



**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Doküman No <i>Document #</i>	FR_18
Yürürlük Tarihi <i>Effective Date</i>	09.01.2019
Revizyon No/Tarihi <i>Revision # / Date</i>	00/00
Rapor No / <i>Report No</i> DC-0121-01	Sayfa No <i>Page #</i> 1 / 37




**FORA GRUP SAVUNMA  
TEKNOLOJİLERİ VE  
DAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ**

**INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING  
TESTS**

**OCAK 2021 / JANUARY 2021**

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No <i>Document #</i>	FR_18
		Yürürlük Tarihi <i>Effective Date</i>	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi <i>Revision #/ Date</i>	00/00
	Rapor No / <i>Report No</i> DC-0121-01	Sayfa No <i>Page #</i>	2 / 37

## İÇİNDEKİLER / INDEX

1. AMAÇ / *PURPOSE*
2. KAPSAM / *SCOPE*
3. SORUMLULUKLAR / *RESPONSIBILITIES*
  - 3.1. Test Kuruluşunun Sorumluluğu / *Responsibilities of Testing Company*
  - 3.2. Müşteri Kuruluşunun Sorumluluğu / *Responsibilities of Client Company*
  - 3.3. Arşiv Sorumluluğu / *Responsibilities for Archiving*
4. KISALTMALAR / *ABBREVIATIONS*
5. ÜRÜN TANIMI / *PRODUCT DESCRIPTION*
6. REFERANS DOKÜMANLAR / *REFERENCE DOCUMENTS*
7. TEST PROSEDÜRÜ / *TEST PROCEDURE*
8. TEST EKİPMANLARI / *EQUIPMENTS OF TEST*
  - 8.1 Cihaz Özellikleri / *Device Features*
9. UYGULAMA VE SONUÇLAR / *APPLICATION AND RESULTS*
  - 9.1 Uygulama / *Application*



**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Doküman No Document #	FR_18
Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
Revizyon No/Tarihi Revision #/ Date	00/00
Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 3 / 37

## 1. AMAÇ / PURPOSE


Bu rapor, Ulusal ve uluslar arası referans standarlar kapsamında bireysel amaçlı kullanılan turnikelerin akış kontrolünün yapılması ve verimlilik deneylerini içermektedir.

*This report includes the flow control and efficiency tests of turnstiles used for individual purposes within the scope of national and international reference standards.*

## 2. KAPSAM / SCOPE

Bu rapor müşteri kuruluşun üretimini yaptığı turnikler ve kıyaslama içerisine sokmak istediği diğer marka ve model turnikelerin akış kontrolleri ve bunların sayısal verilerini içermektedir.


*This report includes the flow controls of the turnstiles produced by the customer organization and the other brands and models that it wants to include in comparison and their numerical data.*

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision #/ Date	00/00
		Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 4 / 37

### 3. SORUMLULUKLAR / RESPONSIBILITIES

#### 3.1. Muayene Kuruluşunun Sorumluluğu / Responsibilities of Inspection Company

- Doğruluk ölçümü protokolünün ve raporunun hazırlanması ve onaylanması.  
*Preparation and approval of the accuracy measurement protocol and report.*
- Sistemin performans testlerini güncel metotlar kullanarak yapmak ve sonuçlarını değerlendirmek.  
*Performing the performance tests of the system using the current methods and evaluate the results.*
- Gerektiğinde kuruluş dışı laboratuvarından hizmet alma onayı.  
*Approval of obtaining service from outside the laboratory when required.*
- Testlerden elde edilen verileri tamamen tarafsız ve bağımsız bir şekilde kayıt altına almak, raporlamak, kontrol etmek ve onaylamak.  
*Record, report, check and approve the data obtained from the tests in a completely impartial and independent manner.*
- Elde ettiği müşteri bilgilerinin gizliliğini ‘Tarafsızlık, Gizlilik ve Bağımsızlık Beyanı’ çerçevesinde korumak.  
*To protect the confidentiality of the customer information obtained within the framework of the Declaration of Neutrality, Privacy and Independence.*
- Raporun elektronik kopyasını arşivlemek.  
*Archive to the electronic report copy.*

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision #/ Date	00/00
		Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 5 / 37


### 3.2. Müşteri Kuruluşun Sorumluluğu / Responsibilities of Customer Company

- Doğruluk ölçümü protokolünün ve raporunun gözden geçirilmesi ve onaylanması .  
*Review and approve the accuracy measurement protocol and report..*
- Performans doğrulama testlerine teknik personelin eşlik etmesi.  
*Accompaniment of technical staff to performance verification tests.*
- Gerektiğinde teknik desteğin sağlanması.  
*Providing technical support, when required*
- Cihaz kullanım amacı ve Kabul kriterlerinin oluşturulması.  
*Forming device using purpose ond acceptance criterias*
- Bu raporun ve rapor şartlarında olabilecek muhtelif değişiklikleri kabul etmek ve onaylamak.  
*Accept and approve various changes that may occur under this report and report conditions.*

### 3.3.Arşiv Sorumluluğu / Responsibilities for Archiving

Orjinal rapor müşteri kuruluşa teslim edilir ve müşteri tarafından saklanır. Test kuruluşu, orijinal raporun elektronik kopyasını 4 yıl boyunca ‘Tarafsızlık, Bağımsızlık ve Gizlilik Prosedür ‘üne uygun olarak muhafaza etmekle yükümlüdür.

*The original report is delivered to the customer company and kept by the customer. The test organization is obliged to keep the electronic copy of the original report for 4 years the Declaration of Neutrality, Privacy and Indipendence.*

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No <i>Document #</i>	FR_18
		Yürürlük Tarihi <i>Effective Date</i>	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi <i>Revision # / Date</i>	00/00
	Rapor No / <i>Report No</i> DC-0121-01	Sayfa No <i>Page #</i>	6 / 37

#### 4.KISALTMALAR / ABBREVIATIONS

##### 4.1. Kısaltmalar / Abbreviations

°C Santigrat derece

#### 5.ÜRÜN TANIMI / PRODUCT DESCRIPTION

### ALT VE ÜST EKSTREMİTE TURNİKELERİ (UPPER AND LOWER EXTREMITY TOURNIQUETS)

#### 1. COMBAT APPLICATION TOURNIQUET GEN 7 (CAT)



Resim/ Figure 5.1





**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Doküman No  
*Document #*

FR\_18

Yürürlük Tarihi  
*Effective Date*

09.01.2019

Revizyon No/Tarihi  
*Revision # / Date*

00/00

Rapor No / *Report No*  
DC-0121-01


Sayfa No  
*Page #*

8 / 37

### 3. SAM XT TOURNIQUET



**Resim/ Figure 5.3**

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>		Doküman No Document #	FR_18
	<b>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</b>		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
			Revizyon No/Tarihi Revision # / Date	00/00
	Rapor No / Report No DC-0121-01		Sayfa No Page #	9 / 37

#### 4. FORA EKSTREMİTE TURNİKE (FR\_19)



**Resim/ Figure 5.4**





**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Rapor No / Report No  
DC-0121-01

Doküman No  
Document #

FR\_18

Yürürlük Tarihi  
Effective Date

09.01.2019

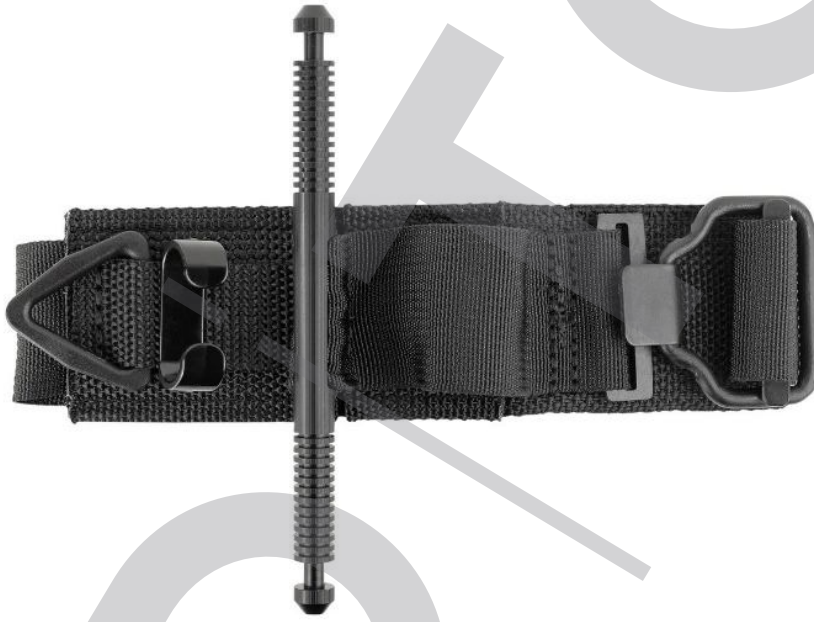
Revizyon No/Tarihi  
Revision # / Date

00/00


Sayfa No  
Page #

10 / 37

## 5. SOF TOURNIQUET GEN 4




**Resim/ Figure 5.5**

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No <i>Document #</i>	FR_18
		Yürürlük Tarihi <i>Effective Date</i>	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi <i>Revision # / Date</i>	00/00
	Rapor No / <i>Report No</i> DC-0121-01	Sayfa No <i>Page #</i>	13 / 37

## 6.REFERANS DOKÜMANLAR / REFERENCE DOCUMENTS

- TS EN 60601-2-24  
Electrical Medical Devices - Part 2-24: Infusion Basic Safety of Pumps and Control Units and  
Music for Required Performance

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision #/ Date	00/00
	Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page #	14 / 37

## 7.TEST PROSEDÜRÜ / TEST PROCEDURE

ADIM 1: Normal ortam sıcaklıkları içerisinde bir infüzyon cihazı yardımı ile yapılan yapay simülasyon kol üzerinden geçirilen sıvı akışı bir referans sıvı akış ölçer tarafından ölçülerek boş akış olarak kaydedilir. Bu akış ölçümleri 3 kez tekrarlanır ve ortalama değer bir tablo içerisine yerleştirilir.

*STEP 1: The fluid flow passed over the artificial simulation arm with the help of an infusion device in normal ambient temperatures is measured by a reference fluid flow meter and recorded as empty flow. These flow measurements are repeated 3 times and the average value is placed in a table.*

ADIM 2 : Boş akışı ölçülüp kaydedildikten sonra akış sürekli hale getirilerek ölçüm ana prosedürü başlatılır deneye tabi tutulacak turnike kola bağlanır. Ölçümler tur tur alınacak şekilde yapılır bunun için turnikelerin sıkma kolu her seferde 1 tur dönüp kilitlenecek şekilde bağlanır ve ölçüm sonuçları tabloya kaydedilir.

*STEP 2: After the blank flow is measured and recorded, the main process of measurement is started by making it flow. Measurements lap, with regard to the conversion results, the clamping lever of the rotation is connected so that it rotates 1 turn at a time and locks the measurement results in the table.*



**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Rapor No / Report No  
DC-0121-01

Doküman No  
Document #

FR\_18

Yürürlük Tarihi  
Effective Date

09.01.2019

Revizyon No/Tarihi  
Revision # / Date

00/00

Sayfa No  
Page #

15 / 37



**Şema/ Schema 7.1**



**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Rapor No / Report No  
DC-0121-01

Doküman No  
Document #

FR\_18

Yürürlük Tarihi  
Effective Date

09.01.2019

Revizyon No/Tarihi  
Revision # / Date

00/00


Sayfa No  
Page #

16 / 37



**Şema/ Schema 7.2**




	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No <i>Document #</i>	FR_18
		Yürürlük Tarihi <i>Effective Date</i>	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi <i>Revision # / Date</i>	00/00
	Rapor No / <i>Report No</i> DC-0121-01	Sayfa No <i>Page #</i>	17 / 37

## 8 .TEST EKİPMANLARI / EQUIPMENTS OF TEST



Resim/ Figure 8.1



	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision #/ Date	00/00
		Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 18 / 37

## 8.1 Cihaz Özellikleri / device features

### TEKNİK ÖZELLİKLER/TECHNICAL SPECIFICATIONS

## 1. PERFORMANCE SPECIFICATIONS


The following specifications apply to both channels of the Infutest 2000 Series E Dual Channel Infusion Device Analyzer.

### 1.1 Single Rate Test

#### 1.1.1 Continuous Flow Conditions

##### I. Flow Measurement

- |  |  |
|--|--|
| a. Nominal range:                                | 0.1 - 1200 ml/hr                                   |
| b. Maximum flow measurable and displayed:        | 1700 ml/hr   |
| c. Minimum flow measurable and displayed:        | 0.04 ml/hr   |
| d. Maximum display resolution:                   | 0.001 ml/hr  |
| e. Measuring time:                               | 10 min. at 0.1 ml/hr<br>20 sec. max. above 6 ml/hr |
| f. Accuracy                                      |  |
| Average flow:                                    | +/- 1%, 0.1-1200ml/hr                              |
| g. Ranges:                                       | LOW - 0.1 to 170 ml/h<br>HIGH - 170 to 1200 ml/h   |
| h. Range selection:                              | Automatic  |
| i. Internal nominal effective collection volume: | LOW range: 0.014 ml<br>HIGH range: 1.1 ml          |

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision # / Date	00/00
		Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 19 / 37

## INFUTEST 2000E OPERATING MANUAL

### II. Volume Measurement

- a. Range: 0 - 9999 ml
- b. Maximum display resolution: 0.001 ml
- c. Accuracy: +/- 1%

### III. Back Pressure Measurement

- a. Range: 0 - 300 mmHg
- b. Zero offset error: +/- 5 mmHg
- c. Display resolution: 1 mmHg
- d. Accuracy: +/- 1% FS,  
+/- zero offset error

### IV. Elapsed Time Measurement

- a. Range: 0 - 100 hours
- b. Display format: hh:mm:ss
- c. Accuracy: +0, -1second


## 1.1.2 Pulsatile Flow Conditions

### I. Flow Measurement

- a. Nominal range: 5 - 1200 ml/hr
- b. Maximum flow measurable and displayed: 1700 ml/hr
- c. Minimum flow measurable and displayed: 2.75 ml/hr
- d. Maximum display resolution: 0.001 ml/hr
- e. Measuring time: 14 min. at 5 ml/hr  
20 sec. max. above 200 ml/hr
- f. Accuracy: +/- 1%
- g. Ranges: Average flow  
HIGH range only  
(internally selected)
- h. Internal nominal effective collection volume: 1.1 ml

### II. Volume Measurement

- a. Range: 0 - 9999 ml
- b. Maximum display resolution: 0.001 ml
- c. Accuracy: +/- 1%

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision # / Date	00/00
		Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 20 / 37

## INFUTEST 2000E OPERATING MANUAL

### III. Back Pressure Measurement

- Same as for Continuous Flow Measurement

### IV. Elapsed Time Measurement

-Same as for Continuous Flow Measurement

## 1.2 Dual Rate Test

### 1.2.1 Continuous Flow Conditions ONLY

#### I. Flow Measurement

- |  |  |
|--|--|
| a. Nominal range:                                | 0.1 - 170 ml/hr                                    |
| b. Maximum flow measurable and displayed:        | 200 ml/hr  |
| c. Minimum flow measurable and displayed:        | 0.04 ml/hr   |
| d. Maximum display resolution:                   | 0.001 ml/hr  |
| e. Measuring time:                               | 10 min. at 0.1 ml/hr<br>20 sec. max. above 6 ml/hr |
| f. Accuracy:                                     |  |
| Average flow:                                    | +/- 1%   |
| g. Ranges:                                       | LOW range only                                     |
| h. Delivery period determination:                | Automatic  |
| i. Internal nominal effective collection volume: | 0.014 ml   |

#### II. Volume Measurement


- See 1.1 SINGLE RATE TEST, Continuous Flow Measurement

#### III. Back Pressure

- See 1.1 SINGLE RATE TEST, Continuous Flow Measurement

#### IV. Elapsed Time Measurement

- See 1.1 SINGLE RATE TEST, Continuous Flow Measurement

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision # / Date	00/00
		Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 21 / 37

## INFUTEST 2000E OPERATING MANUAL

### 1.3 PCA Pump Test

#### 1.3.1 Continuous Flow Conditions ONLY

##### I. Flow Measurement, Bolus Delivery period

- a. Nominal range: 0.1 - 170 ml/hr
- b. Maximum flow measurable and displayed: 200 ml/hr
- c. Minimum flow measurable and displayed: 0.04 ml/hr
- d. Maximum display resolution: 0.001 ml/hr
- e. Measuring time: 10 min. at 0.1 ml/hr  
20 sec. max. above 6 ml/hr
- f. Accuracy:
  - Average flow: +/- 1%
- g. Ranges: LOW range only
- h. Lockout detection: Automatic
- i. Internal nominal effective collection volume: 0.014 ml

##### II. Volume Measurement

- See 1.1 SINGLE RATE TEST, Continuous Flow Measurement

##### III. Back Pressure Measurement

- See 1.1 SINGLE RATE TEST, Continuous Flow Measurement

##### IV. Elapsed Time Measurement

- See 1.1 SINGLE RATE TEST, Continuous Flow Measurement

##### V. Lockout Time Measurement

- a. Range: 0 - 100 minutes
- b. Display format: mm:ss
- c. Accuracy: +/- 2 seconds





**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Doküman No Document #	FR_18
Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
Revizyon No/Tarihi Revision #/ Date	00/00
Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 22 / 37

**INFUTEST 2000E OPERATING MANUAL**

## **1.4 Occlusion Pressure Test**

### **1.4.1 Pressure Measurement**

- a. Display Units: mmHg, psi
- b. Range: 0 - 2586 mmHg(0 - 50 psi)
- c. Display resolution: 1 mmHg(0.1 psi)
- d. Measuring time: 2 seconds
- e. Zero offset error: +/- 5 mmHg (0.1 psi)
- f. Accuracy: +/- 1% +/- zero offset error

### **1.4.2 Nurse Call Detection**

- a. Nurse Call signal from pump sampled once per second.
- b. Nurse Call signal can be produced by any of relay contacts, open collector output, TTL output, RS-232 level, or 20 mA current loop.
- c. Nurse Call signal may be in either logical state at start of Occlusion Pressure Test.

## **1.5 Data Logger**

### **I. Memory Type:**

NVRAM (battery-backed)

### **II. Capacity:**


2 channel

4 channel

900 flow measurements per channel  
700 pressure measurements per channel  
450 flow measurements per channel  
350 pressure measurements per channel

### **III. Data Output:**

Directable to printer or serial port following completion of a test or AutoSequence.

	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision #/ Date	00/00
		Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 23 / 37

## 9.UYGULAMA VE SONUÇLAR / APPLICATION AND RESULTS,


### 9.1 Uygulama / Application

Uygulama esnasında cihaz kurulumu yapıldı ve ölçümler alındı

*Device installation and measurements taken during application*

<b>FİRMA /COMPANY</b>	<b>FORA GRUP SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ VE DAN.TİC.LTD.ŞTİ</b>
<b>BİNA /BUILDING</b>	-
<b>MAHAL/LOCUS</b>	-
<b>ORTAM KOŞULLARI / AMBIENT CONDITIONS</b>	<b>20-31 °C</b>
<b>ÖLÇÜM BAŞLANGIÇ / MEASURING START</b>	<b>01/12/2020</b>
<b>ÖLÇÜM BİTİŞ / MEASUREMENT ENDING</b>	<b>01/12/2020</b>
<b>TOPLAMÖLÇÜMSÜRESİ/TOTALMEASUREMENT TIME</b>	<b>1 GÜN</b>
<b>VERİ KAYIT SIKLIĞI / DATA RECORDING FREQUENCY</b>	-



	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision # / Date	00/00
	Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page #	24 / 37

## 1. COMBAT APPLICATION TOURNIQUET GEN 7 (CAT) BOŞ AKIŞ

<b>SICAKLIK DEĞERİ / TEMPERATURE VALUE</b>	<b>23 °C</b>
<b>NEM DEĞERİ / HUMIDITY VALUE</b>	<b>% 45RH</b>

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	1101,2	ml/h	1101,5	ml/h
2	1102,3			
3	1101,1			

### 1. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	964,2	ml/h	964,9	ml/h
2	965,3			
3	965,2			

### 2. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	AKIŞ YOK	ml/h	2. TUR DA ÜRÜN AKIŞI TAMAMEN KESTİ	ml/h
2	AKIŞ YOK			
3	AKIŞ YOK			



**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TUNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Rapor No / Report No  
DC-0121-01

Doküman No  
Document #

FR\_18

Yürürlük Tarihi  
Effective Date

09.01.2019

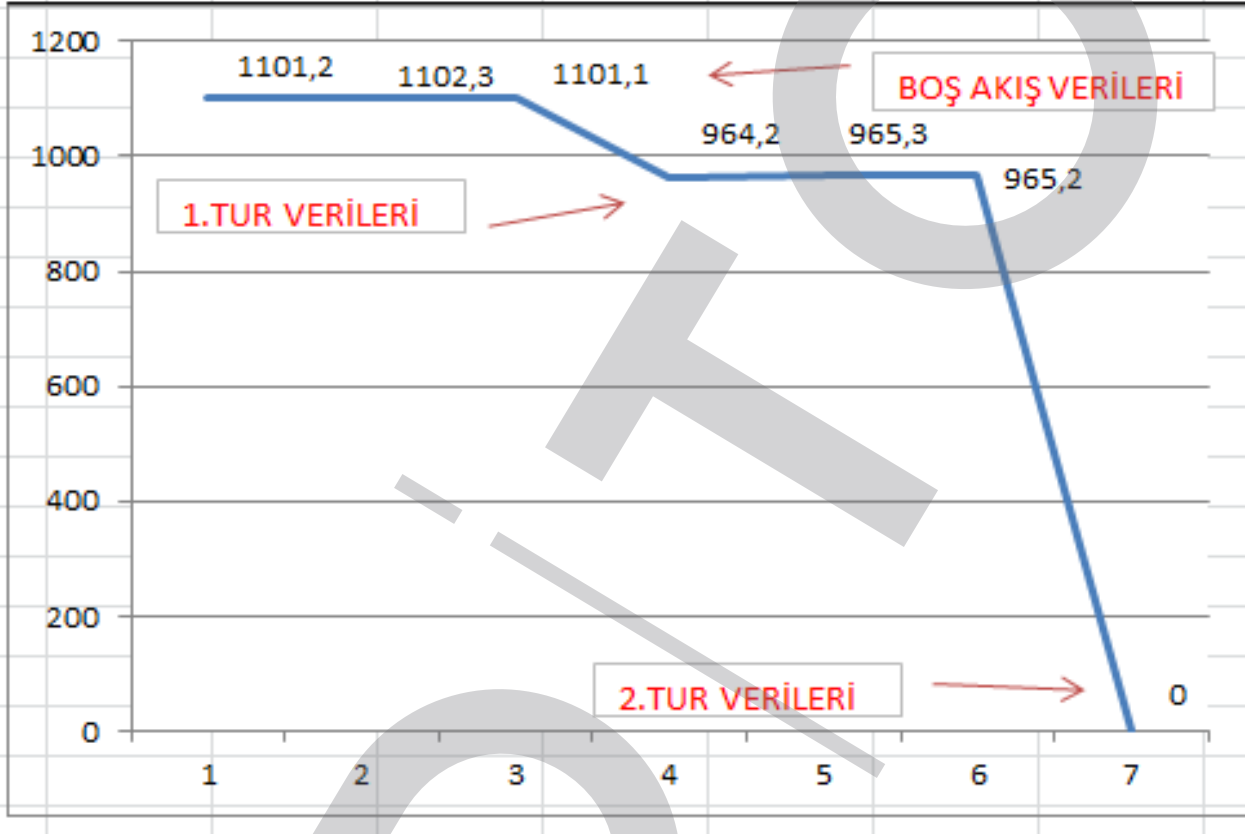
Revizyon No/Tarihi  
Revision # / Date

00/00

Sayfa No  
Page #

25 / 37

**1. COMBAT APPLICATION TOURNIQUET GEN 7 (CAT)**





**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**  
*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Doküman No Document #	FR_18
Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
Revizyon No/Tarihi Revision # / Date	00/00
Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 28 / 37

### 3. SAM XT TOURNIQUET BOŞ AKIŞ

SICAKLIK DEĞERİ / TEMPERATURE VALUE	23 °C
NEM DEĞERİ / HUMIDITY VALUE	% 45RH

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	1102,0	ml/h	1102,1	ml/h
2	1103,2			
3	1101,1			

#### 1. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	962,2	ml/h	962,0	ml/h
2	961,8			
3	962,1			

#### 2. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	AKIŞ YOK	ml/h	2. TUR DA ÜRÜN AKIŞI TAMAMEN KESTİ	ml/h
2	AKIŞ YOK			
3	AKIŞ YOK			



**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**  
*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Rapor No / Report No  
DC-0121-01

Doküman No  
Document #

FR\_18

Yürürlük Tarihi  
Effective Date

09.01.2019

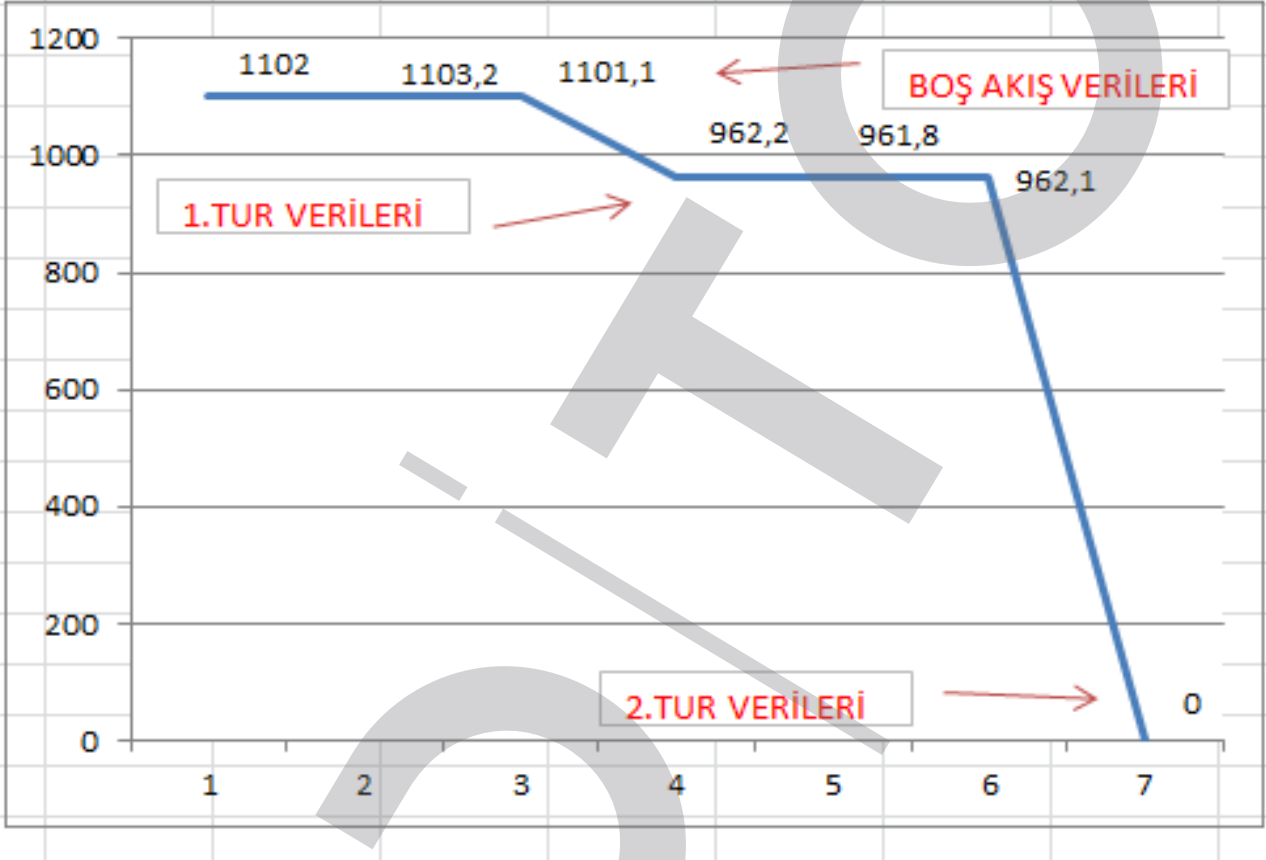
Revizyon No/Tarihi  
Revision # / Date


00/00

Sayfa No  
Page #

29 / 37

**3. SAM XT TOURNIQUET**



	<b>BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER AKIŞ KESME DENEYLERİ KALİFİKASYON RAPORU</b>  <i>INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW CUTTING TESTS QUALIFICATION REPORT</i>	Doküman No Document #	FR_18
		Yürürlük Tarihi Effective Date	09.01.2019
		Revizyon No/Tarihi Revision #/ Date	00/00
		Rapor No / Report No DC-0121-01	Sayfa No Page # 30 / 37

#### 4. FORA EKSTREMİTE TURNİKE (FR\_19) BOŞ AKIŞ

<b>SICAKLIK DEĞERİ / TEMPERATURE VALUE</b>	<b>23 °C</b>
<b>NEM DEĞERİ / HUMIDITY VALUE</b>	<b>% 45RH</b>

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	1101,0	ml/h	1101,1	ml/h
2	1101,3			
3	1101,2			

##### 1. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	975,2	ml/h	975	ml/h
2	974,7			
3	975,1			

##### 2. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	AKIŞ YOK	ml/h	2. TUR DA ÜRÜN AKIŞI TAMAMEN KESTİ	ml/h
2	AKIŞ YOK			
3	AKIŞ YOK			



**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**

INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT

Rapor No / Report No  
DC-0121-01

Doküman No  
Document #

FR\_18

Yürürlük Tarihi  
Effective Date

09.01.2019

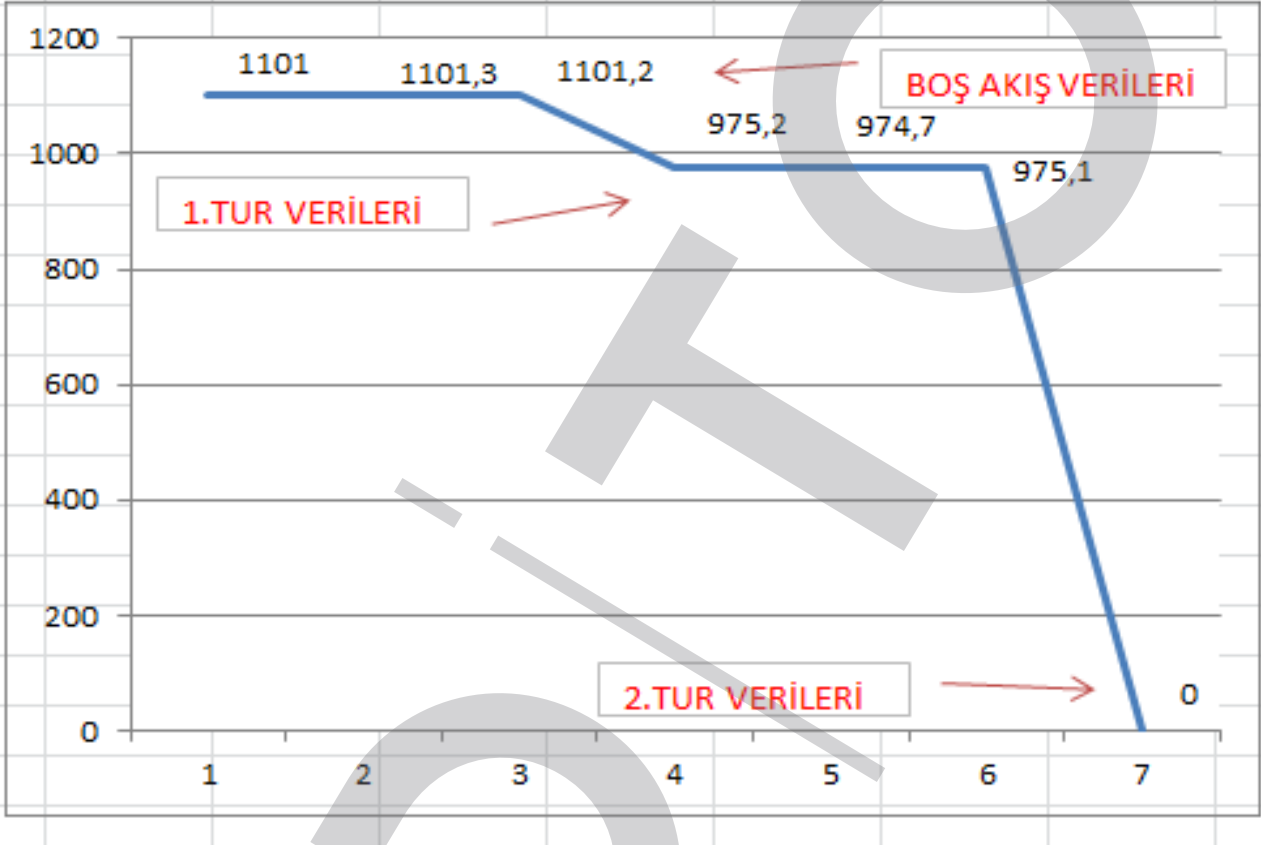
Revizyon No/Tarihi  
Revision # / Date

00/00

Sayfa No  
Page #

31 / 37

**4. FORA EKSTREMİTE TURNİKE (FR\_19)**







**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**  
*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Doküman No <i>Document #</i>	FR_18
Yürürlük Tarihi <i>Effective Date</i>	09.01.2019
Revizyon No/Tarihi <i>Revision # / Date</i>	00/00
Rapor No / <i>Report No</i> DC-0121-01	Sayfa No <i>Page #</i> 32 / 37

## 5. SOF TOURNIQUET GEN 4 BOŞ AKIŞ

SICAKLIK DEĞERİ / <i>TEMPERATURE VALUE</i>	23 °C
NEM DEĞERİ / <i>HUMIDITY VALUE</i>	% 45RH

ÖLÇÜM ADEDİ <i>NUMBER OF MEASUREMENTS</i>	ÖLÇÜM DEĞERİ <i>MEASUREMENT VALUE</i>	AKIŞ BİRİMİ <i>FLOW UNIT</i>	ORTALAMA <i>AVERAGE</i>	AKIŞ BİRİMİ <i>FLOW UNIT</i>
1	1101,0	ml/h	1101,1	ml/h
2	1101,1			
3	1101,1			

### 1. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ <i>NUMBER OF MEASUREMENTS</i>	ÖLÇÜM DEĞERİ <i>MEASUREMENT VALUE</i>	AKIŞ BİRİMİ <i>FLOW UNIT</i>	ORTALAMA <i>AVERAGE</i>	AKIŞ BİRİMİ <i>FLOW UNIT</i>
1	920,2	ml/h	920,8	ml/h
2	921,1			
3	921,1			

### 2. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ <i>NUMBER OF MEASUREMENTS</i>	ÖLÇÜM DEĞERİ <i>MEASUREMENT VALUE</i>	AKIŞ BİRİMİ <i>FLOW UNIT</i>	ORTALAMA <i>AVERAGE</i>	AKIŞ BİRİMİ <i>FLOW UNIT</i>
1	760,1	ml/h	760,7	ml/h
2	761,2			
3	761			



**BİREYSEL AMAÇLI TIBBİ TURNİKELER  
AKIŞ KESME DENEYLERİ  
KALİFİKASYON RAPORU**  
*INDIVIDUAL PURPOSE MEDICAL TURNSTILES FLOW  
CUTTING TESTS  
QUALIFICATION REPORT*

Rapor No / Report No  
DC-0121-01

Doküman No  
Document #

FR\_18

Yürürlük Tarihi  
Effective Date

09.01.2019

Revizyon No/Tarihi  
Revision # / Date

00/00

Sayfa No  
Page #

33 / 37

### 3. TUR ÖLÇÜM SONUÇLARI

ÖLÇÜM ADEDİ NUMBER OF MEASUREMENTS	ÖLÇÜM DEĞERİ MEASUREMENT VALUE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT	ORTALAMA AVERAGE	AKIŞ BİRİMİ FLOW UNIT
1	AKIŞ YOK	ml/h	3. TUR DA ÜRÜN AKIŞI TAMAMEN KESTİ	ml/h
2	AKIŞ YOK			
3	AKIŞ YOK			

### 5. SOF TOURNIQUET GEN 4

