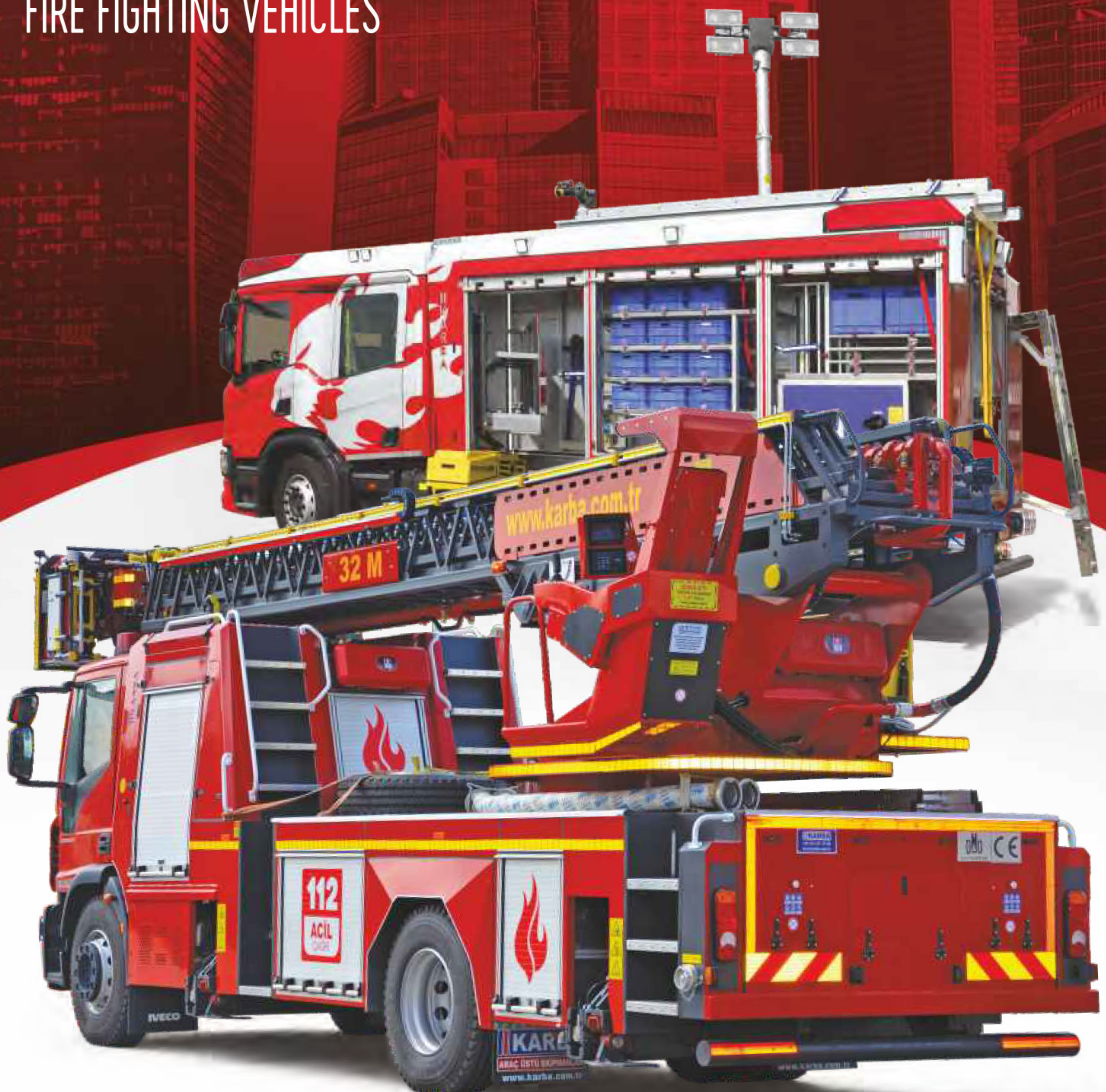




# FIRE FIGHTING VEHICLES



The image displays two fire fighting vehicles against a red background. The top vehicle is a red and white truck with a ladder extended, featuring the website [www.karba.com.tr](http://www.karba.com.tr) and the number 32 M. The bottom vehicle is a red and white truck with a pump and hose, featuring the number 112 ACIL and the website [www.karba.com.tr](http://www.karba.com.tr). Both vehicles are equipped with various firefighting equipment and have the KARBA logo on their sides.







**Karba Otomotiv A.Ş.**, 1994 yılında belediyeler, kamu ve özel kurumların hizmetlerine yönelik üstyapı çözümleri üretmek için kurulmuştur. Üstyapı çözümlerimizi; yangında mücadele ve kurtarma araçları, çevre temizlik ve düzenleme araçları, su ve kanalizasyon sistemlerine yönelik araçlar, hidrolik platform araçlar, yük taşıma araçları ve özel amaçlı araçlar başlıkları altında toplayabiliriz.

Araç üstü ekipman sektöründe faaliyet gösteren firmamız ASO 1. OSB'de 36.000 m<sup>2</sup> ve ASO 2. OSB'de 40.000 m<sup>2</sup> olmak üzere toplamda 76.000 m<sup>2</sup> alanda faaliyet göstermektedir. Bugün konusunda uzman 240 personel personelle hizmet vermektedir. Tesislerimizde yıllık 1200-1400 adet araç üstü ekipman imalatı yapılmaktadır.

**Karba** dünya pazarında bilinen bir çok şase kamyon üreticisinin onaylı veya tavsiyeli üst yapıcılık belgelerini almaya hak kazanmıştır. Bunlar **FORD OTOSAN A.Ş.**, **BMC OTOMOTİV SAN.A.Ş.**, **KAMAZ**, **MERCEDES-BENZ TÜRK A.Ş.**, **M.A.N. KAMYON VE OTOBÜS A.Ş.**, **IVECO A.Ş.**, **TEMSA OTOMOTİV A.Ş.**, **OTOKAR A.Ş.**, **ANADOLU ISUZU A.Ş.**, **SCANIA**, **RENAULT TRUCK**.

**Karba** üretimin yapmış olduğu araçlarda kullandığı ekipmanların kalite belgelerini Avrupa Standartları [EN] normuna göre almış ve sürdürülebilir bir kalite anlayışında üretimler yapmaya devam etmektedir.

**Karba** her yıl ar-ge ve inovasyon için cirosundan %3'lük bir pay ayırmaktadır. Kendi AR-GE merkezini kurmak için çalışmaları devam etmektedir.

**Karba** ürettiği üstyapıların %35'ini hali hazırda daimi müşterisi 62 ülkeye ihraç etmektedir. ihraç edilen her ürünün ülkemizi temsil ettiğini bilerek üretim yapmayı prensip edinmiştir.

**Karba Automotive Inc.** was established in 1994 for supply of vehicle mounted superstructures to the public and private sectors. Our major product range comprises fire fighting and rescue vehicles, environmental cleaning vehicles, water and sewer system vehicles, hydraulic platform vehicles, load carrying vehicles and special purpose vehicles.

**Karba** has two production factories. One is in 1st Industrial Zone in ANKARA as 36.000 m<sup>2</sup> and the second one is in 2nd Industrial Zone in ANKARA as 40.000 m<sup>2</sup>. The production is done in totally, 76.000 m<sup>2</sup>, well-skilled, experienced and professional 240 employees working and producing 1.200-1.400 vehicle mounted superstructures annually.

**Karba** has acquired authorized bodybuilder certificates from worldwide chassis manufacturers and provides customers with high quality products. These authorizations are: **FORD OTOSAN A.Ş.**, **BMC OTOMOTİV SAN.A.Ş.**, **KAMAZ**, **MERCEDES-BENZ TÜRK A.Ş.**, **M.A.N. KAMYON VE OTOBÜS A.Ş.**, **IVECO A.Ş.**, **TEMSA OTOMOTİV A.Ş.**, **OTOKAR A.Ş.**, **ANADOLU ISUZU A.Ş.**, **SCANIA**, **RENAULT TRUCK**.

**Karba** manufactures in line with EN Norms and continues its manufacturing with an understanding of sustainable quality. **Karba** spares a 3% share annually on R&D and innovation. **Karba** is in the process of setting up its own R&D center.

**Karba** exports %35 of its total production to loyal customers in 62 countries. The principle of our production lies in the understanding that every product exported represents our country.

*Karba, güven ve istikrarın buluştuğu adrestir.*

*Karba is where trust meets sustainability.*

# MERDİVENLİ İTFAİYE ARAÇLARI

## FIRE FIGHTING AERIAL VEHICLES

Yangınlarda; yüksek noktalarda yangınla mücadele, kurtarma ve hızlı tahliye yapmaya olanak sağlayan itfaiye araçlarıdır.

Alternatif bir aşağıya iniş merdiveni, geçit vermeyen bir yerden geçiş köprüsü olduğu gibi, pek çok kurtarma faaliyetinde kullanılabilir. Mukavemeti yüksek alaşımlı çelik profil malzeme kullanılarak merdiven imalatı yapılır.

12, 18, 20, 24, 28, 32 m. standart kurtarma yüksekliğine erişen modelleri vardır. Kullanım yerine göre araç, jeneratör ve kurtarma sepetine erişen elektrik tesisatı ile donatılmaktadır. Yine, kullanım amacına uygun ve öngörülen aracın taşıma kapasitesiyle sınırlı kalmak kaydıyla, yangın pompası, su ve köpük tankları ile teçhiz edilmiş hidrolik merdivenli arazöz modelleri de imal edilmektedir. Bu arada bir diğer amacı da, çatı yangınları, katta meydana gelen yangınlar gibi yerden yüksek olaylarda, personel yardımı ile yapılan müdahalelere imkan sağlamaktır. Bu işlem hem kurtarma, hem de müdahale olmak üzere ayrı ayrı ya da birlikte yapılabilir.

These vehicles facilitate fire intervention at high levels, rescue and rapid evacuation.

It can be used in many rescue activities such as an alternative ladder for rescue from high levels and a bridge in places where no route is available. Ladders are manufactured from high durability steel alloy profiles.

Standard model rescue heights are 12, 18, 20, 24, 28 and 32 meters. Depending on the area of use the vehicle can be equipped with a generator and an electrical circuit reaching the rescue basket. Additionally depending on the area of use and limited to the gross vehicle weight of the chassis vehicle these vehicles can be equipped with fire pumps, water and foam tanks. One other aim of these vehicles is intervention to roof fires and high level fires. This operation can be done as rescue and intervention at the same time or separately.





## KRB-FFL32 32 M HİDROLİK MERDİVENLİ

### Teknik Özellikler

|                                       |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tip</b>                            | 4x2 - 6x2 - 6x4 Şasi Araç Üzerine<br>Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı                                                                                     |
| <b>Merdiven</b>                       | Hidrolik Kontrol                                                                                                                                           |
| <b>Kurtarma Yüksekliği (Max. 75°)</b> | 32 metre                                                                                                                                                   |
| <b>Çalışma Açısı</b>                  | -15° - +75°                                                                                                                                                |
| <b>Sepet Taşıma Kapasitesi</b>        | 3 kişi 250 kg                                                                                                                                              |
| <b>Monitor</b>                        | 1 adet Manuel                                                                                                                                              |
| <b>Karoser</b>                        | Modüler                                                                                                                                                    |
| <b>Su Tankı</b>                       | 0 - 2.500 l / AISI 304                                                                                                                                     |
| <b>Köpük Tankı</b>                    | 0 - 150 l / AISI 316                                                                                                                                       |
| <b>Pompa</b>                          | KRB 3000 NH                                                                                                                                                |
| <b>Kapasite</b>                       | 10 bar- 3.000 l/dk Normal Basınç<br>40 bar- 250 l/dk Yüksek Basınç                                                                                         |
| <b>Tahrik</b>                         | PTO                                                                                                                                                        |
| <b>Köpük Oranlama</b>                 | Pompa İçinde %3 - %6                                                                                                                                       |
| <b>Çatı Monitörü</b>                  | KRB 2400                                                                                                                                                   |
| <b>Kapasite</b>                       | 2.400 l/dk                                                                                                                                                 |
| <b>Kontrol</b>                        | Manuel                                                                                                                                                     |
| <b>Aydınlatma ve Uyarı</b>            | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçerisi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                             |
| <b>İlk Müdahale Çıkışı</b>            | 1 Ünite                                                                                                                                                    |
| <b>Kontrol</b>                        | Manuel Açma - Elektrikli Sarma                                                                                                                             |
| <b>Hortum</b>                         | 1" çap, 50 m boy                                                                                                                                           |
| <b>Nozzle</b>                         | Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                                                                   |
| <b>Standart Aksesuarlar</b>           | 2 adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 adet 2.5" x 20 m Yangın Hortumu<br>1 adet Emiş Süzgeci - 2 adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 adet Rekor Anahtarı |

### Opsiyonel Aksesuarlar

Daha Yüksek Hacimli AISI 316 Köpük Tankı - Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör  
Joystik Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Portatif Merdiven  
Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - CO<sub>2</sub> Söndürme Sistemi - Ön Tampon Vinci - Sepette Yaklaşma Sensörü  
Sepette Operatör Arası İletişim Sistemi - Sedye Sistemi - Köpük Lansları

## KRB-FFL32 32 M AERIAL LADDER VEHICLE

### Technical Specification

|                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                       | Aerial Ladder Firefighting Vehicle<br>on 4x2 or 6x2 or 6x4 driven chassis                                                                                    |
| <b>Ladder</b>                     | Hydraulic Controlled                                                                                                                                         |
| <b>Reach (Max. 75°)</b>           | 32 meters                                                                                                                                                    |
| <b>Working Angle</b>              | -15° to +75°                                                                                                                                                 |
| <b>Basket Capacity</b>            | 3 people, 250 kg                                                                                                                                             |
| <b>Monitor</b>                    | 1 unit Manual Controlled                                                                                                                                     |
| <b>Body</b>                       | Modular                                                                                                                                                      |
| <b>Water Tank</b>                 | 0 - 2.500 liters stainless steel                                                                                                                             |
| <b>Foam Tank</b>                  | 0 - 150 liters stainless steel                                                                                                                               |
| <b>Pump</b>                       | KRB 3000 NH                                                                                                                                                  |
| <b>Capacity</b>                   | 3.000 l/m at 10 bar Normal Pressure<br>250 l/m at 40 bar High Pressure                                                                                       |
| <b>Driven</b>                     | PTO                                                                                                                                                          |
| <b>Foam Proportioning</b>         | Around the pump 3% - 6%                                                                                                                                      |
| <b>Roof Monitor</b>               | KRB 2400                                                                                                                                                     |
| <b>Capacity</b>                   | 2.400 l/m                                                                                                                                                    |
| <b>Operation</b>                  | Manual                                                                                                                                                       |
| <b>Illumination &amp; Warning</b> | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                             |
| <b>First Intervention Reel</b>    | 1 unit                                                                                                                                                       |
| <b>Operation</b>                  | Manual Unwinding - Electrical Rewinding                                                                                                                      |
| <b>Hose</b>                       | 1" x 50m                                                                                                                                                     |
| <b>Nozzle</b>                     | Jet / Fog Pistol                                                                                                                                             |
| <b>Standard Accessories</b>       | 2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose<br>2 units Branchpipes - 2 units Union Wrench |

### Optional Accessories

Higher Volume Stainless Steel Foam Tank - Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel  
Radio Controlled Monitor - Joystick Controlled Monitor - Bumper Turret - Firefighting Equipment  
Rescue Equipment - Portable Ladder - Dry Chemical Powder Unit - Carbon dioxide Extinguishing System  
Front Bumper Winch - Basket Approach Sensor - Basket/Operator Communication System  
Stretcher System - Foam Nozzles

# MERDİVENLİ İTFAİYE ARAÇLARI

## FIRE FIGHTING AERIAL VEHICLES



### KRB-FFL28 28 M HİDROLİK MERDİVENLİ

#### Teknik Özellikler

|                                |                                                                                                                                                            |                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tip                            | 4x2 - 6x2 - 6x4 Şasi Araç Üzerine<br>Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı                                                                                     |                                  |
| Merdiven                       | Hidrolik Kontrol                                                                                                                                           |                                  |
| Kurtarma Yüksekliği (Max. 75°) | 28 metre                                                                                                                                                   |                                  |
| Çalışma Açısı                  | -15° - +75°                                                                                                                                                |                                  |
| Sepet Taşıma Kapasitesi        | 3 kişi 250 kg                                                                                                                                              |                                  |
| Monitor                        | 1 adet manuel                                                                                                                                              |                                  |
| Karoser                        | Modüler                                                                                                                                                    |                                  |
| Su Tankı                       | 0 - 5.000 l / AISI 304                                                                                                                                     |                                  |
| Köpük Tankı                    | 0 - 300 l / AISI 316                                                                                                                                       |                                  |
| Pompa                          | KRB 3000 NH                                                                                                                                                | KRB 4000 N                       |
| Kapasite                       | 10 bar- 3.000 l/dk Normal Basınç<br>40 bar- 250 l/dk Yüksek Basınç                                                                                         | 10 bar- 4.000 l/dk Normal Basınç |
| Tahrik                         | PTO                                                                                                                                                        | PTO                              |
| Köpük Oranlama                 | Pompa İçinde %3 - %6                                                                                                                                       | Pompa İçinde %3 - %6             |
| Çatı Monitörü                  | KRB 2400                                                                                                                                                   |                                  |
| Kapasite                       | 2.400 l/dk                                                                                                                                                 |                                  |
| Kontrol                        | Manuel                                                                                                                                                     |                                  |
| Aydınlatma ve Uyarı            | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçerisi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                             |                                  |
| İlk Müdahale Çıkışı            | 1 Ünite                                                                                                                                                    |                                  |
| Kontrol                        | Manuel Açma - Elektrikli Sarma                                                                                                                             |                                  |
| Hortum                         | 1" çap, 50 m boy                                                                                                                                           |                                  |
| Nozzle                         | Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                                                                   |                                  |
| Standart Aksesuarlar           | 2 adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 adet 2.5" x 20 m Yangın Hortumu<br>1 adet Emiş Süzgeci - 2 adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 adet Rekor Anahtarı |                                  |

#### Opsiyonel Aksesuarlar

Daha Yüksek Hacimli AISI 316 Köpük Tankı - Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör  
Joystik Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Portatif Merdiven  
Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - CO<sub>2</sub> Söndürme Sistemi - Ön Tampon Vinci - Sepette Yaklaşma Sensörü  
Sepette Operatör Arası İletişim Sistemi - Sedye Sistemi - Köpük Lansları

### KRB-FFL28 28M AERIAL LADDER VEHICLE

#### Technical Specification

|                         |                                                                                                                                                              |                                   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                    | Aerial Ladder Firefighting Vehicle<br>on 4x2 or 6x2 or 6x4 driven chassis                                                                                    |                                   |
| Ladder                  | Hydraulic Controlled                                                                                                                                         |                                   |
| Reach (Max. 75°)        | 28 meters                                                                                                                                                    |                                   |
| Working Angle           | -15° to +75°                                                                                                                                                 |                                   |
| Basket Capacity         | 3 people, 250 kg                                                                                                                                             |                                   |
| Monitor                 | 1 unit Manual Controlled                                                                                                                                     |                                   |
| Body                    | Modular Type                                                                                                                                                 |                                   |
| Water Tank              | 0 - 5.000 liters stainless steel                                                                                                                             |                                   |
| Foam Tank               | 0 - 300 liters stainless steel                                                                                                                               |                                   |
| Pump                    | KRB 3000 NH                                                                                                                                                  | KRB 4000 N                        |
| Capacity                | 3.000l/m at 10bar Normal Pressure<br>250l/m at 40 bar High Pressure                                                                                          | 4.000l/m at 10bar Normal Pressure |
| Driven                  | PTO                                                                                                                                                          | PTO                               |
| Foam Proportioning      | Around the pump 3% - 6%                                                                                                                                      | Around the pump 3% - 6%           |
| Roof Monitor            | KRB 2400                                                                                                                                                     |                                   |
| Capacity                | 2.400 l/m                                                                                                                                                    |                                   |
| Operation               | Manual                                                                                                                                                       |                                   |
| Illumination & Warning  | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                             |                                   |
| First Intervention Reel | 1 unit                                                                                                                                                       |                                   |
| Operation               | Manual Unwinding - Electrical Rewinding                                                                                                                      |                                   |
| Hose                    | 1" x 50m                                                                                                                                                     |                                   |
| Nozzle                  | Jet / Fog Pistol                                                                                                                                             |                                   |
| Standard Accessories    | 2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose<br>2 units Branchpipes - 2 units Union Wrench |                                   |

#### Optional Accessories

Higher Volume Stainless Steel Foam Tank - Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel  
Radio Controlled Monitor - Joystick Controlled Monitor - Bumper Turret - Firefighting Equipment  
Rescue Equipment - Portable Ladder - Dry Chemical Powder Unit - Carbon dioxide Extinguishing System  
Front Bumper Winch - Basket Approach Sensor - Basket/Operator Communication System  
Stretcher System - Foam Nozzles



## KRB-FFL24 24 M HİDROLİK MERDİVENLİ

### Teknik Özellikler

|                                       |                                                                                                                                                            |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Tip</b>                            | 4x2 - 6x2 - 6x4 Şasi Araç Üzerine<br>Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı                                                                                     |                                    |
| <b>Merdiven</b>                       | Hidrolik Kontrol                                                                                                                                           |                                    |
| <b>Kurtarma Yüksekliği (Max. 75°)</b> | 24 metre                                                                                                                                                   |                                    |
| <b>Çalışma Açısı</b>                  | -15° - +75°                                                                                                                                                |                                    |
| <b>Sepet Taşıma Kapasitesi</b>        | 3 kişi 250 kg                                                                                                                                              |                                    |
| <b>Monitor</b>                        | 1 adet manuel                                                                                                                                              |                                    |
| <b>Karoser</b>                        | Modüler                                                                                                                                                    |                                    |
| <b>Su Tankı</b>                       | 1000 - 5.000 l / AISI 304                                                                                                                                  |                                    |
| <b>Köpük Tankı</b>                    | 100 - 500 l / AISI 316                                                                                                                                     |                                    |
| <b>Pompa</b>                          | KRB 3000 NH                                                                                                                                                | KRB 4000 N                         |
| <b>Kapasite</b>                       | 10 bar- 3.000 l / dk Normal Basınç                                                                                                                         | 10 bar- 4.000 l / dk Normal Basınç |
| <b>Tahrik</b>                         | 40 bar- 250 l / dk Yüksek Basınç                                                                                                                           |                                    |
| <b>Köpük Oranlama</b>                 | PTO                                                                                                                                                        | PTO                                |
|                                       | Pompa İçinde %3 - %6                                                                                                                                       | Pompa İçinde %3 - %6               |
| <b>Çatı Monitörü</b>                  | KRB 2400                                                                                                                                                   |                                    |
| <b>Kapasite</b>                       | 2.400 l / dk                                                                                                                                               |                                    |
| <b>Kontrol</b>                        | Manuel                                                                                                                                                     |                                    |
| <b>Aydınlatma ve Uyarı</b>            | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçerisi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                             |                                    |
| <b>İlk Müdahale Çıkışı</b>            | 1 Ünite                                                                                                                                                    |                                    |
| <b>Kontrol</b>                        | Manuel Açma - Elektrikli Sarma                                                                                                                             |                                    |
| <b>Hortum</b>                         | 1" çap, 50 m boy                                                                                                                                           |                                    |
| <b>Nozzle</b>                         | Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                                                                   |                                    |
| <b>Standart Aksesuarlar</b>           | 2 adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 adet 2.5" x 20 m Yangın Hortumu<br>1 adet Emiş Süzgeci - 2 adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 adet Rekor Anahtarı |                                    |

### Opsiyonel Aksesuarlar

Daha Yüksek Hacimli AISI 316 Köpük Tankı - Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör  
Joystik Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Portatif Merdiven  
Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - CO<sub>2</sub> Söndürme Sistemi - Ön Tampon Vinci - Sepette Yaklaşma Sensörü  
Sepette Operatör Arası İletişim Sistemi - Sedye Sistemi - Köpük Lansları

## KRB-FFL24 24M AERIAL LADDER VEHICLE

### Technical Specification

|                                   |                                                                                                                                                              |                                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Type</b>                       | Aerial Ladder Firefighting Vehicle<br>on 4x2 or 6x2 or 6x4 driven chassis                                                                                    |                                   |
| <b>Ladder</b>                     | Hydraulic Controlled                                                                                                                                         |                                   |
| <b>Reach (Max. 75°)</b>           | 24 meters                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>Working Angle</b>              | -15° to +75°                                                                                                                                                 |                                   |
| <b>Basket Capacity</b>            | 3 people, 250 kg                                                                                                                                             |                                   |
| <b>Monitor</b>                    | 1 unit Manual Controlled                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Body</b>                       | Modular Type                                                                                                                                                 |                                   |
| <b>Water Tank</b>                 | 1000 - 5.000 liters stainless steel                                                                                                                          |                                   |
| <b>Foam Tank</b>                  | 100 - 500 liters stainless steel                                                                                                                             |                                   |
| <b>Pump</b>                       | KRB 3000 NH                                                                                                                                                  | KRB 4000 N                        |
| <b>Capacity</b>                   | 3.000l/m at 10bar Normal Pressure                                                                                                                            | 4.000l/m at 10bar Normal Pressure |
| <b>Driven</b>                     | 250l/m at 40 bar High Pressure                                                                                                                               |                                   |
| <b>Foam Proportioning</b>         | PTO                                                                                                                                                          | PTO                               |
|                                   | Around the pump 3% - 6%                                                                                                                                      | Around the pump 3% - 6%           |
| <b>Roof Monitor</b>               | KRB 2400                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Capacity</b>                   | 2.400 l / m                                                                                                                                                  |                                   |
| <b>Operation</b>                  | Manual                                                                                                                                                       |                                   |
| <b>Illumination &amp; Warning</b> | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                             |                                   |
| <b>First Intervention Reel</b>    | 1 unit                                                                                                                                                       |                                   |
| <b>Operation</b>                  | Manual Unwinding - Electrical Rewinding                                                                                                                      |                                   |
| <b>Hose</b>                       | 1" x 50m                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Nozzle</b>                     | Jet / Fog Pistol                                                                                                                                             |                                   |
| <b>Standard Accessories</b>       | 2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose<br>2 units Branchpipes - 2 units Union Wrench |                                   |

### Optional Accessories

Higher Volume Stainless Steel Foam Tank - Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel  
Radio Controlled Monitor - Joystick Controlled Monitor - Bumper Turret - Firefighting Equipment  
Rescue Equipment - Portable Ladder - Dry Chemical Powder Unit - Carbon dioxide Extinguishing System  
Front Bumper Winch - Basket Approach Sensor - Basket/Operator Communication System  
Stretcher System - Foam Nozzles

# MERDİVENLİ İTFAİYE ARAÇLARI

## FIRE FIGHTING AERIAL VEHICLES



### KRB-FFL20 20 M HİDROLİK MERDİVENLİ

#### Teknik Özellikler

**Tip** 4x2 - 6x2 - 6x4 Şasi Araç Üzerine  
Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı

**Merdiven** Hidrolik Kontrol  
**Kurtarma Yüksekliği (Max. 75°)** 20 metre  
**Çalışma Açısı** 0° - +75°  
**Sepet Taşıma Kapasitesi** 3 kişi 250 kg  
**Monitor** 1 adet manuel

**Karoser** Modüler  
**Su Tankı** 2.000 - 6.000 l / AISI 304  
**Köpük Tankı** 100 - 500 l / AISI 316

|                       |                                  |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Pompa</b>          | KRB 3000 NH                      | KRB 4000 N                       |
| <b>Kapasite</b>       | 10 bar- 3.000 l/dk Normal Basınç | 10 bar- 4.000 l/dk Normal Basınç |
| <b>Tahrik</b>         | 40 bar- 250 l/dk Yüksek Basınç   |                                  |
| <b>Köpük Oranlama</b> | PTO                              | PTO                              |
|                       | Pompa İçinde %3 - %6             | Pompa İçinde %3 - %6             |

**Çatı Monitörü** KRB 2400  
**Kapasite** 2.400 l/dk  
**Kontrol** Manuel

**Aydınlatma ve Uyarı** Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası  
Dolap İçi Aydınlatma  
2 adet Sabit Projektör

**İlk Müdahale Çıkışı** 1 Ünite  
**Kontrol** Manuel Açma - Elektrikli Sarma  
**Hortum** 1" çap, 50 m boy  
**Nozzle** Jet/Sis Başlıklı Tabanca

**Standart Aksesuarlar** 2 adet Rekor Anahtarı - 2 adet 2" x 20 m Yangın Hortumu  
2 adet 2.5" x 20 m Yangın Hortumu - 1 adet Emiş Süzgeci  
2 adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans

#### Opsiyonel Aksesuarlar

-15° - +75° Çalışma Açısı - Daha Yüksek Hacimli AISI 316 Köpük Tankı - Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı  
Radyo Kumandalı Monitör - Joystik Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları  
Portatif Merdiven - Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - CO<sub>2</sub> Söndürme Sistemi - Ön Tampon Vinci - Ön Sulama  
Sepette Yaklaşma Sensörü - Sepette Operatör Arası İletişim Sistemi - Sedyeye Sistemi - Köpük Lansları

### KRB-FFL20 20M AERIAL LADDER VEHICLE

#### Technical Specification

**Type** Aerial Ladder Firefighting Vehicle  
on 4x2 or 6x2 or 6x4 driven chassis

**Ladder** Hydraulic Controlled  
**Reach (Max. 75°)** 20 meters  
**Working Angle** 0° to +75°  
**Basket Capacity** 3 people, 250 kg  
**Monitor** 1 unit Manual Controlled

**Body** Modular  
**Water Tank** 2.000-6.000 liters stainless steel  
**Foam Tank** 100-500 liters stainless steel

|                           |                                   |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pump</b>               | KRB 3000 NH                       | KRB 4000 N                        |
| <b>Capacity</b>           | 3.000l/m at 10bar Normal Pressure | 4.000l/m at 10bar Normal Pressure |
| <b>Driven</b>             | 250l/m at 40 bar High Pressure    |                                   |
| <b>Foam Proportioning</b> | PTO                               | PTO                               |
|                           | Around the pump 3% - 6%           | Around the pump 3% - 6%           |

**Roof Monitor** KRB 2400  
**Capacity** 2.400 l/m  
**Operation** Manual

**Illumination & Warning** American Light Bar with Siren  
Locker Illumination  
2 units Fixed Projectors

**First Intervention Reel** 1 unit  
**Operation** Manual Unwinding - Electrical Rewinding  
**Hose** 1" x 50m  
**Nozzle** Jet / Fog Pistol

**Standard Accessories** 2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose  
1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose  
2 units Branchpipes - 2 units Union Wrench

#### Optional Accessories

-15° - +75° Working Angel - Higher Volume Stainless Steel Foam Tank - Telescopic Projector  
Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Joystick Controlled Monitor  
Bumper Turret - Firefighting Equipment - Rescue Equipment - Portable Ladder - Dry Chemical Powder Unit  
Carbon dioxide Extinguishing System - Front Bumper Winch - Front Watering Bar - Basket Approach Sensor  
Basket/Operator Communication System - Stretcher System - Foam Nozzles



## KRB-FFL18 18 M HİDROLİK MERDİVENLİ

### Teknik Özellikler

|                                       |                                                                                                                                                            |                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Tip</b>                            | 4x2 - 6x2 Şasi Araç Üzerine<br>Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı                                                                                           |                                  |
| <b>Merdiven</b>                       | Hidrolik Kontrol                                                                                                                                           |                                  |
| <b>Kurtarma Yüksekliği (Max. 75°)</b> | 18 metre                                                                                                                                                   |                                  |
| <b>Çalışma Açısı</b>                  | 0° - +75°                                                                                                                                                  |                                  |
| <b>Sepet Taşıma Kapasitesi</b>        | 3 kişi 250 kg                                                                                                                                              |                                  |
| <b>Monitor</b>                        | 1 adet manuel                                                                                                                                              |                                  |
| <b>Karoser</b>                        | Modüler                                                                                                                                                    |                                  |
| <b>Su Tankı</b>                       | 2.000 - 6.000 l / AISI 304                                                                                                                                 |                                  |
| <b>Köpük Tankı</b>                    | 100 - 500 l / AISI 316                                                                                                                                     |                                  |
| <b>Pompa</b>                          | KRB 3000 NH                                                                                                                                                | KRB 4000 N                       |
| <b>Kapasite</b>                       | 10 bar- 3.000 l/dk Normal Basınç                                                                                                                           | 10 bar- 4.000 l/dk Normal Basınç |
| <b>Tahrik</b>                         | 40 bar- 250 l/dk Yüksek Basınç                                                                                                                             |                                  |
| <b>Köpük Oranlama</b>                 | PTO                                                                                                                                                        | PTO                              |
|                                       | Pompa İçinde %3 - %6                                                                                                                                       | Pompa İçinde %3 - %6             |
| <b>Çatı Monitörü</b>                  | KRB 2400                                                                                                                                                   |                                  |
| <b>Kapasite</b>                       | 2.400 l/dk                                                                                                                                                 |                                  |
| <b>Kontrol</b>                        | Manuel                                                                                                                                                     |                                  |
| <b>Aydınlatma ve Uyarı</b>            | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                 |                                  |
| <b>İlk Müdahale Çıkışı</b>            | 1 Ünite                                                                                                                                                    |                                  |
| <b>Kontrol</b>                        | Manuel Açma - Elektrikli Sarma                                                                                                                             |                                  |
| <b>Hortum</b>                         | 1" çap, 50 m boy                                                                                                                                           |                                  |
| <b>Nozzle</b>                         | Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                                                                   |                                  |
| <b>Standart Aksesuarlar</b>           | 2 adet Rekor Anahtarı - 2 adet 2" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 adet 2.5" x 20 m Yangın Hortumu - 1 adet Emiş Süzgeci<br>2 adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans |                                  |

### Opsiyonel Aksesuarlar

-15° - +75° Çalışma Açısı - Daha Yüksek Hacimli AISI 316 Köpük Tankı - Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı  
Radyo Kumandalı Monitör - Joystik Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları  
Portatif Merdiven - Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - CO<sub>2</sub> Söndürme Sistemi - Ön Tampon Vinci - Ön Sulama  
Sepette Yaklaşma Sensörü - Sepetle Operatör Arası İletişim Sistemi - Sedye Sistemi - Köpük Lansları

## KRB-FFL18 18M AERIAL LADDER VEHICLE

### Technical Specification

|                                   |                                                                                                                                                              |                                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Type</b>                       | Aerial Ladder Firefighting Vehicle<br>on 4x2 or 6x2 driven chassis                                                                                           |                                   |
| <b>Ladder</b>                     | Hydraulic Controlled                                                                                                                                         |                                   |
| <b>Reach (Max. 75°)</b>           | 18 meters                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>Working Angle</b>              | 0° to +75°                                                                                                                                                   |                                   |
| <b>Basket Capacity</b>            | 3 people, 250 kg                                                                                                                                             |                                   |
| <b>Monitor</b>                    | 1 unit Manual Controlled                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Body</b>                       | Modular                                                                                                                                                      |                                   |
| <b>Water Tank</b>                 | 2.000-6.000 liters stainless steel                                                                                                                           |                                   |
| <b>Foam Tank</b>                  | 100-500 liters stainless steel                                                                                                                               |                                   |
| <b>Pump</b>                       | KRB 3000 NH                                                                                                                                                  | KRB 4000 N                        |
| <b>Capacity</b>                   | 3.000l/m at 10bar Normal Pressure                                                                                                                            | 4.000l/m at 10bar Normal Pressure |
| <b>Driven</b>                     | 250l/m at 40 bar High Pressure                                                                                                                               |                                   |
| <b>Foam Proportioning</b>         | PTO                                                                                                                                                          | PTO                               |
|                                   | Around the pump 3% - 6%                                                                                                                                      | Around the pump 3% - 6%           |
| <b>Roof Monitor</b>               | KRB 2400                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Capacity</b>                   | 2.400 l/m                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>Operation</b>                  | Manual                                                                                                                                                       |                                   |
| <b>Illumination &amp; Warning</b> | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                             |                                   |
| <b>First Intervention Reel</b>    | 1 unit                                                                                                                                                       |                                   |
| <b>Operation</b>                  | Manual Unwinding - Electrical Rewinding                                                                                                                      |                                   |
| <b>Hose</b>                       | 1" x 50m                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Nozzle</b>                     | Jet / Fog Pistol                                                                                                                                             |                                   |
| <b>Standard Accessories</b>       | 2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose<br>2 units Branchpipes - 2 units Union Wrench |                                   |

### Optional Accessories

-15° - +75° Working Angel - Higher Volume Stainless Steel Foam Tank - Telescopic Projector  
Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Joystick Controlled Monitor  
Bumper Turret - Firefighting Equipment - Rescue Equipment - Portable Ladder - Dry Chemical Powder Unit  
Carbon dioxide Extinguishing System - Front Bumper Winch - Front Watering Bar - Basket Approach Sensor  
Basket/Operator Communication System - Stretcher System - Foam Nozzles

# MERDİVENLİ İTFAİYE ARAÇLARI

## FIRE FIGHTING AERIAL VEHICLES



### KRB-FFL12 12 M HİDROLİK MERDİVENLİ

#### Teknik Özellikler

**Tip** 4x2 Şasi Araç Üzerine  
Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı

**Merdiven** Hidrolik Kontrol  
**Kurtarma Yüksekliği (Max. 75°)** 12 metre  
**Çalışma Açısı** 0° - +75°  
**Sepet Taşıma Kapasitesi** 2 kişi 200 kg  
**Monitor** 1 adet manuel

**Karoser** Modüler  
**Su Tankı** 2.000 - 8.000 l / AISI 304  
**Köpük Tankı** 100 - 500 l / AISI 316

|                       |                                  |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Pompa</b>          | KRB 1500 NH                      | KRB 3000 NH                      |
| <b>Kapasite</b>       | 10 bar- 1.500 l/dk Normal Basınç | 10 bar- 3.000 l/dk Normal Basınç |
|                       | 40 bar- 250 l/dk Yüksek Basınç   | 40 bar- 250 l/dk Yüksek Basınç   |
| <b>Tahrik</b>         | PTO                              | PTO                              |
| <b>Köpük Oranlama</b> | Pompa İçinde %3 - %6             | Pompa İçinde %3 - %6             |

**Çatı Monitörü** KRB 1200 - 2400  
**Kapasite** 1.200 - 2.400 l/dk  
**Kontrol** Manuel

**Aydınlatma ve Uyarı** Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası  
Dolap İçi Aydınlatma  
2 adet Sabit Projektör

**İlk Müdahale Çıkışı** 1 Ünite  
**Kontrol** Manuel Açma - Elektrikli Sarma  
**Hortum** 1" çap, 50 m boy  
**Nozzle** Jet/Sis Başlıklı Tabanca

**Standart Aksesuarlar** 2 adet Rekor Anahtarı - 2 adet 2" x 20 m Yangın Hortumu  
2 adet 2.5" x 20 m Yangın Hortumu - 1 adet Emiş Süzgeci  
2 adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans

#### Opsiyonel Aksesuarlar

Daha Yüksek Hacimli AISI 316 Köpük Tankı - Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı  
Radyo Kumandalı Monitör - Joystik Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları  
Portatif Merdiven - Katlanır Sepet - Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - CO<sub>2</sub> Söndürme Sistemi - Ön Tampon Vinci - Ön Sulama  
Sepette Yaklaşma Sensörü - Sepetle Operatör Arası İletişim Sistemi - Sedyeye Sistemi - Köpük Lansları

### KRB-FFL12 12M AERIAL LADDER VEHICLE

#### Technical Specification

**Type** Aerial Ladder Firefighting Vehicle  
on 4x2 driven chassis

**Ladder** Hydraulic Controlled  
**Reach (Max. 75°)** 12 meters  
**Working Angle** 0° to +75°  
**Basket Capacity** 2 people, 200 kg  
**Monitor** 1 unit Manual Controlled

**Body** Modular  
**Water Tank** 2.000-8.000 liters stainless steel  
**Foam Tank** 100-500 liters stainless steel

|                           |                                   |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pump</b>               | KRB 1500 NH                       | KRB 3000 NH                       |
| <b>Capacity</b>           | 1.500l/m at 10bar Normal Pressure | 3.000l/m at 10bar Normal Pressure |
|                           | 250l/m at 40 bar High Pressure    | 250l/m at 40 bar High Pressure    |
| <b>Driven</b>             | PTO                               | PTO                               |
| <b>Foam Proportioning</b> | Around the pump 3% - 6%           | Around the pump 3% - 6%           |

**Roof Monitor** KRB 1200 - 2400  
**Capacity** 1.200 - 2.400 l/m  
**Operation** Manual

**Illumination & Warning** American Light Bar with Siren  
Locker Illumination  
2 units Fixed Projectors

**First Intervention Reel** 1 unit  
**Operation** Manual Unwinding - Electrical Rewinding  
**Hose** 1" x 50m  
**Nozzle** Jet / Fog Pistol

**Standard Accessories** 2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose  
1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose  
2 units Branchpipes - 2 units Union Wrench

#### Optional Accessories

Higher Volume Stainless Steel Foam Tank - Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel  
Radio Controlled Monitor - Joystick Controlled Monitor - Bumper Turret - Firefighting Equipment  
Rescue Equipment - Portable Ladder - Foldable Basket - Dry Chemical Powder Unit  
Carbon dioxide Extinguishing System - Front Bumper Winch - Front Watering Bar - Basket Approach Sensor  
Basket/Operator Communication System - Stretcher System - Foam Nozzles



# TELESKOPIK BOMLU İTFAİYE ARACI

## FIRE FIGHTING VEHICLES WITH TELESCOPIC BOOM SYSTEM



Uzun süreli yoğun endüstriyel yangın müdahalelerinde kullanılmak üzere tasarlanmış araçlardır. Özellikle kimyasal yangınlar başta olmak üzere, diğer sanayi yangınlarında da kullanılabilen araçlardır.

Şehir içlerinde aynı özellikleri taşıyan yangınlarda da kullanılabilen bu araçlar ile yangın müdahalesi, yüksek ölçekte su ya da yüksek yoğunluklu kimyasal köpük ile yapılır. Bu nedenle geniş ölçekte söndürme gücüne sahiptirler. Yangına yüksek kotta müdahale edilebilir. Tamamıyla uzaktan kumandalı imal edilebilir.

Araç yangınları dahil, müdahalenin çok kısa sürede ve etkin bir hızla yapılabilmesi için gerekli olan tüm donanıma sahiptirler.

These vehicles are designed for long and dense industrial firefighting purposes. These vehicles are used mainly in chemical fires and additionally can be used in other types of industrial fires.

These vehicles can also be used in inner-city fires having the same characteristics. Fire intervention with these vehicles is by high volume water or high density foam and for this reason they have a very high volume of firefighting. These vehicles can also be used in high rise firefighting. These vehicles are totally remote controlled.

These vehicles are equipped with all necessary accessories for fast and efficient fire intervention, even vehicle fires.



## TELESKOPIK BOMLU İTFAİYE ARAÇLARI KRB-TBS Teknik Özellikler

|                                                    |                                                                                                                                                            |                                                                                               |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                                | 6x2 - 6x4 - 8x4 Şasi Araç Üzerine<br>Teleskopik Bomlu Endüstriyel Tip İtfaiye Aracı                                                                        |                                                                                               |
| Sistem Özelliği                                    | 18, 24, 28, 32 m yükseklik<br>360° Dönüş Açısı<br>Uzaktan Kumanda                                                                                          |                                                                                               |
| Karoser<br>Su Tankı<br>Köpük Tankı                 | Modüler<br>8.000 - 12.000 l / AISI 304<br>1.000 - 3.000 l / AISI 316                                                                                       |                                                                                               |
| Pompa<br>Kapasite<br>Tahrik<br>Köpük Oranlama      | KRB 4000N<br>4.000 l/dk 10 Bar<br>PTO<br>Pompa içinde %3 - %6                                                                                              |                                                                                               |
| Çatı Monitörü<br>Tampon Monitörü<br>Bom Ucunda     | 3.000 l/dk Manuel<br>1.900 l/dk Uzaktan Kumandalı<br>3.000 l/dk Uzaktan Kumandalı                                                                          | 4.000 l/dk Manuel<br>1.900 l/dk Uzaktan Kumandalı<br>4.000 l/dk Uzaktan Kumandalı             |
| Aydınlatma ve Uyarı                                | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                 |                                                                                               |
| İlk Müdahale Çıkışı<br>Kontrol<br>Hortum<br>Nozzle | 1 Ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1" çap, 50 m boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                  | 1 Ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1 1/4" Çap, 50 m Boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca |
| Standart Aksesuarlar                               | 2 adet Rekor Anahtarı - 2 adet 2" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 adet 2.5" x 20 m Yangın Hortumu - 1 adet Emiş Süzgeci<br>2 adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans |                                                                                               |

### Opsiyonel Aksesuarlar

Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Çatı Monitörü - İtfaiye Aksesuarları  
Kurtarma Ekipmanları - Portatif Merdiven - Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - CO<sub>2</sub> Söndürme Sistemi - Köpük Lanları

## WATER / FOAM TOWER KRB-TBS

### Technical Specification

|                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                   | Industrial Type Fire Fighting Vehicle<br>With Telescopic Boom on 6x2 or 6x4 or 8x4 Chassis Vehicle                                                           |                                                                                       |
| Specials of System                                     | Elevation : 18, 24, 28, 32 m<br>360° Rotation Angle<br>Remote Control                                                                                        |                                                                                       |
| Body<br>Water Tank<br>Foam Tank                        | Modüler<br>8.000 - 12.000 liters stainless steel AISI304<br>1.000 - 3.000 liters stainless steel AISI316                                                     |                                                                                       |
| Pump<br>Capacity<br>Driven<br>Foam Proportioning       | KRB 4000 N<br>4.000 L/min 10 bar<br>PTO<br>Around the pump 3% - 6%                                                                                           |                                                                                       |
| Roof Monitor<br>Bumper Monitor<br>Boom Monitor         | 3.000 L/min Manual<br>1.900 L/min Remote Controlled<br>3.000 L/min Remote Controlled                                                                         | 4.000 L/min Manual<br>1.900 L/min Remote Controlled<br>4.000 L/min Remote Controlled  |
| Illumination & Warning                                 | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                             |                                                                                       |
| First Intervention Reel<br>Operation<br>Hose<br>Nozzle | 1 unit<br>Manual Unwinding - Electrical Rewinding<br>1" x 50m<br>Jet / Fog Pistol                                                                            | 1 unit<br>Manual Unwinding - Electrical Rewinding<br>1 1/4" x 50m<br>Jet / Fog Pistol |
| Standard Accessories                                   | 2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose<br>2 units Branchpipes - 2 units Union Wrench |                                                                                       |

### Optional Accessories

Telescopical Projector - Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Roof Monitor - Firefighting Equipment  
Rescue Equipment - Portable Ladder - Dry Chemical Powder Unit - Carbon dioxide Extinguishing System - Foam Nozzles

## İTFAİYE ARAZÖZLERİ

### FIRE FIGHTING VEHICLES



Genel kullanım amaçlı ürettiğimiz itfaiye araçları, 1.500 l/dk'dan 6.000 l/dk'ya kadar kapasiteli pompa, su, köpük, kuru kimyevi toz tankı, CO<sub>2</sub> sistemi ve CAFS ile teçhiz edilmiştir. Kullanım amacına bağlı olarak kurtarma ve müdahale teçhizatlarını barındıran geniş model yelpazesine sahip araçlardır.

Şehir içlerinde kısa süreli ve hızlı yangın müdahalelerinde kullanılan arazöz yapısındaki araçların tümü bu çerçevededir.

These vehicles which are manufactured for general purpose applications and have a wide range of models equipped with pumps having capacities from 1.500 l/min to 6.000 l/min., water, foam, dry chemical powder tanks, CO<sub>2</sub> systems, CAFS, rescue and firefighting equipment depending on the line of operation.

All urban firefighting vehicles having the purpose of intervention lie within this category.



## KRB-FF06 İTFAİYE ARAZÖZÜ

### Teknik Özellikler

|                                           |                                                                                                                                                                                |                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tip                                       | İtfaie Arazözü                                                                                                                                                                 |                                  |
| Şasi Araç                                 | Azami yüklü ağırlık en az 18.000 kg, 4x2 - 4x4                                                                                                                                 |                                  |
| Karoser                                   | Modüler Tip                                                                                                                                                                    |                                  |
| Su Tankı                                  | 6.000 l / AISI 304                                                                                                                                                             |                                  |
| Köpük Tankı                               | 300 l / AISI 316                                                                                                                                                               |                                  |
| Pompa Kapasite                            | KRB 3000NH<br>10 bar 3.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk                                                                                                                             | KRB 4000N<br>10 bar 4.000 l/dk   |
| Tahrik Köpük Oranlama                     | PTO<br>Pompa içinde %3-%6                                                                                                                                                      | PTO<br>Pompa içinde %3-%6        |
| Çatı Monitörü Kapasite Kontrol            | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel                                                                                                                                               | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel |
| Aydınlatma ve Uyarı                       | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                                     |                                  |
| İlk Müdahale Çıkışı Kontrol Hortum Nozzle | 1 ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1" Çap, 50 mt Boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                     |                                  |
| Standart Aksesuarlar                      | 1 Adet Emiş Süzgeci - 2 Adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 Adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 Adet 2,5" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 Adet Rekor Anahtarı - Portatif Merdiven |                                  |

### Opsiyonel Aksesuarlar

Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - Kuru Kimyevi Toz Ünitesi  
İtfaie Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Ön Çeki Vinci - Ön Sulama - Araç Altı Soğutma Köpük Lansları  
Portatif Merdiven İndirme Sistemi

## KRB-FF06 FIREFIGHTING VEHICLE

### Technical Specification

|                                               |                                                                                                                                                                                |                                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                                          | Pumper Truck                                                                                                                                                                   |                                   |
| Chassis                                       | At least 18.000 kg 4x2 - 4x4                                                                                                                                                   |                                   |
| Body                                          | Modular                                                                                                                                                                        |                                   |
| Water tank                                    | 6.000 liters Stainless Steel                                                                                                                                                   |                                   |
| Foam tank                                     | 300 liters Stainless Steel                                                                                                                                                     |                                   |
| Pump Capacity                                 | KRB 3000NH<br>3.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar                                                                                                                         | KRB 4000NH<br>4.000 l/m at 10 bar |
| Driven Foam Proportioning                     | PTO<br>Around the Pump 3% - 6%                                                                                                                                                 | PTO<br>Around the Pump 3% - 6%    |
| Roof Monitor Capacity Operation               | KRB 2400<br>2.400 l/m<br>Manual                                                                                                                                                | KRB 2400<br>2.400 l/m<br>Manual   |
| Illumination & Warning                        | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                                               |                                   |
| First Intervention Reel Operation Hose Nozzle | 1 unit<br>Manual Unwinding - Electrical Rewinding<br>1" x 50m<br>Jet / Fog Pistol                                                                                              |                                   |
| Accessories                                   | 1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose<br>2 units Branchpipes - 2 units 2" x 20m Fire Hose<br>2 units 2.5" x 20m Fire Hose - 2 units Union Wrench - Portable Ladder |                                   |

### Optional Accessories

Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Bumper Turret  
Dry Chemical Powder Unit - Firefighting Equipment - Rescue Equipment - Front Bumper Winch - Front Watering Bar  
Under Vehicle Cooling System - Foam Nozzles - Portable Ladder Lowering System

# İTFAİYE ARAZÖZLERİ

## FIRE FIGHTING VEHICLES



### KRB-FF04 İTFAİYE ARAZÖZÜ

#### Teknik Özellikler

|                                           |                                                                                                                                                                                |                                  |                                                    |                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tip                                       | İtfaie Arazözü                                                                                                                                                                 |                                  |                                                    |                                                    |
| Şasi Araç                                 | Azami yüklü ağırlık 10.000 kg - 15.000 kg, 4x2 - 4x4                                                                                                                           |                                  |                                                    |                                                    |
| Karoser                                   | Modüler Tip                                                                                                                                                                    |                                  |                                                    |                                                    |
| Su Tankı                                  | 3.000 - 5.000 l / AISI 304                                                                                                                                                     |                                  |                                                    |                                                    |
| Köpük Tankı                               | 300 l / AISI 316                                                                                                                                                               |                                  |                                                    |                                                    |
| Pompa Kapasite                            | KRB 1500N<br>10 bar 1.500 l/dk                                                                                                                                                 | KRB 2000N<br>10 bar 2.000 l/dk   | KRB 2000NH<br>10 bar 2.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk | KRB 3000NH<br>10 bar 3.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk |
| Tahrik Köpük Oranlama                     | PTO<br>Pompa İçinde %3-%6                                                                                                                                                      |                                  |                                                    |                                                    |
| Çatı Monitörü Kapasite Kontrol            | KRB 1200<br>1.200 l/dk<br>Manuel                                                                                                                                               | KRB 1600<br>1.600 l/dk<br>Manuel | KRB 1600<br>1.600 l/dk<br>Manuel                   | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel                   |
| Aydınlatma ve Uyarı                       | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçerisi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                                 |                                  |                                                    |                                                    |
| İlk Müdahale Çıkışı Kontrol Hortum Nozzle | 1 ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1" Çap, 50 mt Boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                     |                                  |                                                    |                                                    |
| Standart Aksesuarlar                      | 1 Adet Emiş Süzgeci - 2 Adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 Adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 Adet 2,5" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 Adet Rekor Anahtarı - Portatif Merdiven |                                  |                                                    |                                                    |

#### Opsiyonel Aksesuarlar

Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - Kuru Kimyevi Toz Ünitesi  
İtfaie Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Ön Çeki Vinci - Ön Sulama - Araç Altı Soğutma Köpük Lansları  
Portatif Merdiven İndirme Sistemi

### KRB-FF04 FIREFIGHTING VEHICLE

#### Technical Specification

|                                               |                                                                                                                                                                          |                                  |                                                        |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                                          | Pumper Truck                                                                                                                                                             |                                  |                                                        |                                                        |
| Chassis                                       | 10.000 kg - 15.000 kg, 4x2 - 4x4                                                                                                                                         |                                  |                                                        |                                                        |
| Body                                          | Modular                                                                                                                                                                  |                                  |                                                        |                                                        |
| Water tank                                    | 3.000-5.000 liters Stainless Steel                                                                                                                                       |                                  |                                                        |                                                        |
| Foam tank                                     | 300 liters Stainless Steel                                                                                                                                               |                                  |                                                        |                                                        |
| Pump Capacity                                 | KRB 1500N<br>1.500 l/m at 10 bar                                                                                                                                         | KRB 2000N<br>2.000 l/m at 10 bar | KRB 2000NH<br>2.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar | KRB 3000NH<br>3.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar |
| Driven Foam Proportioning                     | PTO<br>Around the Pump 3%-6%                                                                                                                                             |                                  |                                                        |                                                        |
| Roof Monitor Capacity Operation               | KRB 1200<br>1.200 l/m<br>Manual                                                                                                                                          | KRB 1600<br>1.600 l/m<br>Manual  | KRB 1600<br>1.600 l/m<br>Manual                        | KRB 2400<br>2.400 l/m<br>Manual                        |
| Illumination & Warning                        | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                                         |                                  |                                                        |                                                        |
| First Intervention Reel Operation Hose Nozzle | 1 unit<br>Manual Unwinding - Electrical Rewinding<br>1" x 50m<br>Jet / Fog Pistol                                                                                        |                                  |                                                        |                                                        |
| Accessories                                   | 1 unit Suction Strainer 2 units 4" Suction Hose 2 units Branchpipes<br>2 units 2" x 20m Fire Hose 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>2 units Union Wrench - Portable Ladder |                                  |                                                        |                                                        |

#### Optional Accessories

Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Bumper Turret  
Dry Chemical Powder Unit - Firefighting Equipment - Rescue Equipment - Front Bumper Winch - Front Watering Bar  
Under Vehicle Cooling System - Foam Nozzles - Portable Ladder Lowering System



## KRB-FF03 İTFAİYE ARAZÖZÜ

### Teknik Özellikler

|                                           |                                                                                                                                                                                |                                  |                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tip                                       | İtfaiye Arazözü                                                                                                                                                                |                                  |                                                    |
| Şasi Araç                                 | Azami yüklü ağırlık 7.500 kg - 10.000 kg, 4x2                                                                                                                                  |                                  |                                                    |
| Karoser                                   | Modüler Tip                                                                                                                                                                    |                                  |                                                    |
| Su Tankı                                  | 2.000 - 3.000 l / AISI 304                                                                                                                                                     |                                  |                                                    |
| Köpük Tankı                               | 150 l / AISI 316                                                                                                                                                               |                                  |                                                    |
| Pompa Kapasite                            | KRB 1500N<br>10 bar 1.500 l/dk                                                                                                                                                 | KRB 2000N<br>10 bar 2.000 l/dk   | KRB 3000NH<br>10 bar 3.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk |
| Tahrik Köpük Oranlama                     | PTO / Ara Şanzıman<br>Pompa İçinde %3-%6                                                                                                                                       |                                  |                                                    |
| Çatı Monitörü Kapasite Kontrol            | KRB 1200<br>1.200 l/dk<br>Manuel                                                                                                                                               | KRB 1600<br>1.600 l/dk<br>Manuel | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel                   |
| Aydınlatma ve Uyarı                       | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçerisi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                                 |                                  |                                                    |
| İlk Müdahale Çıkışı Kontrol Hortum Nozzle | 1 ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1" Çap, 50 mt Boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                     |                                  |                                                    |
| Standart Aksesuarlar                      | 1 Adet Emiş Süzgeci - 2 Adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 Adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 Adet 2,5" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 Adet Rekor Anahtarı - Portatif Merdiven |                                  |                                                    |

### Opsiyonel Aksesuarlar

Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü - Kuru Kimyevi Toz Ünitesi  
İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Ön Çeki Vinci - Ön Sulama - Araç Altı Soğutma Köpük Lansları  
Portatif Merdiven İndirme Sistemi

## KRB-FF03 FIREFIGHTING VEHICLE

### Technical Specification

|                                               |                                                                                                                                                                                |                                  |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                                          | Rapid Response Vehicle                                                                                                                                                         |                                  |                                                        |
| Chassis                                       | 7.500 kg - 10.000 kg, 4x2                                                                                                                                                      |                                  |                                                        |
| Body                                          | Modular                                                                                                                                                                        |                                  |                                                        |
| Water Tank                                    | 2.000-3.000 liters Stainless Steel                                                                                                                                             |                                  |                                                        |
| Foam Tank                                     | 150 liters Stainless Steel                                                                                                                                                     |                                  |                                                        |
| Pump Capacity                                 | KRB 1500N<br>1.500 l/m at 10 bar                                                                                                                                               | KRB 2000N<br>2.000 l/m at 10 bar | KRB 3000NH<br>3.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar |
| Driven Foam Proportioning                     | Via Split Shaft or PTO<br>Around the Pump 3%-6%                                                                                                                                |                                  |                                                        |
| Roof Monitor Capacity Operation               | KRB 1200<br>1200 l/m<br>Manual                                                                                                                                                 | KRB 1600<br>1600 l/m<br>Manual   | KRB 2400<br>2400 l/m<br>Manual                         |
| Illumination & Warning                        | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                                               |                                  |                                                        |
| First Intervention Reel Operation Hose Nozzle | 1 unit<br>Manual Unwinding - Electrical Rewinding<br>1" x 50m<br>Jet / Fog Pistol                                                                                              |                                  |                                                        |
| Accessories                                   | 1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose - 2 units Branchpipes<br>2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>2 units Union Wrench - Portable Ladder |                                  |                                                        |

### Optional Accessories

Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Bumper Turret  
Dry Chemical Powder Unit - Firefighting Equipment - Rescue Equipment - Front Bumper Winch - Front Watering Bar  
Under Vehicle Cooling System - Foam Nozzles - Portable Ladder Lowering System

# ORMAN TİPİ İTFAİYE ARAZÖZLERİ

## FOREST FIRE FIGHTING VEHICLES



Orman Tipi İtfaiye Arazözleri, ormanlarda ve çalılık peyzajlarda ve erişilmesi zor arazideki yangınlar için tasarlanmış özel yangınla mücadele araçlarıdır.

İtfaiye ekibinin güvenliği, araç üzerindeki uygun koruyucu ekipmanlar sayesinde en üst düzeyde sağlanır.

These vehicles are designed for firefighting intervention in forests, bushes and hard to reach terrains.

Safety of firefighters is assured at top levels by the help of the proper protective equipment available on the vehicle.





### KRB-FFV ORMAN TİPİ İTFAİYE ARAZÖZLERİ

#### Teknik Özellikler

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                            | Orman Tipi İtfaie Arazözleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Şasi Araç                      | 4x4 - 6x6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Su Tankı                       | 4.000 - 13.000 l / AISI 304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Köpük Tankı                    | 150 - 400 l / AISI 316                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pompa Kapasite                 | KRB 3000NH<br>10 bar 3.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tahrik Köpük Oranlama          | Motor PTO / NMV PTO<br>Pompa İçinde %3-%6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Çatı Monitörü Kapasite Kontrol | KRB 2400 Elektrik Kumandalı / Teleskopik<br>2.400 l/dk<br>Elektrikli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aydınlatma ve Uyarı            | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>2 adet Sabit Projektör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Çıkırık                        | 2 ünite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standart Aksesuarlar           | 1 Adet Emiş Süzgeci - 2 Adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 Adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 Adet 2,5" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 Adet Rekor Anahtarı - Ön Çeki Vinci - Arka Hareketli Tampon<br>Araç Altı Soğutma Sistemi - Benzinli Ağaç Kesme Testeresi - Şaplak<br>İtfaiyeci Kazması - İtfaiyeci Küreği - İtfaiyeci Baltası - İtfaiyeci Elbisesi<br>Köpük Reflektörü - Turbo Nozul - Teleskopik Projektör<br>6kg ABC Toz Yangın Söndürücü - Kurtarma İpleri |

### KRB-FFV FOREST FIREFIGHTING VEHICLE

#### Technical Specification

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                            | Forest Firefighting Vehicles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Chassis                         | 4x4 - 6x6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Water Tank                      | 4.000-13.000 liters Stainless Steel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Foam Tank                       | 150-400 liters Stainless Steel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pump Capacity                   | KRB 3000NH<br>3.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Driven Foam Proportioning       | Motor PTO / NMV PTO<br>Around the Pump 3% - 6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Roof Monitor Capacity Operation | KRB 2400 Electric Control / Telescopic<br>2.400 l/m<br>Electric                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Illumination & Warning          | American Light Bar with Siren<br>2 units Fixed Projectors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intervention Reel               | 2 Unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Accessories                     | 1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose - 2 units Branchpipes<br>2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>2 units Union Wrench - Front Bumper Winch - Rear Foldable Bumper<br>Under Vehicle Cooling System - Gasoline Engine Wood Saw - Fire Swatter<br>Fireman Pickaxe - Fireman Shovel - Fireman Axe - Fireman Suits<br>Foam Nozzles - Turbo Nozzles - Telescopic Light Mast<br>6 kg ABC Type DCP Fire Extinguisher - Rescue Ropes |

# İTFAİYE DESTEK TANKERLERİ

## FIRE FIGHTING SUPPORT TANKER



### KRB-FFS İTFAİYE DESTEK TANKERİ

#### Teknik Özellikler

|                                           |                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tip                                       | İtfaiye Destek Tankeri                                                                                                                                                                |                                                    |                                |
| Şasi Araç                                 | 4x2 - 4x4 - 6x2 - 6x4 - 6x6 - 8x2 - 8x4                                                                                                                                               |                                                    |                                |
| Karoser                                   | Modüler Tip                                                                                                                                                                           |                                                    |                                |
| Su Tankı                                  | 6.000 - 18.000 l / AISI 304                                                                                                                                                           |                                                    |                                |
| Köpük Tankı                               | 150 - 500 l / AISI 316                                                                                                                                                                |                                                    |                                |
| Pompa Kapasite                            | KRB 1500N<br>10 bar 1.500 l/dk                                                                                                                                                        | KRB 3000NH<br>10 bar 3.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk | KRB 4000N<br>10 bar 4.000 l/dk |
| Tahrik Köpük Oranlama                     | PTO<br>Pompa içinde %3-%6                                                                                                                                                             | PTO<br>Pompa içinde %3-%6                          | PTO<br>Pompa içinde %3-%6      |
| Çatı Monitörü Kapasite Kontrol            | KRB 1200<br>1.200 l/dk<br>Manuel                                                                                                                                                      | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel                   |                                |
| Aydınlatma ve Uyarı                       | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                                            |                                                    |                                |
| İlk Müdahale Çıkışı Kontrol Hortum Nozzle | 1 ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1" Çap, 50 mt Boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                            |                                                    |                                |
| Sulama Sistemi                            | Ön Basıncılı Tip, Arkada Serbest Akışlı Tip                                                                                                                                           |                                                    |                                |
| Standart Aksesuarlar                      | 1 Adet Emiş Süzgeci - 2 Adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 Adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 Adet 2,5" x 20 m Yangın Hortumu<br>1 Adet Portatif Merdiven - 2 Adet Rekor Anahtarı |                                                    |                                |
| Opsiyonel Aksesuarlar                     | Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör - İtfaiye Aksesuarları - Arka Dolap                                                                        |                                                    |                                |

### KRB-FFS FIREFIGHTING SUPPORT TANKER

#### Technical Specification

|                                               |                                                                                                                                                                                |                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Type                                          | Firefighting Supporter Tanker                                                                                                                                                  |                                                        |                                  |
| Chassis                                       | 4x2 - 4x4 - 6x2 - 6x4 - 6x6 - 8x2 - 8x4                                                                                                                                        |                                                        |                                  |
| Body                                          | Modular                                                                                                                                                                        |                                                        |                                  |
| Water tank                                    | 6.000-18.000 liters stainless steel                                                                                                                                            |                                                        |                                  |
| Foam tank                                     | 150-500 liters stainless steel                                                                                                                                                 |                                                        |                                  |
| Pump Capacity                                 | KRB 1500N<br>1.500 l/m at 10 bar                                                                                                                                               | KRB 3000NH<br>2.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar | KRB 4000N<br>4.000 l/m at 10 bar |
| Driven Foam Proportioning                     | PTO<br>Around the pump 3% - 6%                                                                                                                                                 | PTO<br>Around the pump 3% - 6%                         | PTO<br>Around the pump 3% - 6%   |
| Roof Monitor Capacity Operation               | KRB 1200<br>1.200 l/m<br>Manual                                                                                                                                                | KRB 2400<br>2.400 l/m<br>Manual                        | KRB 3000<br>3.000 l/m<br>Manual  |
| Illumination & Warning                        | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                                               |                                                        |                                  |
| First Intervention Reel Operation Hose Nozzle | 1 unit<br>Manual Unwinding - Electrical Rewinding<br>1" x 50m<br>Jet / Fog Pistol                                                                                              |                                                        |                                  |
| Sulama Sistemi                                | Front Pressurized and Rear Free Flow                                                                                                                                           |                                                        |                                  |
| Accessories                                   | 1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose - 2 units Branchpipes<br>2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose<br>2 units Union Wrench - Portable Ladder |                                                        |                                  |
| Optional Accessories                          | Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Firefighting Equipment<br>Rear Locker                                              |                                                        |                                  |



# İTFAİYE İLK MÜDAHALE VE KURTARMA ARAÇLARI

## FIRST INTERVENTION AND RESCUE VEHICLES



### KRB-FFRO3 İLK MÜDAHALE VE KURTARMA ARACI

#### Teknik Özellikler

|                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tip                                       | İlk Müdahale ve Kurtarma Aracı                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                    |
| Şasi Araç                                 | Azami yüklü ağırlık 7.500 kg - 10.000 kg, 4x2                                                                                                                                                                         |                                  |                                                    |
| Karoser                                   | Modüler Tip / Monoblok / Alüminyum Özel Panel                                                                                                                                                                         |                                  |                                                    |
| Su Tankı                                  | 1000 - 3000 l / AISI 304                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                    |
| Köpük Tankı                               | 150 l / AISI 316                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                    |
| Pompa Kapasite                            | KRB 1500N<br>10 bar 1.500 l/dk                                                                                                                                                                                        | KRB 2000N<br>10 bar 2.000 l/dk   | KRB 3000NH<br>10 bar 3.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk |
| Tahrik Köpük Oranlama                     | PTO / Ara Şanzıman<br>Pompa İçinde %3-%6                                                                                                                                                                              |                                  |                                                    |
| Çatı Monitörü Kapasite Kontrol            | KRB 1200<br>1.200 l/dk<br>Manuel                                                                                                                                                                                      | KRB 1600<br>1.600 l/dk<br>Manuel | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel                   |
| Aydınlatma ve Uyarı                       | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                                                                            |                                  |                                                    |
| İlk Müdahale Çıkışı Kontrol Hortum Nozzle | 1 ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1" Çap, 50 mt Boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                                                            |                                  |                                                    |
| Standart Aksesuarlar                      | 1 Adet Emiş Süzgeci - 2 Adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 Adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 Adet 2,5" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 Adet Rekor Anahtarı - Portatif Merdiven - Teleskopik Projektör - Ön Çeki Vinci |                                  |                                                    |

#### Opsiyonel Aksesuarlar

Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü  
Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Ön Sulama - Araç Altı Soğutma  
Köpük Lanları - Portatif Merdiven İndirme Sistemi

### KRB-FFRO3 FIRST INTERVENTION & RESCUE VEHICLE

#### Technical Specification

|                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                                          | First Intervention and Rescue Vehicle                                                                                                                                                                                       |                                  |                                                        |
| Chassis                                       | 7.500 kg - 10.000 kg, 4x2                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                        |
| Body                                          | Modular / Monoblock / Aluminum Custom Panel                                                                                                                                                                                 |                                  |                                                        |
| Water tank                                    | 2.000 - 3.000 liters Stainless Steel                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                        |
| Foam tank                                     | 150 liters Stainless Steel                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                        |
| Pump Capacity                                 | KRB 1500N<br>1.500 l/m at 10 bar                                                                                                                                                                                            | KRB 2000N<br>2.000 l/m at 10 bar | KRB 3000NH<br>3.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar |
| Driven Foam Proportioning                     | PTO<br>Around the Pump 3% - 6%                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                        |
| Roof Monitor Capacity Operation               | KRB 1200<br>1.200 l/m<br>Manual                                                                                                                                                                                             | KRB 1600<br>1.600 l/m<br>Manual  | KRB 2400<br>2.400 l/m<br>Manual                        |
| Illumination & Warning                        | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                                                                                            |                                  |                                                        |
| First Intervention Reel Operation Hose Nozzle | 1 unit<br>Manual Unwinding - Electrical Rewinding<br>1" x 50m<br>Jet / Fog Pistol                                                                                                                                           |                                  |                                                        |
| Accessories                                   | 1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose - 2 units Branchpipes<br>2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose - Telescopic Light Mast<br>2 units Union Wrench - Portable Ladder - Front Bumper Winch |                                  |                                                        |

#### Optional Accessories

Telescopical Projector - Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Bumper Turret  
Dry Chemical Powder Unit - Firefighting Equipment - Rescue Equipment - Front Watering Bar - Under Vehicle Cooling System  
Foam Nozzles - Portable Ladder Lowering System



## KRB-FFR04 İLK MÜDAHALE VE KURTARMA ARACI

### Teknik Özellikler

|                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                                    |                                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tip                                       | İlk Müdahale ve Kurtarma Aracı                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                    |                                                    |
| Şasi Araç                                 | Azami yüklü ağırlık 10.000 kg - 15.000 kg, 4x2 - 4x4                                                                                                                                                                  |                                  |                                                    |                                                    |
| Karoser                                   | Modüler Tip / Monoblok / Alüminyum Özel Panel                                                                                                                                                                         |                                  |                                                    |                                                    |
| Su Tankı                                  | 2.000 - 4.000 l / AISI 304                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                    |                                                    |
| Köpük Tankı                               | 300 l / AISI 316                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                    |                                                    |
| Pompa Kapasite                            | KRB 1500N<br>10 bar 1.500 l/dk                                                                                                                                                                                        | KRB 2000N<br>10 bar 2.000 l/dk   | KRB 2000NH<br>10 bar 2.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk | KRB 3000NH<br>10 bar 3.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk |
| Tahrik Köpük Oranlama                     | PTO<br>Pompa İçinde %3-%6                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                    |                                                    |
| Çatı Monitörü Kapasite Kontrol            | KRB 1200<br>1.200 l/dk<br>Manuel                                                                                                                                                                                      | KRB 1600<br>1.600 l/dk<br>Manuel | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel                   |                                                    |
| Aydınlatma ve Uyarı                       | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçerisi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                                                                        |                                  |                                                    |                                                    |
| İlk Müdahale Çıkışı Kontrol Hortum Nozzle | 1 ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1" Çap, 50 mt Boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                                                            |                                  |                                                    |                                                    |
| Standart Aksesuarlar                      | 1 Adet Emiş Süzgeci - 2 Adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 Adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 Adet 2,5" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 Adet Rekor Anahtarı - Portatif Merdiven - Teleskopik Projektör - Ön Çeki Vinci |                                  |                                                    |                                                    |

### Opsiyonel Aksesuarlar

Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü  
Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Ön Sulama - Araç Altı Soğutma  
Köpük Lansları - Portatif Merdiven İndirme Sistemi

## KRB-FFR04 FIRST INTERVENTION & RESCUE VEHICLE

### Technical Specification

|                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                        |                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                                          | Pumper Truck                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                                        |                                                        |
| Chassis                                       | 10.000 kg - 15.000 kg, 4x2 - 4x4                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                        |                                                        |
| Body                                          | Modular / Monoblock / Aluminum Custom Panel                                                                                                                                                                                 |                                  |                                                        |                                                        |
| Water tank                                    | 2.000 - 4.000 liters Stainless Steel                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                        |                                                        |
| Foam tank                                     | 300 liters Stainless Steel                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                        |                                                        |
| Pump Capacity                                 | KRB 1500N<br>1.500 l/m at 10 bar                                                                                                                                                                                            | KRB 2000N<br>2.000 l/m at 10 bar | KRB 2000NH<br>2.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar | KRB 3000NH<br>3.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar |
| Driven Foam Proportioning                     | PTO<br>Around the Pump 3% - 6%                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                        |                                                        |
| Roof Monitor Capacity Operation               | KRB 1200<br>1.200 l/m<br>Manual                                                                                                                                                                                             | KRB 1600<br>1.600 l/m<br>Manual  | KRB 2400<br>2.400 l/m<br>Manual                        |                                                        |
| Illumination & Warning                        | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                                                                                            |                                  |                                                        |                                                        |
| First Intervention Reel Operation Hose Nozzle | 1 unit<br>Manual Unwinding – Electrical Rewinding<br>1" x 50m<br>Jet / Fog Pistol                                                                                                                                           |                                  |                                                        |                                                        |
| Accessories                                   | 1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose - 2 units Branchpipes<br>2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose - Telescopic Light Mast<br>2 units Union Wrench - Portable Ladder - Front Bumper Winch |                                  |                                                        |                                                        |

### Optional Accessories

Telescopic Projector - Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Bumper Turret  
Dry Chemical Powder Unit - Firefighting Equipment - Rescue Equipment - Front Watering Bar - Under Vehicle Cooling System  
Foam Nozzles - Portable Ladder Lowering System

# İTFAİYE İLK MÜDAHALE VE KURTARMA ARAÇLARI

## FIRST INTERVENTION AND RESCUE VEHICLES



### KRB-FFR06 İLK MÜDAHALE VE KURTARMA ARACI

#### Teknik Özellikler

|                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tip                                       | İlk Müdahale ve Kurtarma Aracı                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Şasi Araç                                 | Azami yüklü ağırlık en az 18.000 kg 4x2 - 4x4                                                                                                                                                                         |                                  |
| Karoser                                   | Modüler Tip / Monoblok / Alüminyum Özel Panel                                                                                                                                                                         |                                  |
| Su Tankı                                  | 3.000 - 5.000 l / AISI 304                                                                                                                                                                                            |                                  |
| Köpük Tankı                               | 300 l / AISI 316                                                                                                                                                                                                      |                                  |
| Pompa Kapasite                            | KRB 3000NH<br>10 bar 3.000 l/dk<br>40 bar 250 l/dk                                                                                                                                                                    | KRB 4000N<br>10 bar 4.000 l/dk   |
| Tahrik Köpük Oranlama                     | PTO<br>Pompa içinde %3-%6                                                                                                                                                                                             | PTO<br>Pompa içinde %3-%6        |
| Çatı Monitörü Kapasite Kontrol            | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel                                                                                                                                                                                      | KRB 2400<br>2.400 l/dk<br>Manuel |
| Aydınlatma ve Uyarı                       | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Dolap İçi Aydınlatma<br>2 adet Sabit Projektör                                                                                                                            |                                  |
| İlk Müdahale Çıkışı Kontrol Hortum Nozzle | 1 ünite<br>Manuel Açma - Elektrikli Sarma<br>1" Çap, 50 mt Boy<br>Jet/Sis Başlıklı Tabanca                                                                                                                            |                                  |
| Standart Aksesuarlar                      | 1 Adet Emiş Süzgeci - 2 Adet 4" Emiş Hortumu - 2 adet Lans<br>2 Adet 2" x 20 m Yangın Hortumu - 2 Adet 2,5" x 20 m Yangın Hortumu<br>2 Adet Rekor Anahtarı - Portatif Merdiven - Teleskopik Projektör - Ön Çeki Vinci |                                  |

#### Opsiyonel Aksesuarlar

Teleskopik Projektör - İlave İlk Müdahale Çıkışı - Radyo Kumandalı Monitör - Tampon Monitörü  
Kuru Kimyevi Toz Ünitesi - İtfaiye Aksesuarları - Kurtarma Ekipmanları - Ön Sulama - Araç Altı Soğutma  
Köpük Lanları - Portatif Merdiven İndirme Sistemi

### KRB-FFR06 FIRST INTERVENTION & RESCUE VEHICLE

#### Technical Specification

|                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                                          | First Intervention and Rescue Vehicle                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Chassis                                       | At least 18.000 kg 4x2 - 4x4                                                                                                                                                                                                |                                   |
| Body                                          | Modular / Monoblock / Aluminum Custom Panel                                                                                                                                                                                 |                                   |
| Water tank                                    | 3.000-5.000 liters stainless steel                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Foam tank                                     | 300 liters stainless steel                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| Pump Capacity                                 | KRB 3000NH<br>3.000 l/m at 10 bar<br>250 l/m at 40 bar                                                                                                                                                                      | KRB 4000NH<br>4.000 l/m at 10 bar |
| Driven Foam Proportioning                     | PTO<br>Around the pump 3% - 6%                                                                                                                                                                                              | PTO<br>Around the pump 3% - 6%    |
| Roof Monitor Capacity Operation               | KRB 2400<br>2.400 l/m<br>Manual                                                                                                                                                                                             | KRB 2400<br>2.400 l/m<br>Manual   |
| Illumination & Warning                        | American Light Bar with Siren<br>Locker Illumination<br>2 units Fixed Projectors                                                                                                                                            |                                   |
| First Intervention Reel Operation Hose Nozzle | 1 unit<br>Manual Unwinding - Electrical Rewinding<br>1" x 50m<br>Jet / Fog Pistol                                                                                                                                           |                                   |
| Accessories                                   | 1 unit Suction Strainer - 2 units 4" Suction Hose - 2 units Branchpipes<br>2 units 2" x 20m Fire Hose - 2 units 2.5" x 20m Fire Hose - Telescopic Light Mast<br>2 units Union Wrench - Portable Ladder - Front Bumper Winch |                                   |

#### Optional Accessories

Telescopical Projector - Additional First Intervention Hose Reel - Radio Controlled Monitor - Bumper Turret  
Dry Chemical Powder Unit - Firefighting Equipment - Rescue Equipment - Front Watering Bar - Under Vehicle Cooling System  
Foam Nozzles - Portable Ladder Lowering System



# İTFAİYE ÖNCÜ ARAÇLARI

## RAPID RESPONSE VEHICLES



### KRB-RV01 İTFAİYE ÖNCÜ ARAÇLARI

#### Teknik Özellikler

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                 | İtfaiye Öncü Araçları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Şasi Araç           | 4x2, 4x4 çift veya tek kabin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Karoser             | Alüminyum Profil / Alüminyum Özel Panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aydınlatma ve Uyarı | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Yan Çevre Aydınlatma - Teleskopik Projektör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ön Çeki Vinci       | 3.500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kurtarma Ekipmanı   | Hidrolik Kesici/ Ayrıcı / Ram Ekipmanı<br>Havalı Kaldırma Yastıkları<br>Motorlu Ağaç Testeresi<br>Motorlu Beton ve Demir Kesme Daire Testeresi<br>Trafik Seti<br>3 Ayaklı Kurtarma Seti<br>6 kg Toz Yangın Söndürücü<br>5 kg Karbondioksit Yangın Söndürücü<br>Temiz Hava Solunum Seti<br>Mekanik Kurtarma Ekipmanı<br>Jeneratör<br>Elektrikli Kırıcı<br>Elektrikli El Aletleri<br>Takım Sandığı<br>Sedye<br>İtfaiyeci El Aletleri (Hayvan Yakalama)<br>Duman Tahliye Fanı<br>Gaz Ölçüm Cihazı<br>Enkaz Altı Canlı Arama Görüntüleme Sistemi |

#### Opsiyonel Aksesuarlar

Yüksek Basıncılı Yangın Söndürme Sistemi

### KRB-RV01 RAPID RESPONSE VEHICLE

#### Technical Specification

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                   | Rapid Response Vehicle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chassis                | 4x2, 4x4 axle, double or single cabin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Body                   | Aluminium Profile / Aluminium Custom Panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Illumination & Warning | American Light Bar with Siren<br>Side Illumination - Telescopic Projector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Front Bumper Winch     | 3.500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rescue Tools           | Hydraulic Cutter / Spreader / Ram Equipment<br>Air Lifting Bags<br>Engine Driven Wood Cutting Saw<br>Engine Driven Concrete and Iron Cutting Circular Saw<br>Traffic Set<br>Tripod Rescue Kit<br>6 kg Powder Fire Extinguisher<br>5 kg Carbon Dioxide Fire Extinguisher<br>Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA)<br>Mechanical Rescue Equipment<br>Electric Generator<br>Electrical Breaker<br>Power Tools<br>Tool Box<br>Stretcher<br>Firefighter Hand Tools (Animal Catching)<br>Smoke Evacuation Fan<br>Gas Meter<br>Under Wreckage Live Search Imaging System |

#### Optional Accessories

High Pressure Firefighting System



### KRB-RV02 SİVİL SAVUNMA KURTARMA ARAÇLARI Teknik Özellikler

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                 | Sivil Savunma Kurtarma Araçları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Şasi Araç           | 4x2, 4x4 Çift veya Tek Kabin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Karoser             | Alüminyum Profil / Alüminyum Özel Panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aydınlatma ve Uyarı | Siren Sistemli Amerikan Tip Tepe Lambası<br>Yan Çevre Aydınlatma - Teleskopik Projektör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ön Çeki Vinci       | 3.500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kurtarma Ekipmanı   | Hidrolik Kesici / Ayrıcı / Ram Ekipmanı<br>Havalı Kaldırma Yastıkları<br>Motorlu Ağaç Testeresi<br>Motorlu Beton ve Demir Kesme Daire Testeresi<br>Trafik Seti<br>3 Ayaklı Kurtarma Seti<br>6 kg Toz Yangın Söndürücü<br>5 kg Karbondioksit Yangın Söndürücü<br>Temiz Hava Solunum Seti<br>Mekanik Kurtarma Ekipmanı<br>Jeneratör<br>Elektrikli Kırıcı<br>Elektrikli El Aletleri<br>Takım Sandığı<br>Sedye<br>İtfaiyeci El Aletleri (Hayvan Yakalama)<br>Duman Tahliye Fanı<br>Gaz Ölçüm Cihazı<br>Enkaz Altı Canlı Arama Görüntüleme Sistemi |

### KRB-RV02 RAPID RESPONSE VEHICLE Technical Specification

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                   | Civil Defense Rescue Vehicles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chassis                | 4x2, 4x4 axle, Double or Single Cabin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Body                   | Aluminium Profile / Aluminium Custom Panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Illumination & Warning | American Light Bar with Siren<br>Side Illumination - Telescopic Projector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Front Bumper Winch     | 3.500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rescue Tools           | Hydraulic Cutter / Spreader / Ram Equipment<br>Air Lifting Bags<br>Engine Driven Wood Cutting Saw<br>Engine Driven Concrete and Iron Cutting Circular Saw<br>Traffic Set<br>Tripod Rescue Kit<br>6 kg Powder Fire Extinguisher<br>5 kg Carbon Dioxide Fire Extinguisher<br>Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA)<br>Mechanical Rescue Equipment<br>Electric Generator<br>Electrical Breaker<br>Power Tools<br>Tool Box<br>Stretcher<br>Firefighter Hand Tools (Animal Catching)<br>Smoke Evacuation Fan<br>Gas Meter<br>Under Wreckage Live Search Imaging System |

# HİDROSTATİK YANGIN SÖNDÜRME ROBOTU

## FIRE FIGHTING ROBOT - FORNOX COMBO



- **Karayolu ve Demiryolu Tünellerindeki Yangınlar İçin Hidrostatik Yangın Söndürme Robotu**
  - Hydrostatic Fire Extinguishing Robot Designed to Interfere Highway and Railroad Tunnel Fires
- **Değişik Yol Koşullarına Uyum Sağlayan Paletli Yürüyüş Grubu**
  - Continuous Track Undercarriage Which Can Adapt to All Terrain Conditions
- **İki Eksenli Hareket Kabiliyeti**
  - Two Axis Movement Ability
- **Yangın Bölgesine Uzaktan Kontrolle ve Güvenli Mesafeden Müdahale**
  - Firefighting From Safe Distance by Remote Controlling

### Yangın Bölgesine Uzaktan Kontrolle ve Güvenli Mesafeden Müdahale

#### Firefighting From Safe Distance by Remote Controlling

Yangın söndürme robotu uzaktan kumanda sistemi ile yönlendirilip, bu şekilde hızlı olarak yangın bölgesine müdahale edilebilmektedir. Sistemde bulunan termal kamera sayesinde hem emniyetli müdahale mesafesi belirlenerek robot bu mesafeye göre konumlandırılır ve olay bölgesinin anlık sıcaklık değerleri tespit edilebilmektedir. Bunun yanında sistemde ön ve arka cepheleri görüntüleyen kameralar (ileri görüş ve geri görüş kameraları) olup, bu görüntüler ile robotun güvenli olarak olay yerine intikal etmesi ve geri dönmesi sağlanmış olur.

Hidrostatik Yangın Söndürme Robotu açık ve kapalı alanlarda vuku bulan, yangın söndürme ekibinin müdahalede zorlandığı tehlikeli yangınlara kolaylıkla ve etkin şekilde müdahale edilebilmektedir. Sistem hem dingil takımları ile demiryollarında hem de paletler vasıtasıyla otoyollar ve arazi koşullarında kullanılabilir. Yurtdışında ise, özellikle tünellerde meydana gelen kaza ve yangınlarda artışlardan yola çıkılarak yangın söndürme uygulamaları üzerine farklı çalışmalar yapılmıştır. Ancak firmamızın geliştirdiği yangın söndürme robotu, ürünümüzü oldukça farklı ve özel bir konuma sahiptir.

FORNOX is operated by a radio frequency remote control box. Thermal and IR cameras on FORNOX guide operator to find his way into fire and heat can be monitored simultaneously. In addition cameras on front and rear provides a clear image to operator for moving properly.

FORNOX, as a hydrostatic remote controlled firefighting robot, can interfere both indoor and outdoor fires which are difficult to take under control and move on all terrains and on railroads due to its continuous track undercarriage and optional railroad axles. With its unique abilities FORNOX diversifies itself from global competitors.



## Karayolu ve Demiryolu Tünellerindeki Yangınlara Hidrostatik Yangın Söndürme Robotu

Hydrostatic Fire Extinguishing Robot Designed to Interfere Highway and Railroad Tunnel Fires

İtfaiye teşkilatının kısıtlarını giderecek, müdahale zorluğu yaşanan açık veya kapalı alan yangınlarına kısa sürede etkin müdahale imkanı sağlar. Müdahale zorluğu yaşanan yangınlardan en önemlisi tünel yangınlarıdır. Günümüzde karayolu ve demiryolu yatırımlarının artmasıyla beraber tünel sayısında yaşanan artış, kapalı alan yangınlarını her geçen gün daha fazla gündeme taşımaktadır. Özellikle karayolu tünellerinde tehlikeli madde taşıyan ağır vasıtaların yol açtığı yangınların boyutları çok daha ciddi noktalara ulaşabilmektedir.

Ülkemizde ilk kez karayolu ve demiryolu tünellerinde meydana gelen yangınlara müdahale edilmesini kolaylaştıran, zorlu arazi koşullarında kullanılabilen araçtır.

Eliminates the incapability of fire brigades to interfere big and harsh indoor and outdoor fires. One of the most important example is tunnel fires. Nowadays as a result of increasing investment on roads and railways, amount of tunnels constructed has increased significantly and eventually potential risk has increased. Especially tunnels on roads come up with bigger risk due to hazardous and dangerous substance transportation trucks.

FORNOX is the first solution in Turkey that is designed to be used in tunnel fires and has made it easier to interfere in these types of harsh fires.



## İki Eksenli Hareket Kabiliyeti

Two Axis Movement Ability

İki eksenle hareketli silindirik kafa yangın söndürme robotu sayesinde üzerinde çevresel olarak konumlanmış püskürtme nozulları bulunan silindirik kafa ile uzaktan müdahale edilebilecektir.

Eksen-1: yatay durumdayken 45 derece açı yapacak şekilde püskürtme yapması.

Eksen-2: kafanın kendi eksenini etrafında 270 derecelik yelpazede yangınlara müdahale edebilme olanağına sahip olması.

As a unique feature FORNOX is capable of act from a distance against fire in all directions by its cylindrical shaped extinguisher fan head which has movement ability both horizontally and vertically separated from the undercarriage's movement.

Head has movement capability of 45 degrees vertically and 270 degrees horizontally.



## Değişik Yol Koşullarına Uyum Sağlayan Paletli Yürüyüş Grubu

Continuous Track Undercarriage Which Can Adapt to All Terrain Conditions

Paletli tip yürüyüş sistemine sahip ve hidrolik merkezi tekerlekler motorlar tarafından tahrik edilmektedir. Bu sayede değişik yol koşullarına uyum sağlayan mekanik süspansiyon sistemine sahip yürüyüş grubu bulunmaktadır. Bunun yanında kar yağışının olduğu, demiryolu veya karayolunun kapalı olduğu durumların engel teşkil etmemesi için kar bıçağına da sahiptir Demiryollarına uyum ise, dingil takımları ile raylar üzerinde hidrostatik yürüyüş uygulaması ile sağlanmıştır. Yeraltındaki bir raylı sistem yangınından tünel yangınlarına, otoyolda meydana gelen kimyasal madde yangınından kimyasal üretimi yapan işletmelerde meydana gelen yangınlara kadar geniş bir yelpazede kullanılarak, olay bölgesine kolaylıkla intikal edilmektedir.

Undercarriage system runs by hydrostatically and contains mechanical suspensions which is suitable for off road and on road conditions. In addition, FORNOX has snow clearance blade to open roads in winter and eliminate small obstacles on path to fire. As a unique feature it also has optional railroad axle system to run hydrostatically on railroads. Therefore FORNOX is a versatile solution which can quickly interfere fires in tunnels, railroads, chemical substance facilities and subway systems.



# HİDROSTATİK YANGIN SÖNDÜRME ROBOTU

## FIRE FIGHTING ROBOT - FORNOX COMBO

**FORNOX**  
FIRE FIGHTING ROBOT COMBO



- Fan
- Kırıcı
- Hidrolik Hızar
- Hidrolik Beton Testeresi
- Hidrolik Çene
- Hidrolik Piston
- Hava Yastığı
- Monitör
- Sedye
- Uzatma Kablosu

- Oksijen Tüpü
- Hortum Uzatması
- Kürek
- Demir Makası
- Testere
- Balta
- Balyoz
- Merdiven
- Aydınlatma Spotu
- Çok Eksenli Monitör

- Fan
- Hydraulic Breaker
- Hydraulic Mill Saw
- Hydraulic Concrete Cutter
- Hydraulic Jaw
- Hydraulic Piston
- Airbag
- Water Monitor
- Stretcher
- Extension Cord

- Oxygen Cylinder
- Hose Extension
- Shovel
- Iron Cutter
- Saw
- Axe
- Maul
- Ladder
- Spot Light
- Multi Axle Water Monitor





Karba itfaiye ve su pompaları normal ve yüksek basınçlı tiptedir. Pompa gövdesi ve difüzör deniz suyuna karşı dirençli hafif alaşımlı malzemeden imal edilmiştir. Pompa mili paslanmaz çeliktir. Pompa sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanır. Bu nedenle sık bakım gerektirmez. Pompa devrini ayarlamak üzere dişli kutusu bağlanmıştır. Aynı zamanda otomatik çalışan bir vakum sistemi ile donatılmıştır. Pompa, %3-%6 oranları arasında ayarlanabilen pompaya akuple köpük oranlama sistemine sahiptir. Sistem ayrıca harici bir kaynaktan köpük emişi yapabilir. Standart özellik olarak pompa üzerinde 4" emiş girişi ile paslanmaz çelik filtre, 2 adet 2,5" ve 2 adet 2" rakorlu ve kapaklı su çıkışı bulunmaktadır. Yüksek basınçlı pompalar aynı zamanda yüksek basınç hortum makarası çıkışları barındırır. Pompa çıkış ağzlarının çapları müşteri gereksinimlerine göre değiştirilebilir. Pompanın üzerindeki tüm vanalar paslanmaz çeliktir. Pompa için tüm kumandalar, pompayla birlikte verilen ve üzerine montelenmiş kontrol panelinde yer alır.

Karba pumps have both normal and high pressure types. The pump body and diffuser are made of light alloy material resistant to sea water and the pump shaft is made of stainless steel. Pump leak-tightness is provided by a mechanical seal so frequent maintenance is not required. The pump has a reducer coupled to increase the RPM and is equipped with an automatic operated vacuum system. The pump is equipped with a foam proportioning system which can be adjustable between ratios of 3%-6%. The system also facilitates suction of foam from external sources. As a standard feature, the pump has one unit 4" suction inlet with stainless steel filter, two units 2,5" and two units 2" water outlets with couplings and caps. High pressure pumps also have high pressure hose reel outlets. Pump outlet diameters can be modified according to customer requirements. All valves on the pump are made of stainless steel. All pump controls are featured on the control panel mounted on the pump itself.

# YANGIN POMPALARI

## FIRE PUMPS



### YANGIN POMPALARI

### Teknik Özellikler

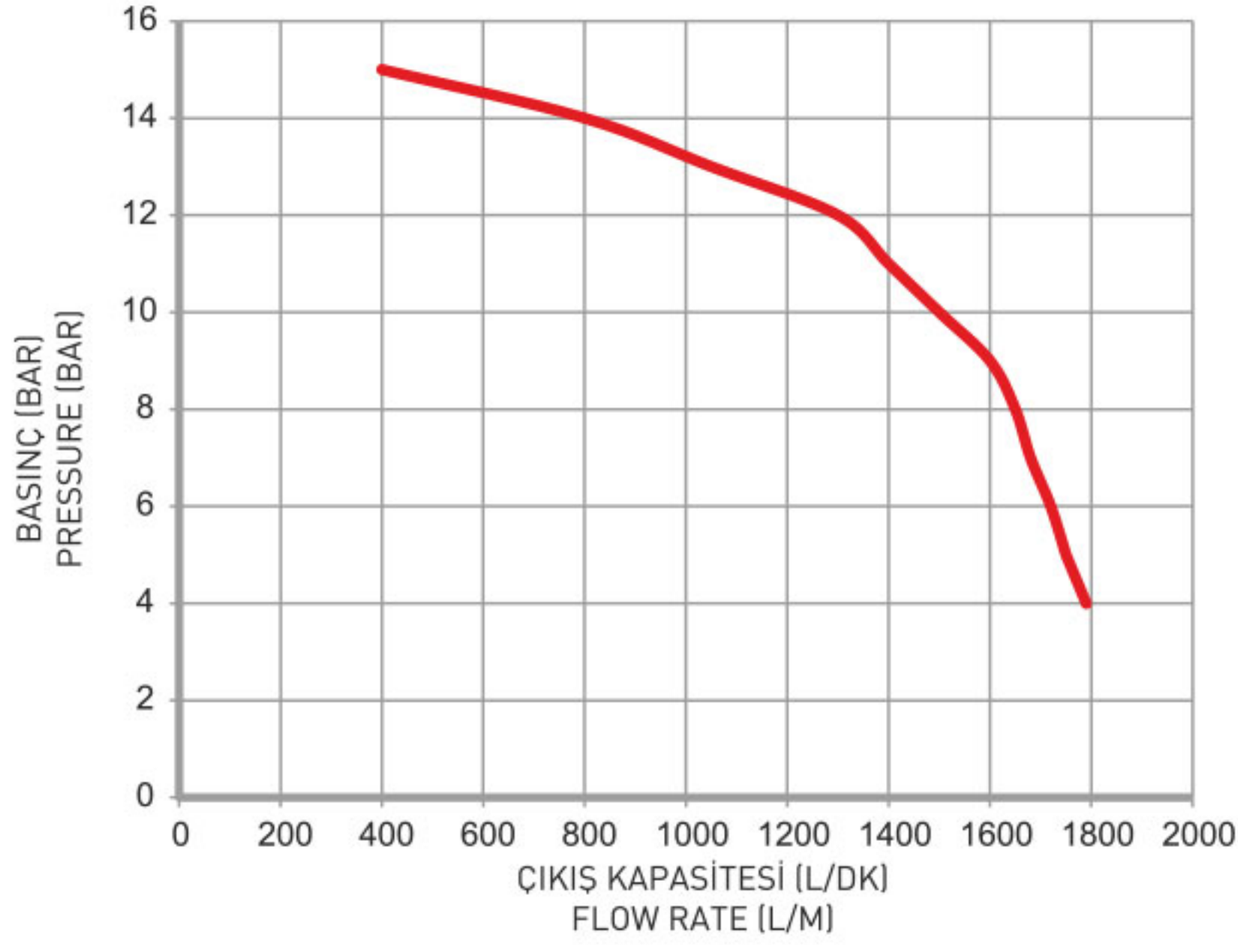
| Model                                  | KRB 1500 N                     | KRB 2000 N          | KRB 2000 NH         | KRB 3000 NH         | KRB 4000 N          |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tipi                                   | Santrifüj                      |                     |                     |                     |                     |
| Kademe Sayısı                          | 2                              | 2                   | 4                   | 5                   | 2                   |
| Maks. Çıkış Kapasitesi (Alçak Basınç)  | 1.500 l/dk - 10 Bar            | 2.000 l/dk - 10 Bar | 2.000 l/dk - 10 Bar | 3.000 l/dk - 10 Bar | 4.000 l/dk - 10 Bar |
| Maks. Çıkış Kapasitesi (Yüksek Basınç) | -                              | -                   | 250 l/dk - 40 Bar   | 250 l/dk - 40 Bar   | -                   |
| Malzeme                                | Alüminyum Gövde / Bronz        |                     |                     |                     |                     |
| Tahrik Şekli                           | PTO-Ara Şanzıman               |                     |                     |                     |                     |
| Pompa Devri                            | 2.800 D/dk                     | 2.800 D/dk          | 3.400 D/dk          | 3.200 D/dk          | 2.800 D/dk          |
| Dişli Kutusu                           | Pompaya Akuple                 |                     |                     |                     |                     |
| Emiş Sistemi                           | 4"                             | 4"                  | 4"                  | 4" - 5"             | 4" - 5"             |
| Çıkış Sistemi                          | 2 x 2" - 2 x 2.5"              |                     |                     |                     |                     |
| By-pass Sistemi                        | Mevcut                         |                     |                     |                     |                     |
| Vakum Sistemi                          | Otomatik                       |                     |                     |                     |                     |
| Köpük Karıştırma Sistemi               | %3 - %6 Arasında Ayarlanabilir |                     |                     |                     |                     |
| Kumanda Sistemi                        | Pompa Kumanda Panosu           |                     |                     |                     |                     |

### FIRE PUMPS

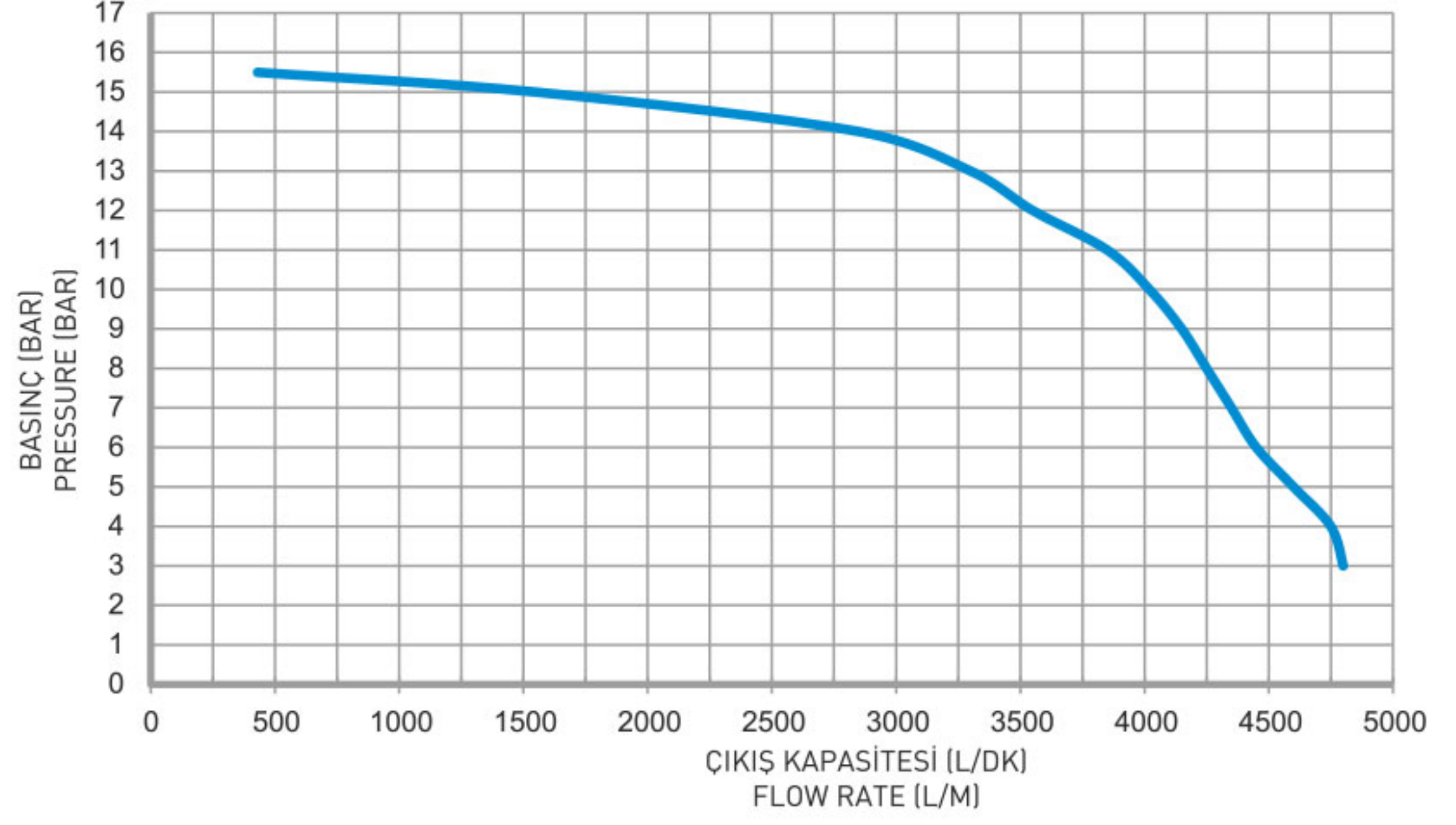
### Technical Specification

| Model                            | KRB 1500 N              | KRB 2000 N         | KRB 2000 NH        | KRB 3000 NH        | KRB 4000 N         |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Type                             | Centrifugal             |                    |                    |                    |                    |
| Number of Stages                 | 2                       | 2                  | 4                  | 5                  | 2                  |
| Max. Flow Rate (Normal Pressure) | 1.500 l/m - 10 Bar      | 2.000 l/m - 10 Bar | 2.000 l/m - 10 Bar | 3.000 l/m - 10 Bar | 4.000 l/m - 10 Bar |
| Max. Flow Rate (High Pressure)   | -                       | -                  | 250 l/m - 40 Bar   | 250 l/m - 40 Bar   | -                  |
| Material                         | Aluminium Body / Bronze |                    |                    |                    |                    |
| Driven Type                      | PTO - Split Shaft PTO   |                    |                    |                    |                    |
| Pump Rpm                         | 2.800 Rpm               | 2.800 Rpm          | 3.400 Rpm          | 3.200 Rpm          | 2.800 Rpm          |
| Gear Box                         | Coupled to the Pump     |                    |                    |                    |                    |
| Suction System                   | 4"                      | 4"                 | 4"                 | 4" - 5"            | 4" - 5"            |
| Outflow                          | 2 x 2" - 2 x 2.5"       |                    |                    |                    |                    |
| By-pass System                   | Available               |                    |                    |                    |                    |
| Priming System                   | Automatic               |                    |                    |                    |                    |
| Foam Proportioning               | %3 - %6                 |                    |                    |                    |                    |
| Control System                   | Pump Control Panel      |                    |                    |                    |                    |

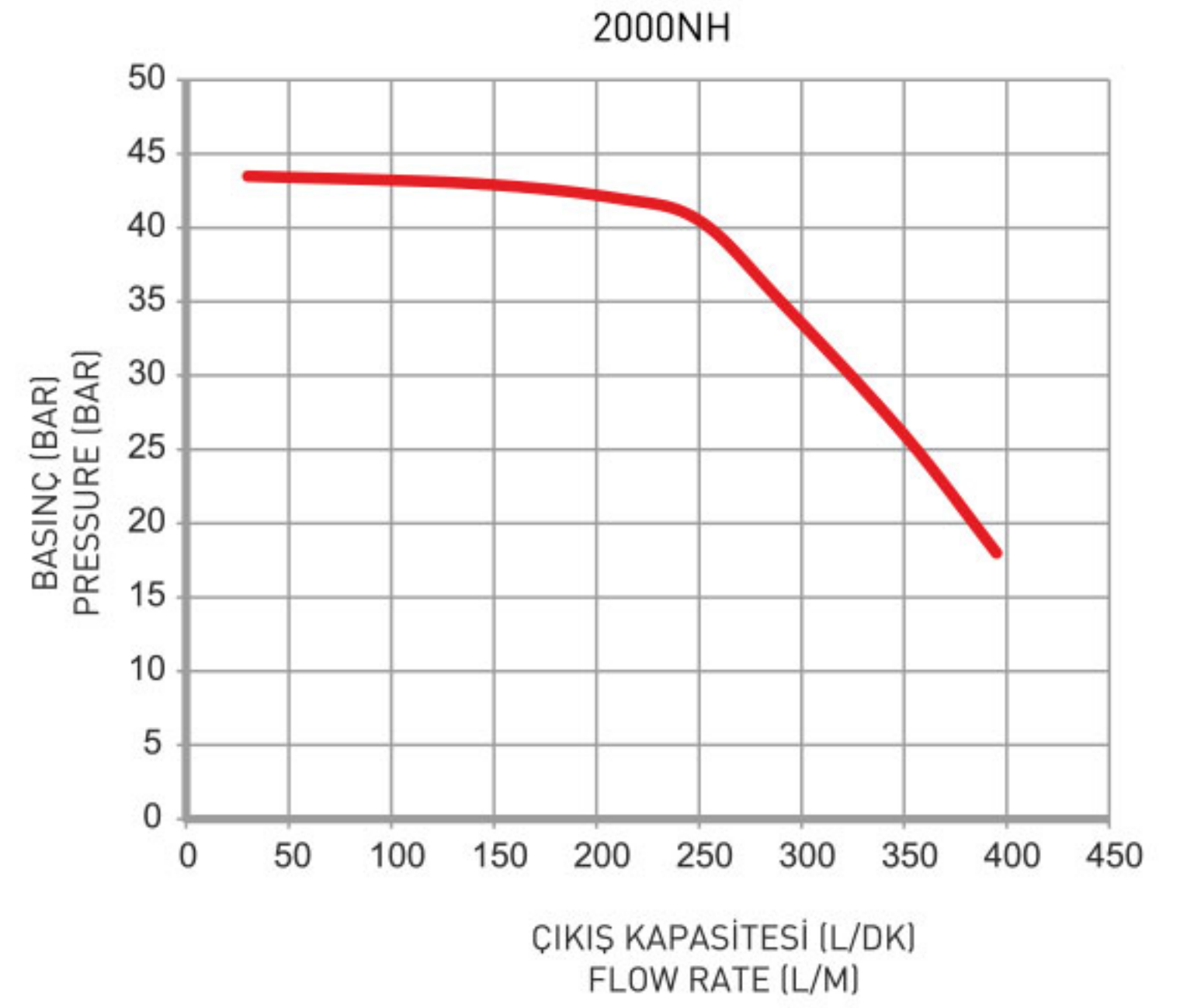
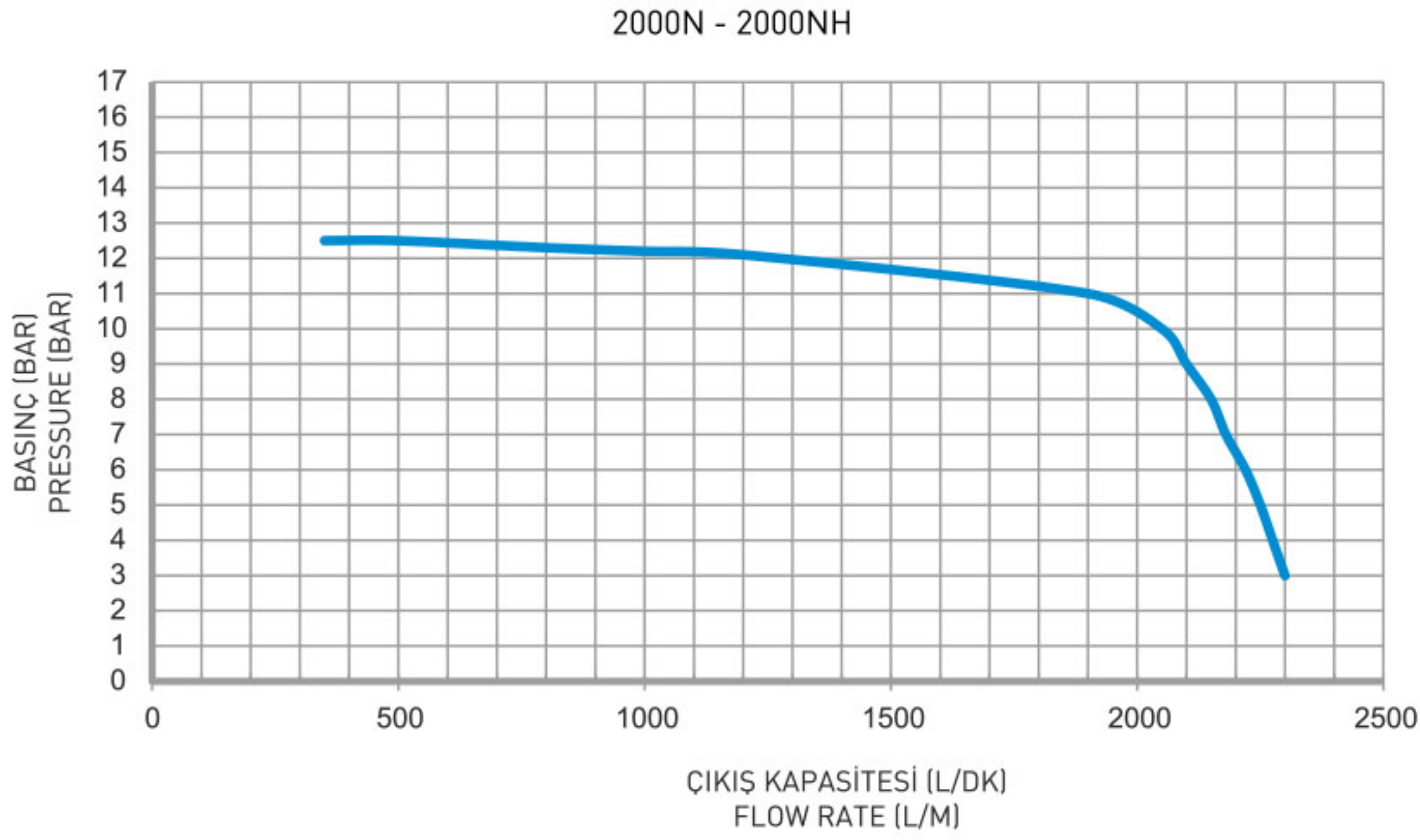
### KARBA 1500N Pompa Performans Grafikleri / Pump Performance Chart



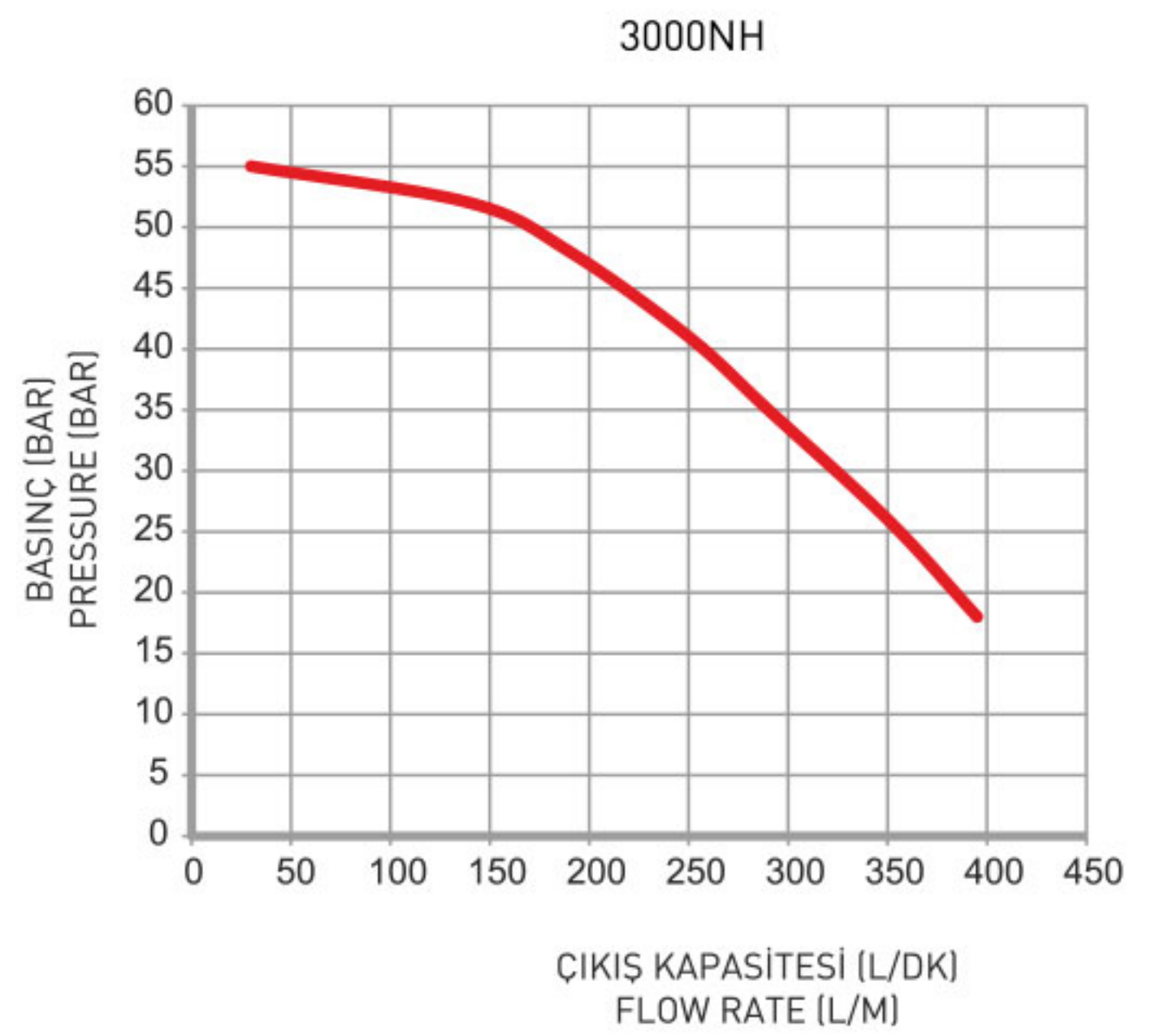
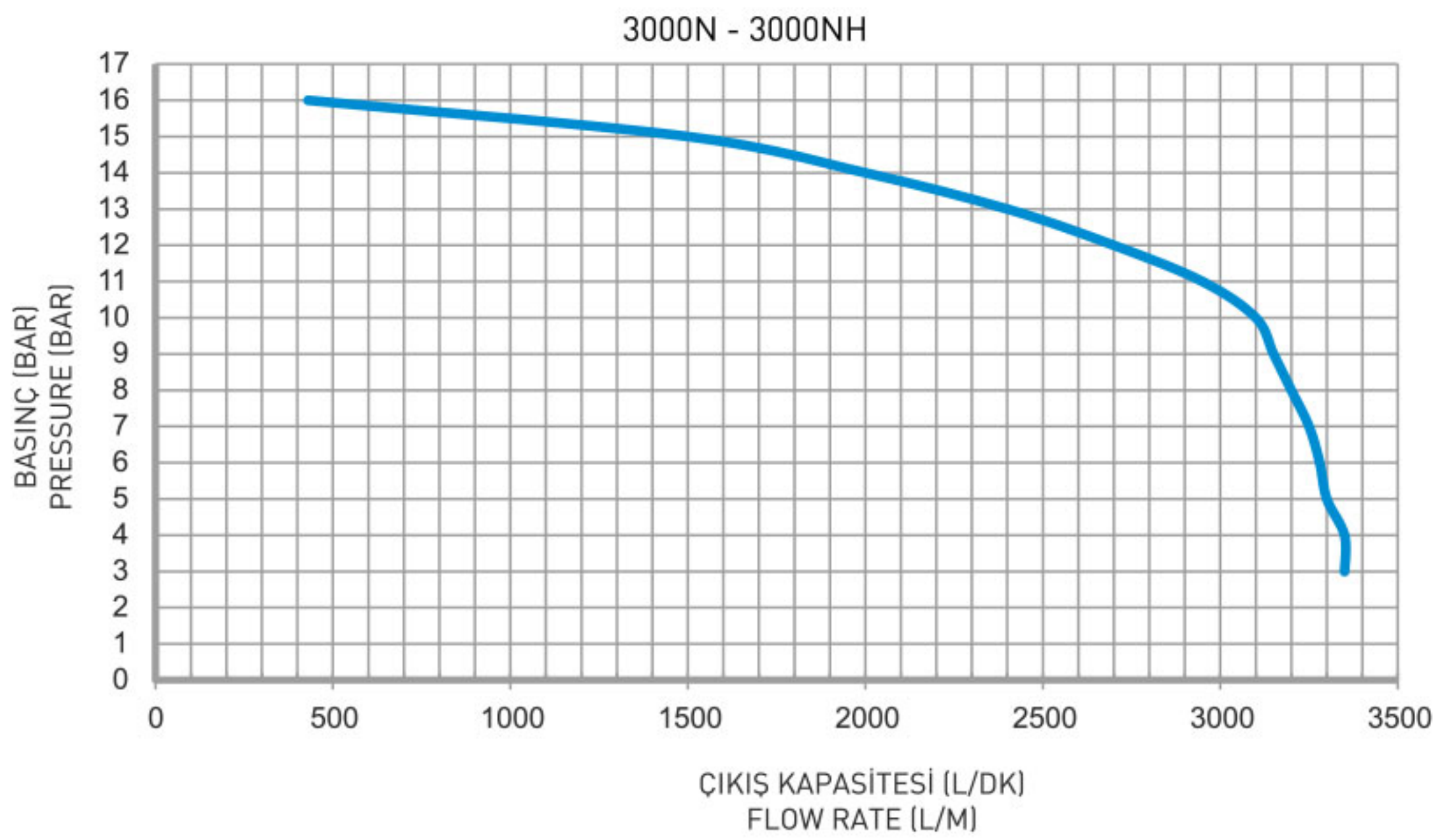
### KARBA 4000N Pompa Performans Grafikleri / Pump Performance Chart



### KARBA 2000N - 2000NH Pompa Performans Grafikleri / Pump Performance Chart



### KARBA 3000N - 3000NH Pompa Performans Grafikleri / Pump Performance Chart



# İTFAİYE SU MONİTÖRLERİ

## FIRE FIGHTING MONITORS



### İTFAİYE SU MONİTÖRLERİ

#### Teknik Özellikler

|                   |                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitör Malzemesi | Alüminyum Alaşım                                                                                                                |
| Kontrol           | Manuel: Çatıdan<br>Elektrik: Joystick ile kabinin içerisindeki pozisyon göstergesi                                              |
| Kapasite          | 8-10 bar'da 2.400 l/dk 'ya kadar                                                                                                |
| Başlık            | Karba Yüksek kapasiteli su / köpük başlığı                                                                                      |
| Akış Hızı         | Sabit veya ayarlanabilir tip başlık ile 2.400 l/dk 'ya kadar                                                                    |
| Akış Deseni       | Jet / Sprey                                                                                                                     |
| Menzil            | Min. 60 metre su ve Min. 50 metre köpük                                                                                         |
| Hareket           | Yatay 360° ve Dikey - 15° / +75° Toplamda 90°<br>Manuel / Elektrikli                                                            |
| Aksesuarlar       | Motor Devri Kontrol Düğmeleri<br>Kolay Taşınabilme için Sonsuz Döner Mafsal<br>STORZ / BSS Bağlantı Seçenekleri<br>Basınç Ölçer |

### FIREFIGHTING MONITORS

#### Technical Specification

|                   |                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitor Material  | Aluminum Alloy                                                                                                              |
| Control           | Manual : From the Roof<br>Electrical : From the Cabin by Joystick and Position Indicator                                    |
| Capacity          | Up to 2400 LPM at 8-10 bars                                                                                                 |
| Nozzle            | Karba High Capacity Water/Foam Nozzle                                                                                       |
| Flow Rate         | Fixed or Adjustable Type Nozzle, up to 2400 LPM                                                                             |
| Flow Pattern      | Jet / Spray                                                                                                                 |
| Throwing Distance | Min. 60 m Water and Min. 50 m Foam                                                                                          |
| Movement          | Horizontal 360° and Vertical - 15° / +75° in total 90°<br>Manual / Electrical                                               |
| Accessories       | Engine RPM Control Buttons<br>Infinite Swivel Joint for Easy Transportation<br>STORZ/BSS Coupling Options<br>Pressure Gauge |

Firmamız itfaiye araçlarında kullanılan, tüm komponentlerin üretimini kendi bünyesinde yapmaktadır. Ana komponentler;

İlk Müdahale Hortum Çıkırıkları : Alüminyum alaşım malzemeden imal, elektrikli ve manuel geri sarmalı. Çıkırıklarımıza 1" iç çapında en fazla 60 m uzunluğunda kırılmaz ve ezilmez hortum sarılabilmektedir.

Kuru Kimyevi Toz Üniteleri : Standart olarak 125, 250 ve 500 kg toz kapasiteli, en az 30 m toz verme hortumlu ve toz tabancalı.

İtfaiye Dolap Panjurları : Elokso alüminyumdan imal edilmiş, bar tipi tutma kollu ve üniversal anahtarlı kilitlenebilir tip.

Kayar Raf Sistemleri ve Ekipman Bağlama Aparatları

Ön Basıncılı Yıkama Sistemleri

Teleskopik Aydınlatma Projektörleri

Our company also manufactures all components used in production and assembly of firefighting vehicles. Main components are;

First Intervention Hose Reels: Made of aluminum alloy, electrical and manual rewinding. Our hose reels are equipped with unbreakable and uncrushed hoses having an internal diameter of 1" and lengths up to 60 m.

Dry Chemical Powder Units: Standard tanks have 125, 250 and 500 kg tank capacities and are equipped with a min. 30m DCP hose and a special DCP gun.

Firefighting Vehicle Roller Shutters : Made of eloxal aluminum material, having bar type handles and universal key locking mechanism.

Storage Systems : Sliding Shelves and Equipment Fixing Apparatus

Front Bumper Mounted High Pressure Washing Systems

Telecopic Light Masts

### KATLANIR TİP SEPET

### FOLDABLE TYPE BASKET



### İLK MÜDAHALE HORTUM MAKARALARI

### FIRST INTERVENTION HOSE REELS



### RADYO - REMOTE KONTROL SİSTEMLERİ

### RADIO - REMOTE CONTROL SYSTEMS



**Türkiye**

Discover  
the potential

# KARBA®

**OTOMOTİV A.Ş. | AUTOMOTIVE INC.**



ASO 2/3 OSB Alcı Mh. 2017 Cd No:18 Temelli / Sincan - ANKARA - TÜRKİYE

+90.312 267 27 00 (pbx)

+90 850 202 94 38

+90.312 267 49 60

info@karba.com.tr

/KarbaOtomotiv

/KarbaOtomotiv

/KarbaOtomotiv

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

