



SİVİL HAVACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TİP SERTİFİKASI VERİ SAYFASI

TR.BA.001

PASHA BALLOONS SICAK HAVA BALONLARI

Tip Sertifikası Sahibi:

Pasha Balloons Üretimi Anonim Şirketi

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

TİP: PASHA SERIES

Revizyon 00, 12 Kasım 2019

Etkilenen Sayfalar Listesi:

Sayfası	1	2	3	4	5	6
Rev.	00	00	00	00	00	00



İÇİNDEKİLER

BÖLÜM A: GENEL (TÜM MODELLER VE TİPLER İÇİN)	3
A.I Genel:.....	3
A.II Sertifikasyon Temeli:	3
BÖLÜM B: TEKNİK ÖZELLİKLER, OPERASYONEL KISITLAMALAR,	4
KULLANIM VE BAKIM	4
B.I: Tanımlar:.....	4
B.II: Teknik Özellikler ve Operasyonel Kısıtlamalar:	4
B.III: Kullanım ve Bakım:	5
BÖLÜM C: NOTLAR	6
C.I: Değişiklik Kayıtları:.....	6



BÖLÜM A: GENEL (TÜM MODELLER VE TİPLER İÇİN)

A.I Genel:

1. Veri Sayfası No: TR.BA.001, Rev.No: 00, Tarih: 12 Kasım 2019
2. Tip: Pasha Balloons Sıcak Hava Balonları, Pasha Series
3. Model: Bknz. Bölüm B
4. Uçuşa Elverişlilik Kategorisi: İnsanlı Sıcak Hava Balonu-Normal
5. Tip Sertifikası Sahibi: Pasha Balloons Üretimi Anonim Şirketi
Bahçelievler Mh. Atatürk Cd. No:18
Ortahisar/Ürgüp-Nevşehir
6. Üretici: Pasha Balloons Üretimi Anonim Şirketi
Bahçelievler Mh. Atatürk Cd. No:18
Ortahisar/Ürgüp-Nevşehir
7. Sertifikasyon Başvuru Tarihi: 11 Eylül 2018
8. SHGM Sertifikasyon Tarihi: 12 Kasım 2019
9. Kısıtlamalar: Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri'nin onaylı en son sürümüne bakınız.

A.II Sertifikasyon Temeli:

1. Uygunlanabilir Gereksinimler İçin Referans Alınan Tarih: 11 Eylül 2018
2. Uçuşa Elverişlilik Standartları: EASA Hot Air Balloons CS-31HB
Amendment 1 (5 Aralık 2011)
3. Geçerli Seri Numaraları: PH-XXX/001 ve üstü
4. Özel Şartlar: Yok
5. Muafiyetler: Yok
6. Eşdeğer Emniyet Bulguları: Yok



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

B.I: Tanımlar:

Sıcak hava balonları, içerisindeki havanın ısıtılması dolayısıyla dış ortamdaki havadan yoğunluğu daha düşük havaya sahip olduğu için havanın kaldırma kuvvetini kullanarak yükselebilen bir hava aracıdır. Ana bileşenleri kubbe, ısıtıcı ve sepettir. Kubbenin içindeki ısıtılmış hava, dışarıdaki soğuk havadan daha düşük bir yoğunluğa sahip olduğu için balonu yukarı kaldırır. Yolcular (pilot dahil) ve yakıt silindirlere, kubbeye uçuş telleri ile bağlı olan sepet içerisinde taşınırlar. Kubbe, polyester dikey ve yatay yük şeritlerine dikilen naylon kumaştan mamüldür. Kubbenin alt kısmı, ısıtıcının alevine dayanabilmesi için Nomex marka kumaştan üretilir. Isıtıcı alevinin rüzgardan etkilenmemesi için uçuş tellerine etek takılır.

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. Paraşüt sistemi, kubbe içerisinde sepete inen bir halat yardımıyla pilot tarafından kontrol edilir.

B.II: Teknik Özellikler ve Operasyonel Kısıtlamalar:

▪ Model:	PH-120
▪ Balon Türü:	İnsanlı Sıcak Hava Balonu
▪ Kubbe Şekli:	Doğal
▪ Hacim [m3]:	3400
▪ Dilim Sayısı [adet]:	24
▪ Dilim Yönü:	Dikey
▪ Dikey Yük Şeritlerinin Sayısı [adet]:	24
▪ Düdüme Paneli [adet]:	Yok
▪ Maksimum Çap [m]:	19.6
▪ Toplam Yükseklik [m]:	21.2
▪ Azami Kalkış Kütlesi-MTOM [kg]:	1126
▪ Asgari İniş Kütlesi-MLM [kg]:	561
▪ Kullanılabilir Isıtıcı Tip ve Modelleri:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri
▪ Kullanılabilir Sepet Tip ve Modelleri:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri
▪ Asgari Uçuş Ekibi:	1 Pilot
▪ Azami Yolcu Sayısı:	Bknz. En güncel Pasha Balloons Uçuş El Kitabı ve Ekleri



- Azami Kubbe İşletme Sıcaklığı [°C]: 125
- Azami İrtifa [m]: 3000 (Deniz Seviyesinin Üzerinde-AMSL)
- Bağlı Uçuş Kabiliyeti: Var
- Kontrol Halatları [adet]: 1 (Paraşüt)
- Çizim Numarası: K120-0001
- Geçerli Seri Numaraları: PH-120/001 ve üstü
- Yakıt: Propan, bütan veya LPG
- Teçhizatlar:
 - Kubbe sıcaklık sensörüne sahip dikey hız göstergeli 1 adet yükseklik ölçer (altimetre)
 - Herbir yakıt tankı için kalan yakıt göstergesi
 - Herbir bir ısıtıcı ünitesi için 1 adet yakıt basınç göstergesi
 - Bağlı Uçuş Seti (iki adet karabinalı bağlama halatı ve elde taşınabilir rüzgar ölçer-anomometre)
 - Isıtıcı ateşleme için alternatif gereçler (pilot çakmağı vb.)
 - 1 adet yangın söndürücü
- Diğer Özellikler: Yok
- Diğer Sınırlamalar: Yalnızca VFR gündüz

B.III: Kullanım ve Bakım:

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

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.

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

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.



BÖLÜM C: NOTLAR

C.I: Değişiklik Kayıtları:

Revizyon	Revizyon Tarihi	Değişikliğin Tanımı
Rev. 00	12 Kasım 2019	İlk sürüm