

# YANGIN HİDRANTI

YYH



 **YAKACIK<sup>®</sup> VALF**



# Yakacık Yerüstü Yangın Hidrantları



## Kullanıldığı Yerler

Fabrikalar, depolar, binalar ve endüstriyel tesislerin su ile söndürme sistemlerinde, ayrıca şehir ve kasabalarda yangın sırasında direkt müdahalenin yanında itfaiyenin su alabilme amacına yönelik olarak kullanılmaktadır.

## Yapısı

TS 2821/1a'ya uygun olarak imal edilen Yakacık Yangın Hidrantları; dökme demir gövde, açma-kapama organı (vana), vanayı kumanda eden mil, otomatik boşaltma donanımı (çek valf) ve hortum bağlantı rakorlarından meydana gelir.



## Çalışma Prensibi

Açma-kapama disk, özel hidrant anahtarı ile açma yönünde çevrildiğinde hareket borusunu, aşağı doğru hareket ettirir. Böylece sübap, sitten ayrılarak hidrant açılmış olur. Açma-kapama disk kapatma yönünde çevrildiğinde ise tersi hareket ile hidrant kapanmış olur. Kapatma aşağıdan yukarıya doğru akış yönündedir. Bu sayede subap şebekeden gelen su basıncının etkisinde olduğu için mükemmel sızdırmazlık sağlanır.

### ■ Anında Müdahale

Yangının çok süratle ilerlediği ve kısa sürede tesisin kullanılmaz hale geleceği düşünülürse, anında müdahalenin önemi ortaya çıkacaktır. Yakacık Yangın Hidrantı, özel tasarımı ile yangına kolay ve hızlı müdahale etmenizi sağlar.

### ■ Şok Etkisi Yoktur

Yakacık Yangın Hidrantlarının akış kesiti sabit olup türbülans yaratmadığı gibi subap daki kanatçıklar sayesinde de lineer bir akış sağlanmaktadır. Bu sayede şok etkisi ortadan kalkar ve hortum rahatça kullanılır.

### ■ Otomatik Boşaltmalıdır

Hidrant kullanımdan sonra kapatıldığında gövde içinde kalan su, çekvalf şeklindeki otomatik boşaltma sistemiyle hidrant dışına çıkmaktadır. Böylece hidrant donma olaylarına karşı korunmaktadır.

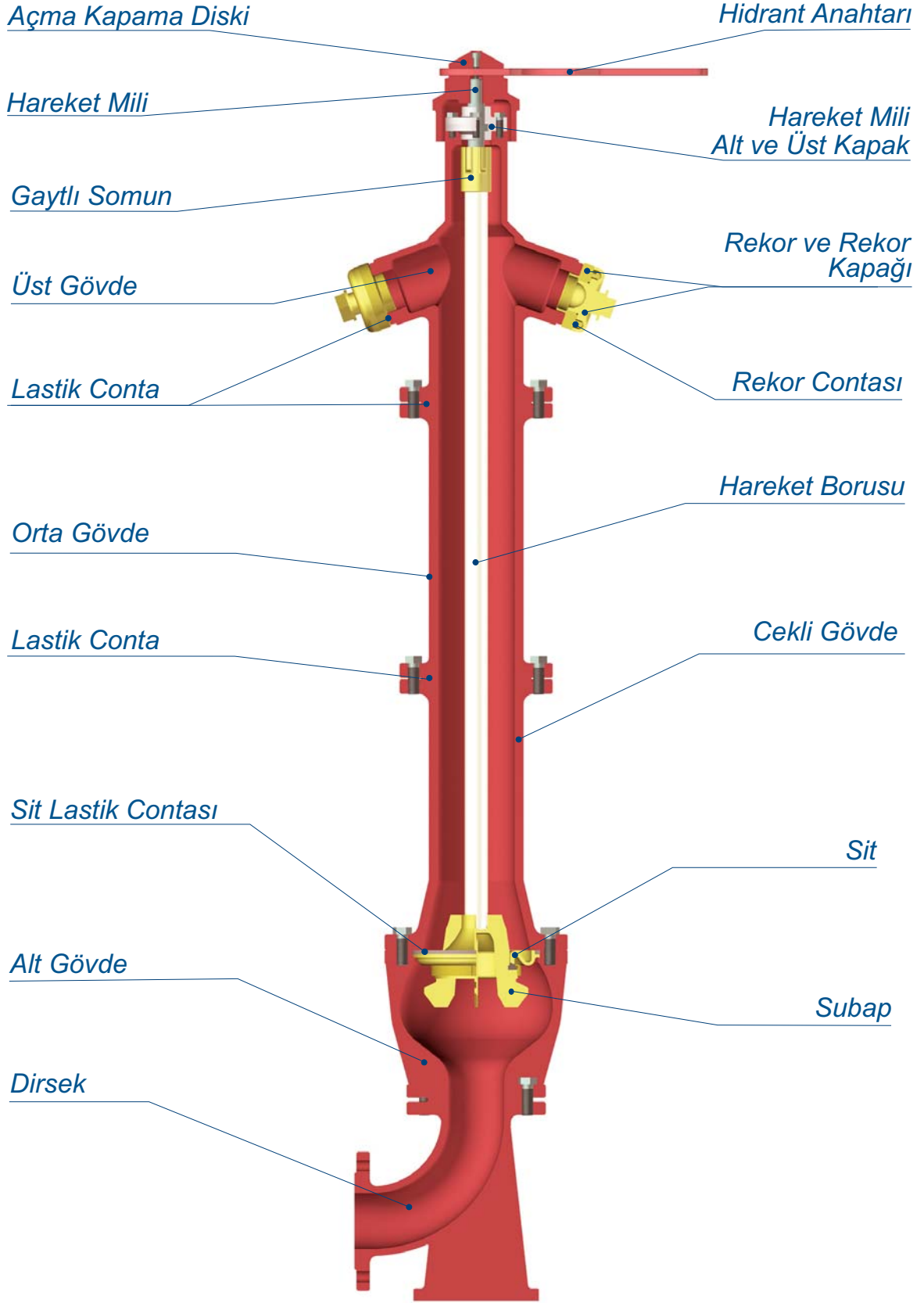
### ■ Pompalama Olayı Yoktur

Yakacık Yangın Hidrantı akış yönüne kapatma yaptığı için, pompalama olayı söz konusu değildir. Kapatma yönüne karşı olan hidrantlarda, kapatma hareketinin sonuna doğru subap site oturmadan önce pompalama olayı meydana gelir ve hidrantın kapanması zorlaşır, hatta açık kalabilir.

### ■ Uzun Ömürlüdür

Hidrant açık konumunda iken kanatçık şeklindeki subap, alt gövdeye oturarak mili alttan destekler, böylece mil alttan ve üstten yatakladığı için titreşim oluşmaz. Mil titreşim yapmadığı için oturduğu yuva deformasyona uğramaz, hidrant uzun süre dayanır.

# **YAKACIK VALF** Yakacık Yerüstü Yangın Hidrantları





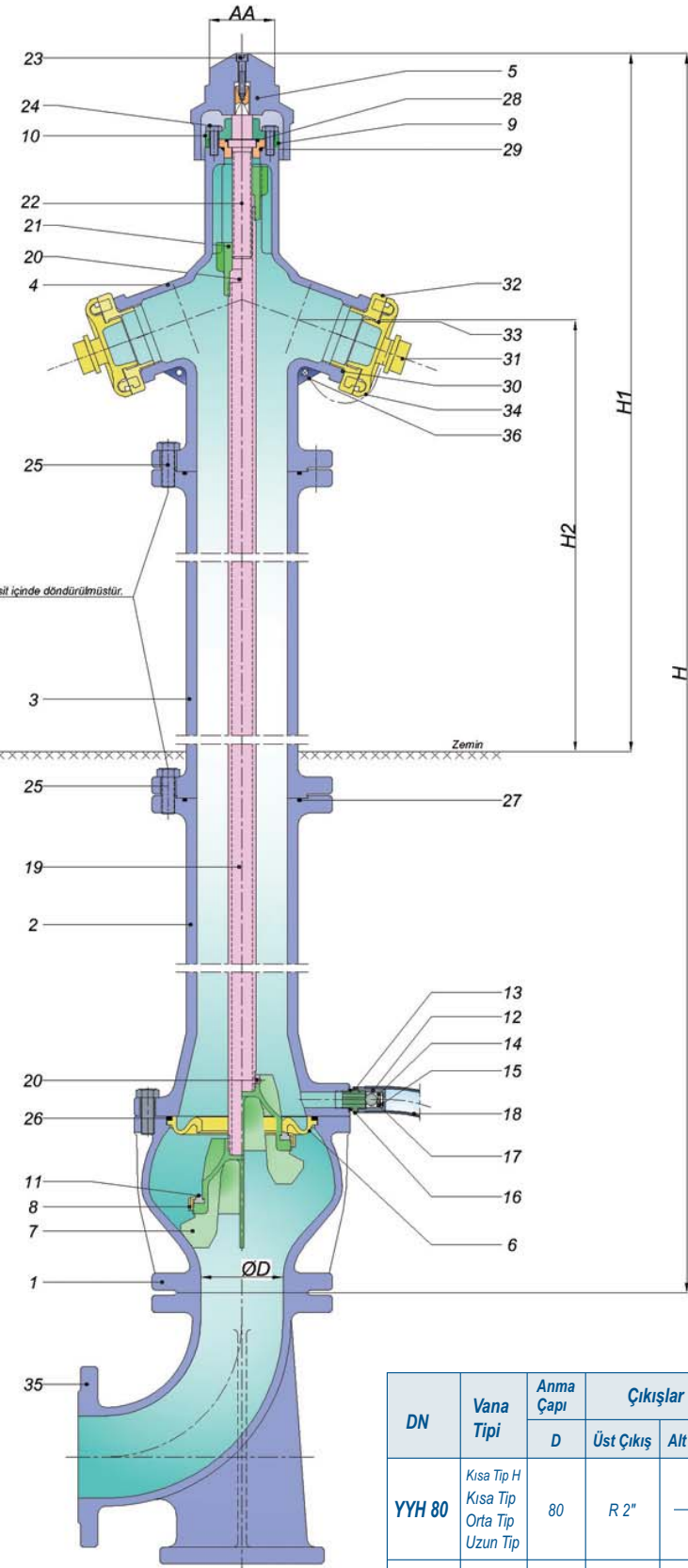
# Yakacık Yerüstü Yangın Hidrantları



## DN 80-100

### Tip: YYH

### Kısa-Orta-Uzun



DN	Vana Tipi	Anma Çapı D	Çıkışlar		Boyutlar			
			Üst Çıkış	Alt Çıkış	H	H1	H2	AA
YYH 80	Kısa Tip H	80	R 2"	—	1035	630	230	70
	Kısa Tip				1435	1030	630	70
	Orta Tip				1750	1030	630	70
	Uzun Tip				2150	1030	630	70
YYH 100	Kısa Tip H	100	R 2 1/2"	R 4"	1035	630	230	70
	Kısa Tip				1435	1030	630	70
	Orta Tip				1750	1030	630	70
	Uzun Tip				2150	1030	630	70

Malzeme Türü	Pik	Sfero
Ölçüler	DN 80-100	DN 80-100
Basınç Kademesi	PN16	PN16
Boyutlar	TS EN 14384	TS EN 14384
Bağlantılar	DIN EN 1092-2 PN 16'ya uygun flanşlı	DIN EN 1092-2 PN 16'ya uygun flanşlı
Rakorlar	TS 12258'e uygun	TS 12258'e uygun
Flanşlı Dirsek	DIN 28538'e uygun	DIN 28538'e uygun
Hidrant Anahtarı	TS 37398'e uygun	TS 37398'e uygun
Sipariş kodu	YFH.2F. ___	YFH.8F. ___

P.No	Parça adı	Pik	Sfero
1	Alt gövde	GJL 250	0.7040
2	Gövde	GJL 250	0.7040
3	Orta Gövde	GJL 250	0.7040
4	Üst Gövde	GJL 250	0.7040
5	Açıp Kapama Diski	GJL 250	0.7040
6	Sit	Ck 22 + 1.4408*	Ck 22 + 1.4408*
7	Sübab	0.7040*	0.7040*
8	Sübab Somunu	0.7040*	0.7040*
9	Hareket Mili Yatağı	St-42 + gal.	St-42 + gal.
10	Üst Kapak	St-42 + gal.	St-42 + gal.
11	Sübab Contası	Nitril kauçuk	Nitril kauçuk
12	Cekvalf Gövdesi	Ms-58	Ms-58
13	Cekvalf nipel	Ms-58	Ms-58
14	Cekvalf yayı	1.4310	1.4310
15	Cekvalf siti	Nitrile Rubber	Nitrile Rubber
16	Cekvalf contası	Nitrile Rubber	Nitrile Rubber
17	Cekvalf bilyası	Cam	Cam
18	Cekvalf tahliye borusu	Plastik	Plastik
19	Hareket borusu 1"	St-42	St-42
20	Hareket borusu pimi	Ms-58	Ms-58
21	Gayıtlı somun	Ms-58	Ms-58
22	Hareket mili	1.4021	1.4021
23	İmbus civata M8x40	8.8+Gal.	8.8+Gal.
24	Civata	8.8+Gal.	8.8+Gal.
25	Civata	8.8+Gal.	8.8+Gal.
26	O-ring	NBR	NBR
27	O-ring	NBR	NBR
28	O-ring	NBR	NBR
29	O-ring	NBR	NBR
30	O-ring	NBR	NBR
31	Rakor kapağı	Al*	Al*
32	Rakor	Al*	Al*
33	Rakor contası	NBR	NBR
34	Rakor zinciri	St-37	St-37
35	Dirsek	GJL 250	0.7040
36	Rakor zinciri tespit halkası	St-37	St-37

\* Sipariş üzerine Ms-58 malzemeden üretim mevcuttur.

Konstrüksiyon ve tasarım değişikliği yapma hakkımız saklıdır.

## Yerleştirme ve Montaj

Yangın esnasında normal olarak 3 hidrantın (azami 4) kullanıldığı ve yangın söndürme süresinin 3-15 dakika olduğu kabul edilmektedir.

1-) Yangında korunacak binaların dışına yeterli miktarda hidrant yerleştirilmeli ve aynı yerden 2 hortum bağlanabilmelidir.

Hidrantlar arası mesafe,

- Fabrikalarda, depolarda : 40-50 metre
- Şehirlerde : 150 metre

2-) Hidrantların binadan uzaklığı normal şartlarda 12 metreden aşağı olmamalıdır. (Bu mesafelerin uygulanması mümkün olmayan durumlarda da kısa mesafelerde uygun yerlere yerleştirilmelidir.) Bu yerler yangında yıkılmayacak duvar kenarları ile duman ve sıcaklığın az etkileyeceği alanlar olabilir.

3-) Hidrantlar, düz taşlar veya beton zemin üzerine yerleştirilmeli, otomatik tahliye donanımının çevresi küçük taş, çakıl vb. maddelerle doldurulmalıdır.

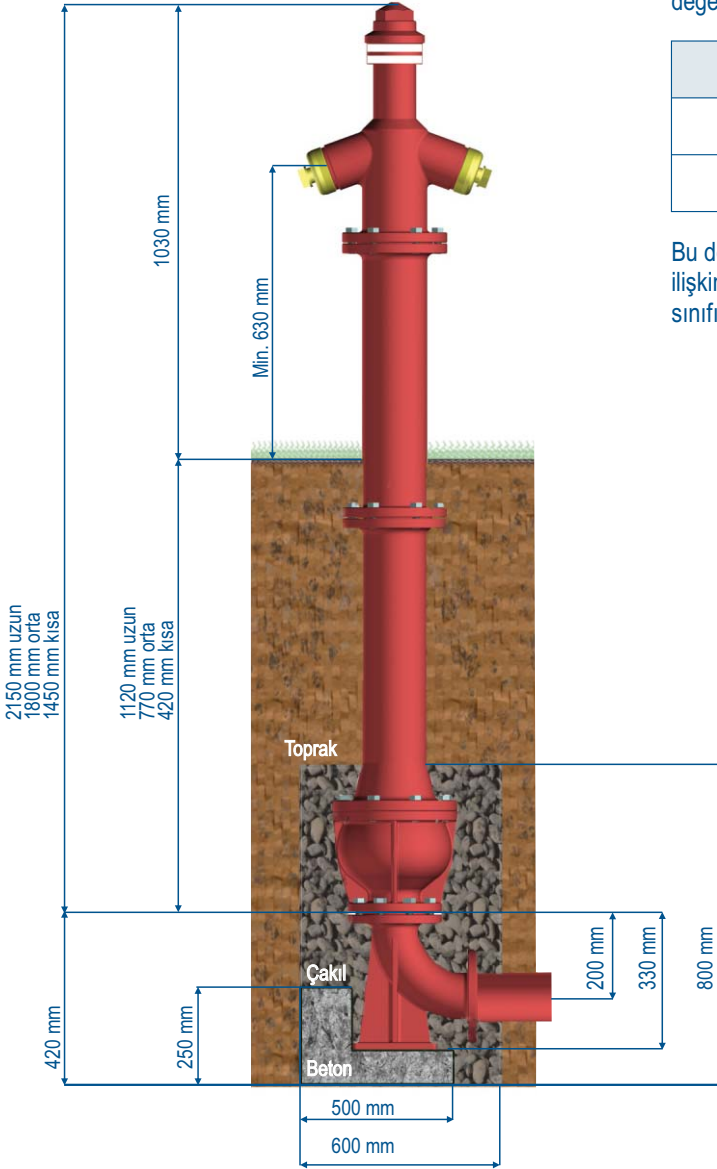
4-) Hidrant yerleştirmede, hortum bağlantı rakorlarının merkezi, zeminden 630 mm'den aşağı olmamalıdır.

5-) Eğer boru tesisatı yeni yapılmışsa, hidranta su vermeden önce borular iyice temizlenmelidir.

Yakacık Valf Hidrantlarının Hidromekanik testleri İTÜ Makina Fakültesi Hidromekanik laboratuvarında yapılmış olup (Rapor No: 96/21) elde edilen debi değerleri aşağıdaki gibidir.

Boyut	Debi Tek Çıkış	Debi Çift Çıkış
DN 80	73* m <sup>3</sup> /h	90 m <sup>3</sup> /h
DN 100	116 m <sup>3</sup> /h	128 m <sup>3</sup> /h

Bu değerlere göre Yakacık Valf Hidrantları "Binaların yangından korunmasına ilişkin yönetmeliğin (7.kısım - 2.bölüm) ilgili maddesine göre yüksek tehlike sınıfı için getirmesi gereken debiyi sağlamaktadır. (\*Orta tehlike sınıfı)



Yakacık Yangın Hidrantı bağlantı ölçüleri



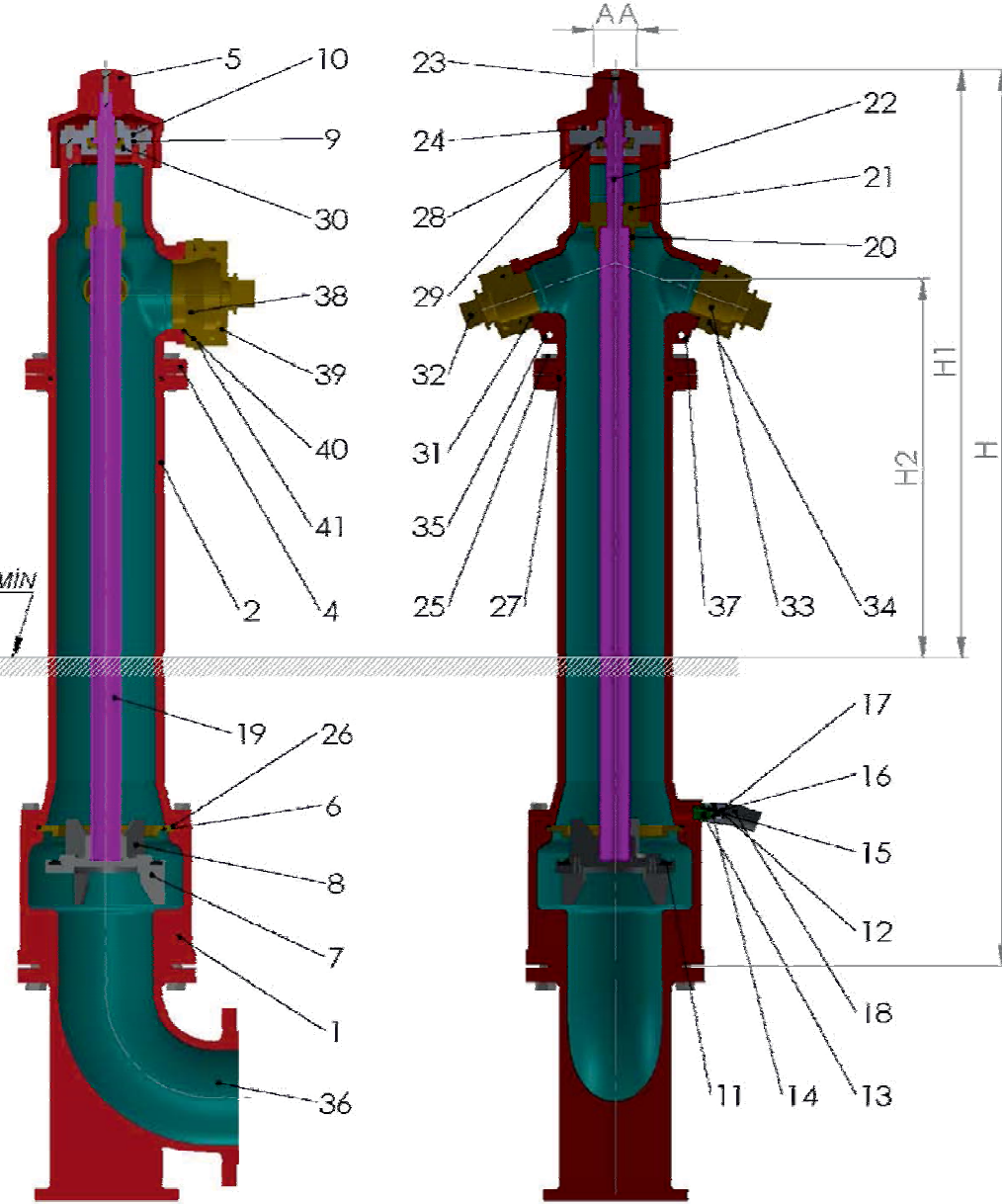
Hidrant montaj örneği

Konstrüksiyon ve tasarım değişikliği yapma hakkımız saklıdır.

## DN 150

## Tip: YYH

## Kısa-Uzun



Malzeme Türü	Pik	Sfero
Ölçüler	DN 150	DN 150
Basınç Kademesi	PN16	PN16
Boyutlar	TS EN 14384	TS EN 14384
Bağlantılar	DIN EN 1092-2 PN 16'ya uygun flanşlı	DIN EN 1092-2 PN 16'ya uygun flanşlı
Rakorlar	TS 12258'e uygun	TS 12258'e uygun
Flanşlı Dirsek	DIN 28538'e uygun	DIN 28538'e uygun
Hidranta Anahtarı	TS 37398'e uygun	TS 37398'e uygun
Sipariş kodu	YFH.2F. ____	YFH.8F. ____

P.No	Parça adı	Pik	Sfero
1	Alt gövde	GJL-250	0.7040
2	Gövde	GJL 250	0.7040
3	Orta Gövde	GJL 250	0.7040
4	Üst Gövde	GJL 250	0.7040
5	Açıp Kapama Diski	GJL 250	0.7040
6	Sit	Ck 22 + 1.4408*	Ck 22 + 1.4408*
7	Sübab	0.7040*	0.7040*
8	Sübab Somunu	0.7040*	0.7040*
9	Hareket Mili Yatağı	St-42 + gal.	St-42 + gal.
10	Üst Kapak	St-42 + gal.	St-42 + gal.
11	Sübab Contası	Nitril kauçuk	Nitril kauçuk
12	Cekvalf Gövdesi	Ms-58	Ms-58
13	Cekvalf nipel	Ms-58	Ms-58
14	Cekvalf yayı	1.4310	1.4310
15	Cekvalf siti	Nitril kauçuk	Nitril kauçuk
16	Cekvalf contası	Nitril kauçuk	Nitril kauçuk
17	Cekvalf bıyığı	Cam	Cam
18	Cekvalf tahliye borusu	Plastik	Plastik
19	Hareket borusu 1	St-42	St-42
20	Hareket borusu pimi	Ms-58	Ms-58
21	Gayıtlı somun	Ms-58	Ms-58
22	Hareket mili	1.4021	1.4021
23	İmbus civata M8x40	8.8+Gal.	8.8+Gal.
24	Civata	8.8+Gal.	8.8+Gal.
25	Civata	8.8+Gal.	8.8+Gal.
26	O-ring	NBR	NBR
27	O-ring	NBR	NBR
28	O-ring	NBR	NBR
29	O-ring	NBR	NBR
30	O-ring	NBR	NBR
31	O-ring	NBR	NBR
32	Rakor kapağı	Al*	Al*
33	Rakor	Al*	Al*
34	Rakor contası	NBR	NBR
35	Rakor zinciri	St-37	St-37
36	Dirsek	GJL 250	0.7040
37	Rakor zinciri tespit halkası	St-37	St-37
38	Rakor kapağı 4"	GJL250	0.7040
39	Rakor 4"	GJL250	0.7040
40	Rakor contası 4"	NBR	NBR
41	Rakor zinciri 4"	St-37	St-37

DN	Vana Tipi	Anma Çapı	Çıkışlar		Boyutlar			
			D	Üst Çıkış	Alt Çıkış	H	H1	H2
YYH 150	Uzun Tip	150	R 2" 1/2"	R 4"	2150	1030	710	70
YYH 150	Kısa Tip	150	R 2" 1/2"	R 4"	1435	1030	710	70

\* Sipariş üzerine Ms-58 malzemeden üretim mevcuttur.

Konstrüksiyon ve dizayn değişikliği yapma hakkımız saklıdır.

# YAKACIK VALF Yakacık Yerüstü Yangın Hidrantları

## Yerleştirme ve Montaj

Yangın esnasında normal olarak 3 hidrantın (azami 4) kullanıldığı ve yangın söndürme süresinin 3-15 dakika olduğu kabul edilmektedir.

1-) Yangında korunacak binaların dışına yeterli miktarda hidrant yerleştirilmeli ve aynı yerden 2 hortum bağlanabilmelidir.

Hidrantlar arası mesafe,

- Fabrikalarda, depolarda : 40-50 metre
- Şehirlerde : 150 metre

2-) Hidrantların binadan uzaklığı normal şartlarda 12 metreden aşağı olmamalıdır. (Bu mesafelerin uygulanması mümkün olmayan durumlarda da kısa mesafelerde uygun yerlere yerleştirilmelidir.) Bu yerler yangında yıkılmayacak duvar kenarları ile duman ve sıcaklığın az etkileyeceği alanlar olabilir.

3-) Hidrantlar, düz taşlar veya beton zemin üzerine yerleştirilmeli, otomatik tahliye donanımının çevresi küçük taş, çakıl vb. maddelerle doldurulmalıdır.

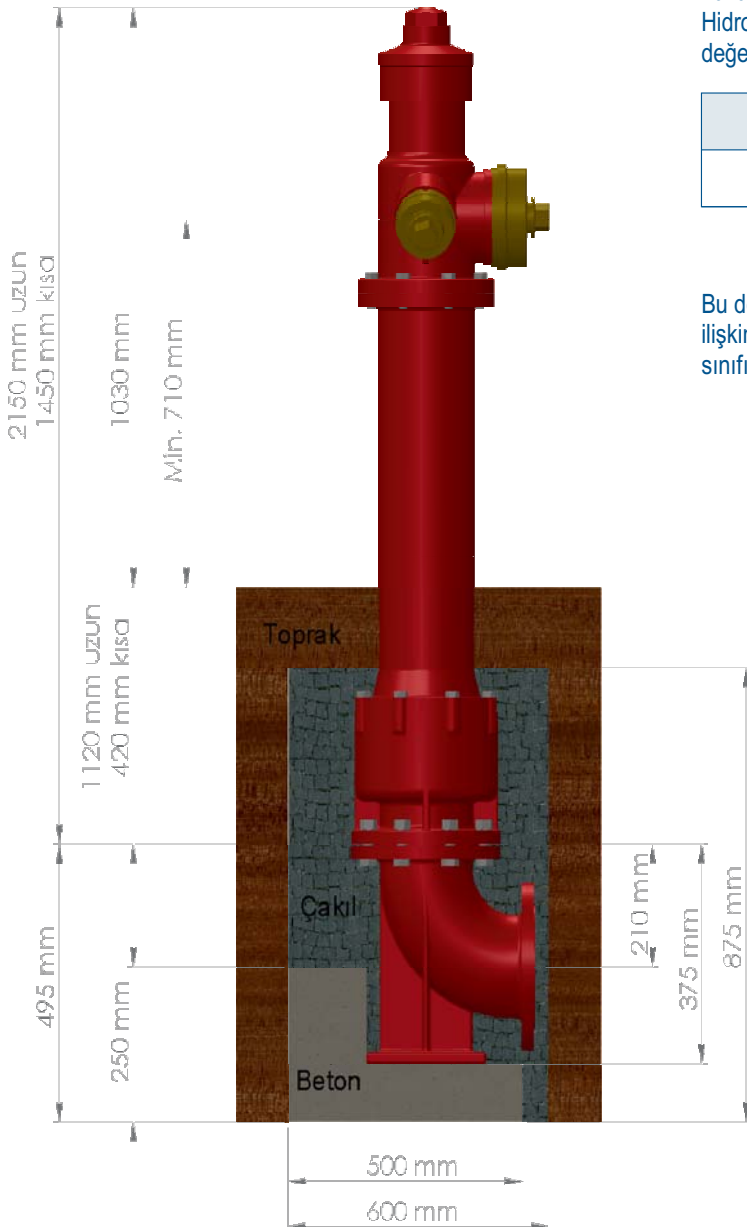
4-) Hidrant yerleştirmede, hortum bağlantı rakorlarının merkezi, zeminden 630 mm'den aşağı olmamalıdır.

5-) Eğer boru tesisatı yeni yapılmışsa, hidranta su vermeden önce borular iyice temizlenmelidir.

Yakacık Valf Hidrantlarının Hidromekanik testleri İTÜ Makina Fakültesi Hidromekanik laboratuvarında yapılmış olup (Rapor No: 96/21) elde edilen debi değerleri aşağıdaki gibidir.

Boyut	Debi Tek Çıkış	Debi Çift Çıkış
DN 150	245* m <sup>3</sup> /h	260 m <sup>3</sup> /h

Bu değerlere göre Yakacık Valf Hidrantları "Binaların yangından korunmasına ilişkin yönetmeliğin (7.kısım - 2.bölüm) ilgili maddesine göre yüksek tehlike sınıfı için getirmesi gereken debiyi sağlamaktadır. (\*Orta tehlike sınıfı)



Hidrant montaj örneği

Konstrüksiyon ve dizayn değişikliği yapma hakkımız saklıdır.

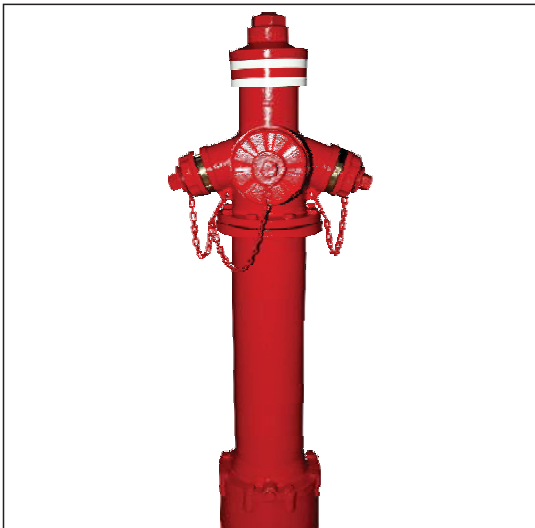
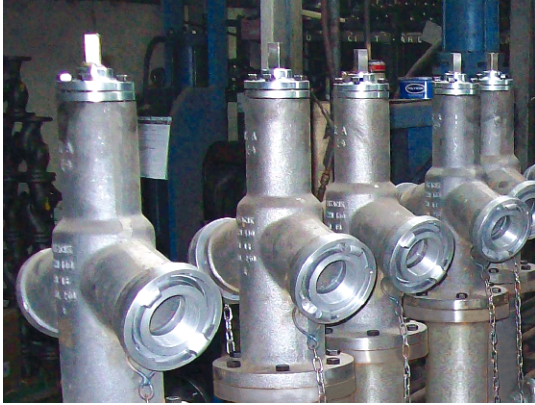


# Yakacık Yerüstü Yangın Hidrantları



## Ekonomik, Servisi Kolay

*Yakacık Valf Hidrantlarının üst ve orta gövdesi ayrı ayrı imal edilmektedir. Bu sayede hidranta dışardan gelebilecek mukavemetler sonucunda oluşabilecek deformasyonlarda, servis kolaylığı ve maliyet avantajı oluşturmaktadır. Yekpare gövdeye sahip hidrantlarda böyle bir avantaj söz konusu değildir.*



## Yakacık Ürün Gamı

- Pistonlu Vanalar DN15 - DN50
- Denge Pistonlu Vanalar DN65 - DN200
- Elastiki Ring Takımları DN15 - DN200
- Metal Körüklü Globe Vanalar DN15 - DN300
- Baskılı Globe Vanalar DN15 - DN300
- Kazan Blöf Vanası DN32 - DN50
- Küresel Vanalar DN15 - DN400
- T Tipi Pislik Tutucular DN15 - DN300
- Y Tipi Pislik Tutucular DN15 - DN500
- Kompansatörler DN25 - DN2500
- Kriyojenik Vanalar DN15 - DN50
- Manometre Muslukları 1/2"
- Doğalgaz Küresel Vanaları DN15 - DN400
- Monoball Küresel Vanalar DN15 - DN100
- Çek Vanalar DN15 - DN300
- Disco Çek Vanalar DN25 - DN100
- Çift Klapeli Çek Vanalar DN40 - DN400
- Kelebek Vanalar DN32 - DN500
- Seviye Göstergeleri YPBR - YUPR - YUPT
- Seviye ve Akış Gözetleme Camı
- VYC Emniyet Vanaları DN 20X32 - DN 100X150
- Yangın Hidrantları DN80 - DN150



ISO 9001-2015

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ



AD 2000 - W 0

İMALAT YETERLİLİK BELGESİ



CE 0045

PED 2014/68/EU



FIRE SAFE

KÜRESEL / PİSTONLU  
VANALAR



ATEX



TA LUFT



EAC

**YAKACIK VALF SAN. ve TİC. A.Ş.**

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi

Tabak Sk. No:4 N7-2 Özel Parsel

34956 Tuzla / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 309 72 50 (Pbx) Faks: +90 216 377 98 01

www.yakacikvalf.com.tr info@yakacikvalf.com.tr

Ankara Gsm :+90 530 497 51 08

Kocaeli Gsm :+90 532 453 25 27

İzmir Gsm :+90 533 591 93 98

Trakya Gsm :+90 530 370 40 96

**YAKACIK VALF**



<https://twitter.com/yakacikvalf>



<https://facebook.com/yakacikvalf>