihtiyacı tespit edilirse;

- 1 adet ADP Nozul, filtre için (1x1=1 atım)
- 1 adet ADP nozul, baca için (1x1=1 atım)
- 2 adet R nozul, ocak için (2x1=2 atım)
- 1 GRW Nozul, ızgara için (1x1=1 atım)

# ÖRNEK PROBLEM - 1

Toplam akış katsayısı 5 dir, buna göre seçilecek silindir; 2,6 Galonluk silindiridir.

Buna göre kullanılacak ekipmanlar;

2 adet ADP nozul, 2 adet R nozul, 1 adet GRW nozul, 5 adet detektör, 5 adet eriyebilir bağlantı, yeterli sayıda corner pulley ve vent plug, 1 adet boşaltma adaptör kiti , 2.6 galonluk silindir ve montaj aparatı, yeterli miktarda çelik kablo, kablo tutucuları ve kontrol adaptörü.

# ÖRNEK PROBLEM - 2

- **Verilenler:** 300 cm x 100 cm. boyutlarında bir davlumbazda, 40cm x 40 cm. boyutlarında iki baca mevcuttur. Davlumbazın altında 2 adet ocak , 2 ızgara plate ve 2 adet fritöz vardır.

Buna göre;

- 1 adet ADP Nozul, filtre için (1x1=1 akış KS)
- 2 adet ADP nozul; baca için (1x1=1 akış KS)
- 2 adet R nozul, ocak için (2x1=2 akış KS)
- 2 adet GRW nozul , plate için (2x1=2 akış KS)
- 2adet F nozul, Fritöz için (2x2=4 akış KS)

# ÖRNEK PROBLEM - 2

Toplam atım sayısı 10 dur, buna göre seçilecek silindir, 4 Galonluk silindiridir.

Kullanılacak ekipmanlar;

3 adet ADP nozul, 2 adet R nozul, 2 adet GRW nozul, 1 adet F nozul, 8 adet detektör, 8 adet eriyebilir bağlantı, yeterli sayıda corner pulley ve vent plug, 1 adet discharge adaptör kiti, 4 galonluk silindir ve montaj aparatı, yeterli miktarda çelik kablo, kablo tutucuları ve kontrol adaptörü.

# ÖRNEK PROBLEM - 3

- **Verilenler:** 400 cm x 100 cm. boyutlarında bir davlumbazda, 40cm x 40 cm. boyutlarında iki baca mevcuttur. Davlumbazın altında 2 adet ocak, 1 adet ızgara plate ve 3 adet fritöz vardır.

1

Buna göre;

- 2 adet ADP Nozul, filtre için (1x2=2 atım)  
(filtre nozul 300x120cm. boyutlardaki filtre için kullanılır, eğer filtre daha büyükse, nozul sayısı artırılır).
- 2 adet ADP nozul, baca için (2x1=2 atım)
- 2 adet R nozul, ocak için (2x1=2 atım)
- 1 adet GRW nozul, plate için (1x1=1 atım)
- 3 adet F nozul, fritöz için (3x2=6 atım)

[www.mybgrup.com.tr](http://www.mybgrup.com.tr)

# ÖRNEK PROBLEM - 3

Toplam atım sayısı 13 tür, buna göre seçilecek silindir, 6 Galonluk silindirdir.

Buna göre kullanılacak ekipmanlar,

4 adet ADP nozul, 2 adet R nozul, 1 GRW nozul, 3 adet F nozul, 10 adet dedector, 10 adet eriyebilir bağlantı, yeterli sayıda corner pulley ve vent plug, 1 adet discharge adaptör kiti , 6 galonluk silindir ve montaj aparatı, yeterli miktarda çelik kablo, kablo tutucuları ve kontrol adaptörü