



**SİVİL HAVACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION**

**TİP SERTİFİKASI**  
**VERİ SAYFASI**  
**TYPE CERTIFICATE DATA SHEET**

**TR.BA.001**

**PASHA BALLOONS SICAK HAVA BALONLARI**  
**PASHA BALLOONS HOT AIR BALLOONS**

**Tip Sertifikası Sahibi:**  
**Type Certificate Holder:**

**Pasha Balloons Üretimi Anonim Şirketi**

Bahçelievler Mh. Atatürk Cd. No: 18  
50650 Ortahisar-Ürgüp/Nevşehir  
TÜRKİYE

**TİP:** PASHA SERIES  
**Type:**

Revizyon 03, 02 Nisan 2021  
Revision 03, 02 April 2021

**Etkilenen Sayfalar Listesi:**  
**Effective Pages List:**

Sayfası Page	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Rev. Rev.	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03



# İÇİNDEKİLER

## CONTENTS

### **BÖLÜM A: GENEL (TÜM MODELLER VE TİPLER İÇİN)**

<b>SECTION A: GENERAL (FOR ALL MODELS AND TYPES)</b> .....	<b>3</b>
A.I Genel	
<i>A.I General</i> .....	3
A.II Sertifikasyon Temeli	
<i>A.II Certification Basis</i> .....	3

### **BÖLÜM B: TEKNİK ÖZELLİKLER, OPERASYONEL KISITLAMALAR, KULLANIM VE BAKIM**

<b>SECTION B: TECHNICAL SPECIFICATIONS, OPERATIONAL LIMITATIONS, OPERATION AND MAINTENANCE</b> .....	<b>4</b>
B.I Tanımlar	
<i>B.I Definitions</i> .....	4
B.II: Teknik Özellikler ve Operasyonel Kısıtlamalar	
<i>B.II Technical Characteristics and Operational Limitations</i> .....	6
B.III Kubbe ve Sepet Uyumluluğu	
<i>B.III Compatibility of Envelopes and Baskets</i> .....	12
B.IV Kubbe ve Isıtıcı Uyumluluğu	
<i>B.IV Compatibility of Envelopes and Burners</i> .....	14
B.V Kullanım ve Bakım	
<i>B.V Operation and Maintenance</i> .....	15

### **BÖLÜM C: NOTLAR**

<b>SECTION C: NOTES</b> .....	<b>16</b>
C.I Değişiklik Kayıtları	
<i>C.I Log of Revisions</i> .....	16



## BÖLÜM A: GENEL (TÜM MODELLER VE TIPLER İÇİN)

### SECTION A: GENERAL (FOR ALL MODELS AND TYPES)

#### A.I Genel:

##### General:

- Veri Sayfası No:  
*Data Sheet No:* TR.BA.001, Rev.No: 03, Tarih: 02 Nisan 2021  
*TR.BA.001, Rev. No: 03, Date: 02 April 2021*
- Tip:  
*Type:* Pasha Balloons Sıcak Hava Balonları, Pasha Series  
*Pasha Balloons Hot Air Balloons, Pasha Series*
- Model:  
*Model:* Bknz. Bölüm B  
*Refer to Section B*
- Uçuşa Elverişlilik Kategorisi:  
*Airworthiness Category:* İnsanlı Sıcak Hava Balonu-Normal  
*Manned Hot Air Balloon-Normal*
- Tip Sertifikası Sahibi:  
*Type Certificate Holder:* Pasha Balloons Üretimi Anonim Şirketi  
Bahçelievler Mh. Atatürk Cd. No:18  
Ortahisar/Ürgüp-Nevşehir, TÜRKİYE
- Üretici:  
*Manufacturer:* Pasha Balloons Üretimi Anonim Şirketi  
Bahçelievler Mh. Atatürk Cd. No:18  
Ortahisar/Ürgüp-Nevşehir, TÜRKİYE
- Sertifikasyon Başvuru Tarihi:  
*Certification Application Date:* 11 Eylül 2018  
*11 September 2018*
- SHGM Sertifikasyon Tarihi:  
*DGCA Certification Date:* 12 Kasım 2019  
*12 November 2019*
- Kısıtlamalar:  
*Limitations:* Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri'nin onaylı en son sürümüne bakınız.  
*See latest version of Approved Flight Manual and Supplements*

#### A.II Sertifikasyon Temeli:

##### Certification Basis:

- Uygulanabilir Gereksinimler İçin Referans Alınan Tarih:  
*Reference Date for Applicable Requirements:* 11 Eylül 2018  
*11 September 2018*
- Uçuşa Elverişlilik Standartları:  
*Airworthiness Standards:* EASA Hot Air Balloons CS-31HB Amendment 1  
(5 Aralık 2011, 5 December 2011)
- Geçerli Seri Numaraları:  
*Eligible Serial Numbers:* PH-XXX/001 ve üstü  
*PH-XXX/001 and on*
- Özel Şartlar:  
*Special Conditions:* Yok  
*N/A*
- Muafiyetler:  
*Exemptions:* Yok  
*N/A*
- Eşdeğer Emniyet Bulguları:  
*Equivalent Safety Findings:* Yok  
*N/A*



## **BÖLÜM B: TEKNİK ÖZELLİKLER, OPERASYONEL KISITLAMALAR, KULLANIM VE BAKIM**

### **SECTION B: TECHNICAL SPECIFICATIONS, OPERATIONAL LIMITATIONS, OPERATION AND MAINTENANCE**

#### **B.1: Tanımlar:**

##### **Definitions:**

Sıcak hava balonları, içerisindeki havanın ısıtılması dolayısıyla dışarıdaki soğuk havadan daha düşük bir yoğunluğa sahip olduğu için havanın kaldırma kuvvetini kullanarak yükselebilen bir hava aracıdır. Ana bileşenleri kubbe, ısıtıcı ve sepettir.

*Hot air balloons are aircrafts that can gain altitude by using the buoyancy force since they have a lower density than the cold air outside due to the heating of the air inside. Its main components are envelope, burner and basket.*

Kubbenin içindeki ısıtılmış hava balonu yukarı kaldırır. Kubbe, polyester dikey ve yatay yük şeritlerine dikilen naylon kumaştan mamüldür. Kubbenin alt kısmı, ısıtıcının alevine dayanıklı özel bir kumaştan üretilir. Isıtıcı alevinin rüzgardan etkilenmemesi için uçuş tellerine etek takılır.

*The heated air inside the envelope lifts the balloon up. The envelope is made of nylon fabric sewn on polyester vertical and horizontal loadtapes. The lower part of the envelope is made of a special fabric resistant to the flame of the burner. In order to prevent the burner flame from being affected by the wind, a skirt is attached to the flying cables.*

Yolcular (pilot dahil) ve yakıt silindirleri, kubbeye uçuş telleri ile bağlı olan sepet içerisinde taşınırlar. Sepetler, "Tek", "Çift", "Tek T" ve "Çift T" gibi bölmelerden oluşan farklı tasarımlara sahiptirler. Sepetler içerisinde pilotun operasyon esnasında emniyetini sağlayabilmek için kullanabileceği bir emniyet kemeri ve yolcular içinse özellikle iniş esnasında tutunabilecekleri yolcu tutamakları mevcuttur.

*Passengers (including the pilot) and fuel cylinders are carried in a basket that is connected to the envelop by flying cables. Baskets have different designs consisting of compartments such as "Single", "Double", "Single T" and "Double T". There is a seat belt inside the baskets that the pilot can use to ensure safety during the operation and passenger handles for the passengers to use especially during landing.*

Isıtıcılar, sepetlerin üzerinde bulunan ısıtıcı tutucu çerçevenin üzerine monte edilirler. Çiftli ("Double"), Üçlü ("Triple") ve Dörtlü ("Quadruple") olmak üzere 3 farklı tasarıma sahiptirler. Pilot, ısıtıcıların üzerinde yer alan ateşleyici mandallara basmak suretiyle kubbenin içerisindeki havayı ısıtır.

*The burners are mounted on the burner frame on the baskets. They have 3 different designs as "Double", "Triple" and "Quadruple". The pilot heats the air inside the envelope by pressing the blast valves on the burners.*

Kubbenin tepe kısmına monte edilen paraşüt sistemi, uçuş esnasında balonun kontrollünü sağlamak, iniş esnasında ise kubbenin içerisindeki sıcak havayı tahliye ederek emniyetli bir iniş yapabilmek amacıyla kullanılır. Pilot, kubbenin yanlarında bulunan döndürme panelleri vasıtasıyla rüzgardan faydalanarak balonu istediği yöne döndürür. Paraşüt sistemi ve döndürme panelleri, kubbe içerisinden



sepete inen kontrol halatları yardımıyla pilot tarafından kontrol edilir.

*The parachute system mounted on the top of the envelope is used to ensure the control of the balloon during flight and to release the hot air inside the envelope in order to make a safe landing. The pilot rotates the balloon in the desired direction by taking advantage of the wind by use of the rotation vents located on the sides of the envelope. The parachute system and rotation vents are controlled by the pilot with the help of the control chords.*



## B.II: Teknik Özellikler ve Operasyonel Kısıtlamalar:

### Technical Characteristics and Operational Limitations:

Model: Model:	PH-60	PH-65S	PH-70	PH-75S	PH-80	PH-90	PH-105	PH-120	PH-135
Balon Türü: Balloon Type:	İnsanlı Sıcak Hava Balonu Manned Hot Air Balloon								
Kubbe Şekli: Envelope Shape:	Doğal Natural								
Hacim [m <sup>3</sup> ]: Volume [m <sup>3</sup> ]:	1700	1850	1985	2125	2270	2550	2975	3400	3825
Dilim Sayısı [adet]: Number of Gores:	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Dilim Yönü: Disposition:	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical
Dikey Yük Şeritlerinin Sayısı [adet]: Number of Vertical Loadtapes:	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Döndürme Paneli: Rotation Vent:	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional
Maksimum Çap [m]: Max. Diameter [m]:	15,8	15,0	16,3	15,8	17,1	17,7	18,5	19,6	20,2
Toplam Yükseklik [m]: Total Height [m]:	19,0	22,2	19,8	21,2	20,7	21,4	22,6	21,2	24,2
Azami Kalkış Kütlesi- MTOM [kg]: Maximum Take-off Mass- MTOM [kg]:	500	600	600	700	700	800	925	1126	1150
Asgari İniş Kütlesi- MLM [kg]: Minimum Landing Mas- MLM [kg]:	282	306	328	350	376	422	492	561	633
Kullanılabilir Isıtıcı Tip ve Modelleri: Compatible Burner Types and Models:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements								
Kullanılabilir Sepet Tip ve Modelleri: Compatible Basket Types and Models:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements								
Asgari Uçuş Ekibi: Minimum Flight Crew:	1 Pilot								
Azami Yolcu Sayısı: Number of Maximum Passenger:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements								
Azami Kubbe İşletme Sıcaklığı [°C]: Max. Envelope Operational Temperature [°C]:	120								



<b>Azami İrtifa [m]:</b> <i>Maximum Altitude [m]:</i>	3000 (Deniz Seviyesinin Üzerinde-AMSL) 3000 (Above Mean Sea Level-AMSL)								
<b>Bağlı Uçuş Kabiliyeti:</b> <i>Tethered Flight Capability:</i>	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes
<b>Kontrol Halatları [adet]:</b> <i>Number of Control Chords:</i>	4 1 x Paraşüt 1 seçenek x FDS (Hızlı Boşaltma Sistemi) 2 seçenek x Döndürme 4 1 x Parachute 1 (option) x FDS (Fast Deflection System) 2 (option) x Rotation								
<b>Çizim Numaraları:</b> <i>Drawing Numbers:</i>	K60-0001	K65S-0001	K70-0001	K75S-0001	K80-0001	K90-0001	K105-0001	K120-0001	K135-0001
<b>Geçerli Seri Numaraları:</b> <i>Eligible Serial Numbers:</i>	PH-60/001 ve üstü and on	PH-65S/001 ve üstü and on	PH-70/001 ve üstü and on	PH-75S/001 ve üstü and on	PH-80/001 ve üstü and on	PH-90/001 ve üstü and on	PH-105/001 ve üstü and on	PH-120/001 ve üstü and on	PH-135/001 ve üstü and on
<b>Yakıt:</b> <i>Fuel:</i>	Propan, Bütan veya LPG Propane, Butane or LPG								
<b>Teçhizat:</b> <i>Equipment:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kubbe sıcaklık sensörüne sahip dikey hız göstergeli 1 adet yükseklik ölçer (altimetre) 1 altimeter with rate of climb indicator and envelope temperature sensor</li><li>Herbir yakıt tankı için kalan yakıt göstergesi 1 remaining fuel quantity gauge for each fuel cell</li><li>Herbir bir ısıtıcı ünitesi için 1 adet yakıt basınç göstergesi 1 fuel pressure gauge for each burner</li><li>Bağlı Uçuş Seti (iki adet karabinalı bağlama halatı ve elde taşınabilir rüzgar ölçer-anomometre) Kit for tethered flight (mooring rope with two karabiners and an anemometer)</li><li>Isıtıcı ateşleme için alternatif gereçler (pilot çakmağı vb.) Alternative means for burner ignition (pilot lighter or similar)</li><li>1 adet yangın söndürücü 1 fire extinguisher</li><li>1 adet sıcaklık ikaz flaması 1 envelope limit temperature flag</li><li>Kubbe kumaşına dikilmiş 1 adet sıcaklık göstergesi 1 temperature indicator stitched to envelope fabric</li></ul>								
<b>Diğer Özellikler:</b> <i>Other Characteristics:</i>	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A
<b>Diğer Sınırlamalar:</b> <i>Other Limitations:</i>	Yalnızca VFR gündüz Day VFR only								



Model: Model:	PH-150	PH-165	PH-180	PH-210	PH-240	PH-270	PH-300
Balon Türü: Balloon Type:	İnsanlı Sıcak Hava Balonu Manned Hot Air Balloon						
Kubbe Şekli: Envelope Shape:	Doğal Natural						
Hacim [m <sup>3</sup> ]: Volume [m <sup>3</sup> ]:	4250	4675	5100	5950	6800	7650	8495
Dilim Sayısı [adet]: Number of Gores:	24	24	24	24	28	28	28
Dilim Yönü: Disposition:	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical	Dikey Vertical
Dikey Yük Şeritlerinin Sayısı [adet]: Number of Vertical Loadtapes:	24	24	24	24	28	28	28
Döndürme Paneli: Rotation Vent:	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional	Seçimli Optional
Maksimum Çap [m]: Max. Diameter [m]:	21,3	21,6	22,4	23,7	24,6	25,6	26,6
Toplam Yükseklik [m]: Total Height [m]:	24,6	24,9	25,8	27,4	26,2	27,3	28,5
Azami Kalkış Kütlesi-MTOM [kg]: Maximum Take-off Mass-MTOM [kg]:	1300	1500	1550	1971	2250	2530	2810
Asgari İniş Kütlesi-MLM [kg]: Minimum Landing Mass-MLM [kg]:	704	774	845	952	1215	1366	1515
Kullanılabilir Isıtıcı Tip ve Modelleri: Compatible Burner Types and Models:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements						
Kullanılabilir Sepet Tip ve Modelleri: Compatible Basket Types and Models:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements						
Asgari Uçuş Ekibi: Minimum Flight Crew:	1 Pilot						
Azami Yolcu Sayısı: Number of Maximum Passenger:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements						





<b>Azami Kubbe İşletme Sıcaklığı [°C]:</b> <i>Max. Envelope Operational Temperature [°C]:</i>	120						
<b>Azami İrtifa [m]:</b> <i>Maximum Altitude [m]:</i>	3000 (Deniz Seviyesinin Üzerinde-AMSL) 3000 (Above Mean Sea Level-AMSL)						
<b>Bağlı Uçuş Kabiliyeti:</b> <i>Tethered Flight Capability:</i>	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes
<b>Kontrol Halatları [adet]:</b> <i>Number of Control Chords:</i>	4 1 x Paraşüt 1 seçenek x FDS (Hızlı Boşaltma Sistemi) 2 seçenek x Döndürme 4 1 x Parachute 1 (option) x FDS (Fast Deflection System) 2 (option) x Rotation						
<b>Çizim Numaraları:</b> <i>Drawing Numbers:</i>	K150- 0001	K165- 0001	K180- 0001	K210- 0001	K240- 0001	K270- 0001	K300- 0001
<b>Geçerli Seri Numaraları:</b> <i>Eligible Serial Numbers:</i>	PH- 150/001 ve üstü and on	PH- 165/001 ve üstü and on	PH- 180/001 ve üstü and on	PH- 210/001 ve üstü and on	PH- 240/001 ve üstü and on	PH- 270/001 ve üstü and on	PH- 300/001 ve üstü and on
<b>Yakıt:</b> <i>Fuel:</i>	Propan, Bütan veya LPG Propane, Butane or LPG						
<b>Teçhizat:</b> <i>Equipment:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kubbe sıcaklık sensörüne sahip dikey hız göstergeli 1 adet yükseklik ölçer (altimetre) 1 altimeter with rate of climb indicator and envelope temperature sensor</li><li>Herbir yakıt tankı için kalan yakıt göstergesi 1 remaining fuel quantity gauge for each fuel cell</li><li>Herbir bir ısıtıcı ünitesi için 1 adet yakıt basınç göstergesi 1 fuel pressure gauge for each burner</li><li>Bağlı Uçuş Seti (iki adet karabinalı bağlama halatı ve elde taşınabilir rüzgar ölçer-anomometre) Kit for tethered flight (mooring rope with two karabiners and an anemometer)</li><li>Isıtıcı ateşleme için alternatif gereçler (pilot çakmağı vb.) Alternative means for burner ignition (pilot lighter or similar)</li><li>1 adet yangın söndürücü 1 fire extinguisher</li><li>1 adet sıcaklık ikaz flaması 1 envelope limit temperature flag</li><li>Kubbe kumaşına dikilmiş 1 adet sıcaklık göstergesi 1 temperature indicator stitched to envelope fabric</li></ul>						
<b>Diğer Özellikler:</b> <i>Other Characteristics:</i>	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A
<b>Diğer Sınırlamalar:</b> <i>Other Limitations:</i>	Yalnızca VFR gündüz Day VFR only						



Model: <i>Model:</i>	PH-335	PH-370	PH-425	PH-460	PH-500	PH-525
Balon Türü: <i>Balloon Type:</i>	İnsanlı Sıcak Hava Balonu <i>Manned Hot Air Balloon</i>					
Kubbe Şekli: <i>Envelope Shape:</i>	Doğal <i>Natural</i>					
Hacim [m <sup>3</sup> ]: <i>Volume [m<sup>3</sup>]:</i>	9490	10480	12050	13025	14160	14870
Dilim Sayısı [adet]: <i>Number of Gores:</i>	28	28	28	32	32	32
Dilim Yönü: <i>Disposition:</i>	Dikey <i>Vertical</i>	Dikey <i>Vertical</i>	Dikey <i>Vertical</i>	Dikey <i>Vertical</i>	Dikey <i>Vertical</i>	Dikey <i>Vertical</i>
Dikey Yük Şeritlerinin Sayısı [adet]: <i>Number of Vertical Loadtapes:</i>	28	28	28	32	32	32
Döndürme Paneli: <i>Rotation Vent:</i>	Seçimli <i>Optional</i>	Seçimli <i>Optional</i>	Seçimli <i>Optional</i>	Seçimli <i>Optional</i>	Seçimli <i>Optional</i>	Seçimli <i>Optional</i>
Maksimum Çap [m]: <i>Max. Diameter [m]:</i>	27,6	28,8	29,6	30,2	31,2	31,8
Toplam Yükseklik [m]: <i>Total Height [m]:</i>	29,5	32,4	33,4	31,9	35,0	33,3
Azami Kalkış Kütlesi-MTOM [kg]: <i>Maximum Take-off Mass-MTOM [kg]:</i>	3140	3591	3992	4315	4691	4925
Asgari İniş Kütlesi-MLM [kg]: <i>Minimum Landing Mass-MLM [kg]:</i>	1695	1700	1830	2050	2120	2650
Kullanılabilir Isıtıcı Tip ve Modelleri: <i>Compatible Burner Types and Models:</i>	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri <i>See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements</i>					
Kullanılabilir Sepet Tip ve Modelleri: <i>Compatible Basket Types and Models:</i>	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri <i>See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements</i>					
Asgari Uçuş Ekibi: <i>Minimum Flight Crew:</i>	1 Pilot					
Azami Yolcu Sayısı: <i>Number of Max. Passenger:</i>	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri <i>See the latest version of Approved Flight Manual and Supplements</i>					



<b>Azami Kubbe İşletme Sıcaklığı [°C]:</b> <i>Max. Envelope Operational Temperature [°C]:</i>	120					
<b>Azami İrtifa [m]:</b> <i>Maximum Altitude [m]:</i>	3000 (Deniz Seviyesinin Üzerinde-AMSL) 3000 (Above Mean Sea Level-AMSL)					
<b>Bağlı Uçuş Kabiliyeti:</b> <i>Tethered Flight Capability:</i>	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes
<b>Kontrol Halatları [adet]:</b> <i>Number of Control Chords:</i>	4 1 x Paraşüt 1 seçenek x FDS (Hızlı Boşaltma Sistemi) 2 seçenek x Döndürme 4 1 x Parachute 1 (option) x FDS (Fast Deflection System) 2 (option) x Rotation					
<b>Çizim Numaraları:</b> <i>Drawing Numbers:</i>	K335- 0001	K370- 0001	K425- 0001	K460- 0001	K500- 0001	K525- 0001
<b>Geçerli Seri Numaraları:</b> <i>Eligible Serial Numbers:</i>	PH- 335/001 ve üstü and on	PH- 370/001 ve üstü and on	PH- 425/001 ve üstü and on	PH- 460/001 ve üstü and on	PH- 500/001 ve üstü and on	PH- 525/001 ve üstü and on
<b>Yakıt:</b> <i>Fuel:</i>	Propan, Bütan veya LPG Propane, Butane or LPG					
<b>Teçhizat:</b> <i>Equipment:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kubbe sıcaklık sensörüne sahip dikey hız göstergeli 1 adet yükseklik ölçer (altimetre) 1 altimeter with rate of climb indicator and envelope temperature sensor</li><li>Herbir yakıt tankı için kalan yakıt göstergesi 1 remaining fuel quantity gauge for each fuel cell</li><li>Herbir bir ısıtıcı ünitesi için 1 adet yakıt basınç göstergesi 1 fuel pressure gauge for each burner</li><li>Bağlı Uçuş Seti (iki adet karabinalı bağlama halatı ve elde taşınabilir rüzgar ölçer-anomometre) Kit for tethered flight (mooring rope with two karabiners and an anemometer)</li><li>Isıtıcı ateşleme için alternatif gereçler (pilot çakmağı vb.) Alternative means for burner ignition (pilot lighter or similar)</li><li>1 adet yangın söndürücü 1 fire extinguisher</li><li>1 adet sıcaklık ikaz flaması 1 envelope limit temperature flag</li><li>Kubbe kumaşına dikilmiş 1 adet sıcaklık göstergesi 1 temperature indicator stitched to envelope fabric</li></ul>					
<b>Diğer Özellikler:</b> <i>Other Characteristics:</i>	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A	Yok N/A
<b>Diğer Sınırlamalar:</b> <i>Other Limitations:</i>	Yalnızca VFR gündüz Day VFR only					



**B.III: Kubbe ve Sepet Uyumluluğu**  
*Compatibility of Envelopes and Baskets*

MODEL MODEL	S-10	S-12	S-14	S-15	S-16	S-20N	S-20W	S-22	S-26N	S-26W
Ölçüler [m] Dimensions [m]	1,0x1,0	1,2x1,0	1,4x1,1	1,5x1,2	1,6x1,2	2,0x1,25	2,0x1,4	2,2x1,5	2,6x1,5	2,6x1,6
Çizim No Drawing No	S10-001	S12-001	S14-001	S15-001	S16-001	S20N-001	S20W-001	S22-001	S26N-001	S26W-001
Azami Taşıma Kapasitesi [kg] Maximum Payload [kg]	525	590	755	950	1015	1120	1120	1350	1240	1240
PH-60										
PH-65S										
PH-70										
PH-75S										
PH-80										
PH-90										
PH-105										
PH-120										
PH-135										
PH-150										
PH-165										
PH-180										
PH-210										
PH-240										
PH-270										
PH-300										
PH-335										
PH-370										
PH-425										
PH-460										
PH-500										
PH-525										



MODEL MODEL	S-30N	S-30W	S-34	S-38	S-42	S-48	S-54	S-58
Ölçüler [m] Dimensions [m]	3,0x1,5	3,0x1,6	3,4x1,6	3,8x1,7	4,2x1,7	4,8x1,7	5,4x1,7	5,8x1,8
Çizim No Drawing No	S30N-001	S30W-001	S34-001	S38-001	S42-001	S48-001	S54-001	S58-001
Azami Taşıma Kapasitesi [kg] Maximum Payload [kg]	1850	1850	1920	2480	2260	2600	2940	3280
PH-60								
PH-65S								
PH-70								
PH-75S								
PH-80								
PH-90								
PH-105								
PH-120								
PH-135								
PH-150								
PH-165								
PH-180								
PH-210								
PH-240								
PH-270								
PH-300								
PH-335								
PH-370								
PH-425								
PH-460								
PH-500								
PH-525								



**B.IV: Kubbe ve Isıtıcı Uyumluluğu**  
***Compatibility of Envelopes and Burners***

MODEL <i>MODEL</i>	Çiftli ("Double")	Üçlü ("Triple")	Dörtlü ("Quadruple")
Öçüler [m] <i>Dimensions [m]</i>	0,2x0,5x0,5	0,5x0,5x0,5	0,5x0,5x0,5
Çizim No <i>Drawing No</i>	B2-001	B3-001	B4-001
Ağırlık [kg] <i>Weight [kg]</i>	14	21	26
PH-60			
PH-65S			
PH-70			
PH-75S			
PH-80			
PH-90			
PH-105			
PH-120			
PH-135			
PH-150			
PH-165			
PH-180			
PH-210			
PH-240			
PH-270			
PH-300			
PH-335			
PH-370			
PH-425			
PH-460			
PH-500			
PH-525			



## **B.V: Kullanım ve Bakım:**

### **Operation and Maintenance**

**Diğer üreticilerin onaylı parçaları ile uyumluluk:** En son sürüm, onaylı Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Eklerine bakınız. Yalnızca listelenen onaylı konfigürasyonlar kullanılacaktır.

**Compatibility with approved parts of other manufacturers:** See latest version of the approved Flight Manual and Supplements. Only listed approved configurations shall be used.

**Bakım çizelgesi:** Kullanıma göre hangisi daha önce gelirse yıllık veya 100 saatlik kontroller ve bakımlar, en son sürüm, onaylı Pasha Balloons Uçuş El Kitabı'ndaki balon konfigürasyonuna göre ve en son sürüm, onaylı Pasha Balloons Bakım El Kitabı'nda belirtildiği şekilde gerçekleştirilecektir.

**Maintenance schedule:** Annual or 100 hours inspections - whichever applies earlier - are carried out according to the latest version of the approved Flight Manual and Maintenance Manual corresponding to the specific balloon configuration.

Gerekli kontrol ve bakımlar, en son sürüm, onaylı Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Pasha Balloons Bakım El Kitabı ve Eklerine göre gerçekleştirilecektir.

*All necessary inspections and maintenance actions will be performed as per latest version of approved Flight Manual and Maintenance Manual and Supplements.*

Pasha Series ile birlikte kullanılan diğer üreticilerin onaylı parçalarının kontrol ve bakımları, ilgili üreticilerin onaylı parçalarına ait en son sürüm, onaylı Bakım El Kitapları ve Eklerine göre yapılacaktır.

*The inspections and maintenance actions of approved parts of other manufacturers will be performed in accordance with its latest version of Maintenance Manual and Supplements.*



## BÖLÜM C: NOTLAR

### SECTION C: NOTES

#### C.I. Değişiklik Kayıtları:

##### Log of Revisions:

Revizyon <i>Revision</i>	Revizyon Tarihi <i>Revision Date</i>	Değişikliğin Tanımı <i>Description of Change</i>
Rev. 00	12 Kasım 2019 <i>12 November 2019</i>	İlk sürüm <i>Initial issue</i>
Rev. 01	01 Eylül 2020 <i>01 September 2020</i>	Farklı tipteki kubbelere ait teknik bilgiler dokümana girilmiştir. <i>Technical information related to different types of envelopes is presented.</i>
Rev. 02	09 Ekim 2020 <i>09 October 2020</i>	Farklı tipteki sepetlere ait teknik bilgiler dokümana girilmiştir. <i>Technical information related to different types of baskets is presented.</i>
Rev. 03	02 Nisan 2021 <i>02 April 2021</i>	Farklı tipteki kubbe, sepet ve ısıtıcılara ait teknik bilgiler dokümana girilmiştir. <i>Technical information related to different types of envelopes, baskets and burners is presented.</i>