

# Safety Relief Valve



## RLT Series

Safety Relief Valves According to 2014/68/EU

Emniyet Tahliye Vanaları 2014/68/EU Direktiflerine uygundur.

## ÜRÜN AÇIKLAMASI

"RLT" serisi emiyet tahliye vanaları, herhangi bir sebepten dolayı yükselen hat basınçlarını atmosfere tahliye ederek sistem emniyetini sağlar. RLT serisi emiyet tahliye vanaları 2014/68/EU direktiflerine uygundur.

- Yüksek debilerde bile, aşırı basıncı düşürür,
- Hızlı tepkime verir,
- Kolay bakım,
- Dahili impuls,
- Yüksek basınçlarda ayar imkanı,
- Boru hattından sökmeden ayar imkanı.

## UYGULAMA

İçerisinde ametal barındırmayan gazlar için, içerisindeki H2S hacmi %0.1' i geçmeyen gazlar, gaz sınıfı 1,2,3 ve doğal gazlar için kullanımı uygundur.

## PRODUCT DESCRIPTION

The RLT relief valve is a safety device which vents gas when the system pressure exceeds the set value due to temporary events such as expansion due to rise in gas temperature or downstream pressure shocks caused by sudden changes of flow rate etc.

- Reduced overpressures, even with quite high flow rates,
- Fast response,
- Easy maintenance,
- Internal impulse,
- Access to the setting spring adjustment can be sealed if required,
- High setting pressures available,
- Periodical maintenance without disassembling the body from the pipework.

## APPLICATION

The relief valves, type RLT, does not contain any non-ferrous metals and is suitable for gases up to max. 0.1 vol.% H2S, dry. Suitable for gases of families 1, 2, 3 and other neutral gaseous media.

## RLT SERİSİ TAHLİYE VANASININ AYARLANMASI

1. Giriş manometresinden gaz basıncının sistem için olması gereken değerlerde olduğunu kontrol ediniz.
2. Manual tahliye vanalarının kapalı pozisyonda olduğunu kontrol ediniz.
3. Gaz giriş vanasını yavaşça açınız. Hızlı açılan vanaların tesisat üzerinde bulunan tüm ekipmanlara çok etkisi yaratıp deforme edeceğini unutmayınız.

Gaz basıncı tahliye edilmek istenilen değere getirmek için;

Hat basıncını tahliyenin başlamasını istediğiniz basınca arttırın.

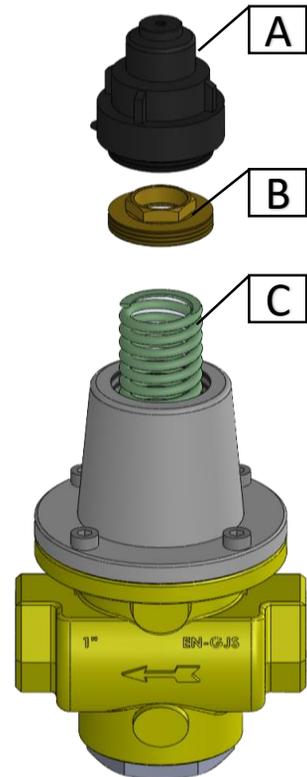
'A' Sembollü kapağı çıkarınız. 'B' Sembollü ayar vidasını 24mm anahtar ile saat yönünün tersine çevirerek tahliye başlayana kadar çevirin. 'A' sembollü kapağı tekrar ayar vidasının üzerine sıkınız. Sistem basıncını gerçek çalışma basıncına düşürün.

## SETTING OF THE RELIEF RLT SERIE

1. Check pressure gauge, that inlet pressure should be suitable for the gas system.
2. Check the filter cartridge, cartridges must be clean and undeformed.
3. Check the manual relief valve is in the closed position.
4. Open inlet main valve slowly.

Increase the gas pressure, until want to start relief pressure;

'A' Turn the cap and remove. Turn the 'B' adjustment screw in an anticlockwise direction with 24 tube spanner until the evacuation begins. Screw the 'B' cover. Reduce the line pressure to the operating pressure



**Type RLT**

## KARAKTERİSTİK CHARACTERISTIC

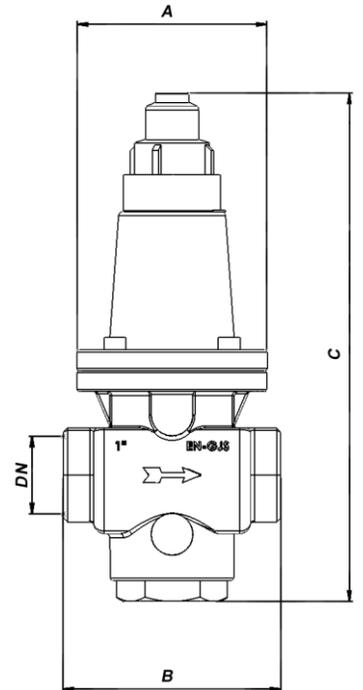
	RLT25/1b	RLT25/6b	RLT25/16b
Max allowable pressure (PS)	1 bar	6 bar	16 bar
Set Range Pressure	16 – 500 mbar	500 - 2000	2 – 16 bar
Accuracy class (AG)	%2,5	%5	%5
Diameter	Rp. 1/4" – 2" (Threaded ISO7/1)		
Operating Temperature	-20°C / +60°C		
Material	Body AISi Cover AISi Diaphragms NBR Orifice Brass		Body EN GJS Cover AISi Diap. NBR Orifice Brass
Fail Mode	Fail to Open		



Tüm ölçüler mm  
All dimensions in mm

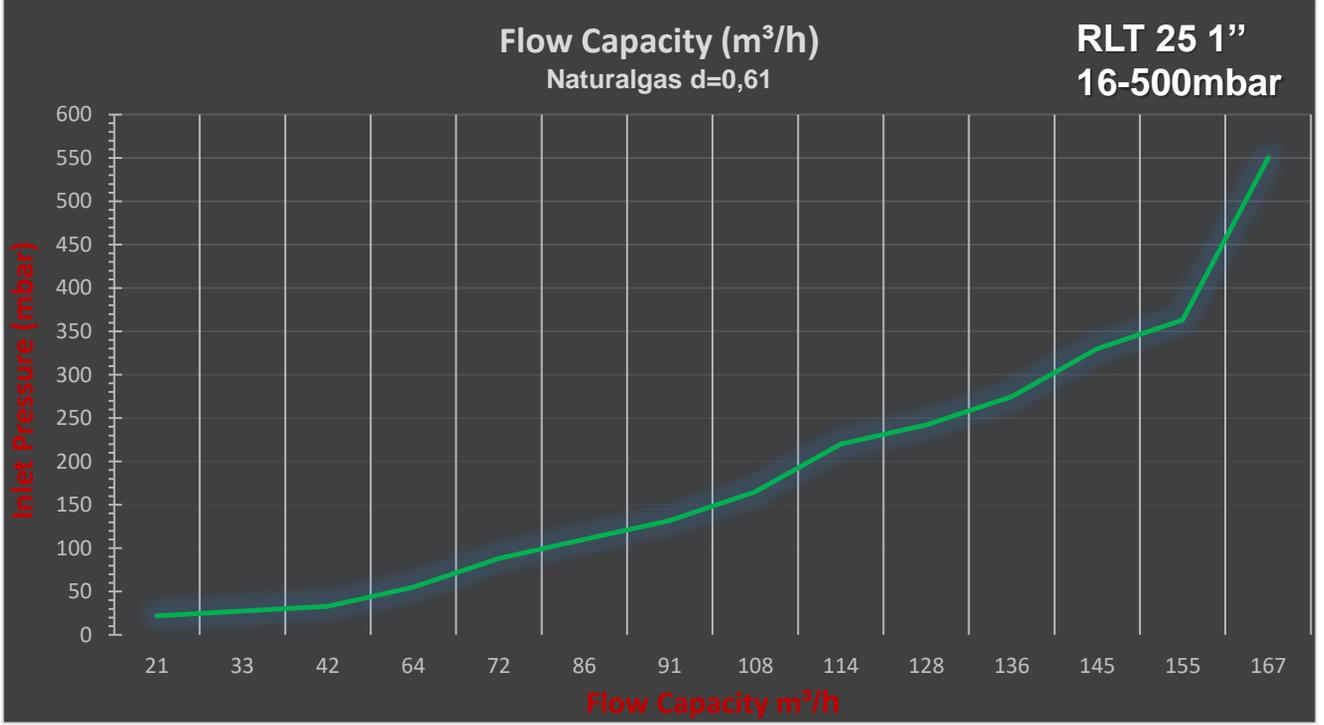
## ÖLÇÜ VE AĞIRLIKLAR DIMENSIONS AND WEIGHTS

Kod Code	DN	A	B	C
RLT 8	1/4" x 1/4"	45	81	-
RLT 15	1/2" x 1/2"	140	120	197
RLT 20	3/4" x 3/4"	140	120	197
RLT 25	1" x 1"	140	120	197
RLT 25/16b	1" x 1"	91	104	250
RLT 32	1 1/4" x 1 1/4"	225	160	194
RLT 40	1 1/2" x 1 1/2"	225	160	194
RLT 50	2" x 2"	225	160	258



# Type RLT

## KAPASİTE TABLOSU / FLOW RATE DIAGRAM



### Akış ve Diğer Gazlar / Flow with Other Gases

Yandaki tablolarda, akış yoğunluğu 0.61 ve sıcaklık 15 ° C Nm<sup>3</sup> / h doğal gaz debisini, aşağıdaki formül kullanılarak, diğer gaz akışına dönüştürmek için:

*In the tables above, the flow is in (n)m<sup>3</sup>/h natural gas with a density 0.61 and temperature 15°C. To convert to other gas flow, using the following formula:*

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times Fc = Q \text{ (Scm/h Xgas)}$$

**Örnek /**

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times 0.78 = Q \text{ (Scm/h Air)}$$

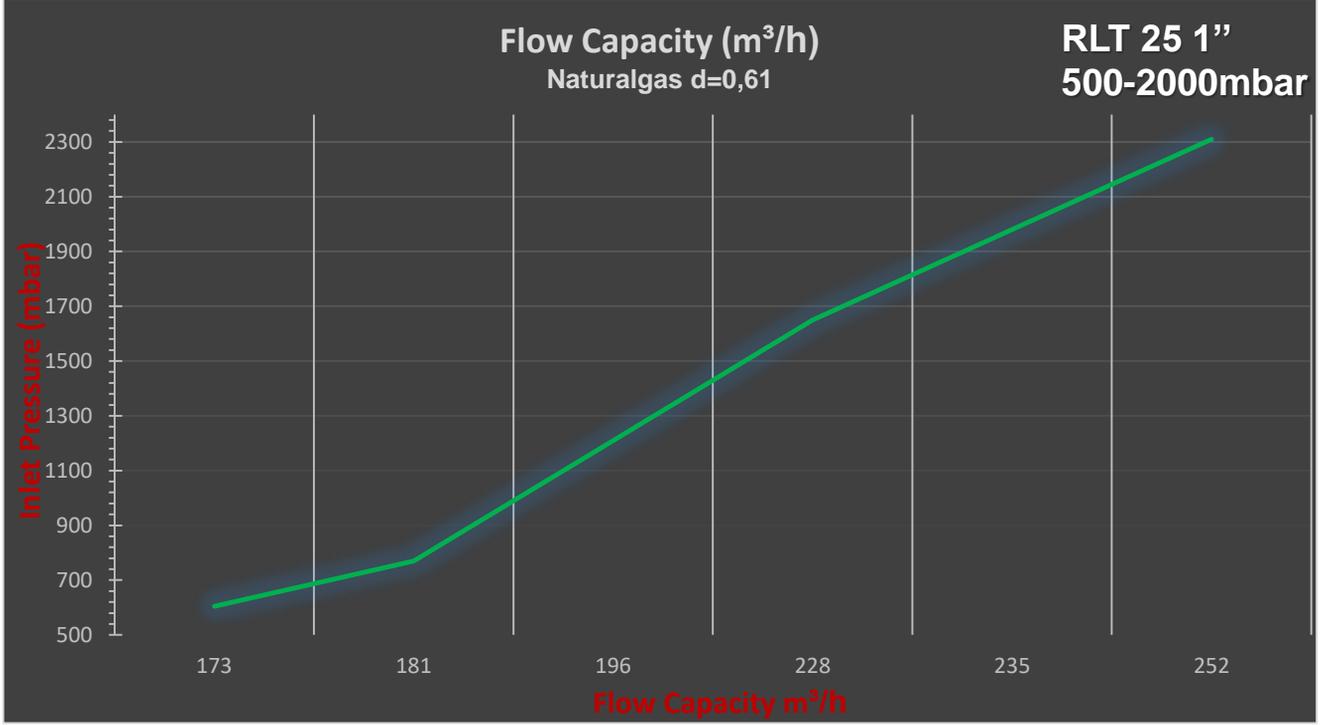
$$1 \text{ Scm/h Naturalgas} = 0.78 \text{ Scm/h Air}$$

#### Correction Factor Fc at 15°C

Propane	0.64
Butane	0.55
Oxygen	0.76
Air	0.78
Nitrogen	0.81
Biogas	0.85
Towngas	1.23
Hydrogen	3.04

**Type RLT**

## KAPASİTE TABLOSU / FLOW RATE DIAGRAM



### Akış ve Diğer Gazlar / Flow with Other Gases

Yandaki tablolarda, akış yoğunluğu 0.61 ve sıcaklık 15 ° C Nm<sup>3</sup> / h doğal gaz debisini, aşağıdaki formül kullanılarak, diğer gaz akışına dönüştürmek için:

*In the tables above, the flow is in (n)m<sup>3</sup>/h natural gas with a density 0.61 and temperature 15°C. To convert to other gas flow,*

*using the following formula:*

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times Fc = Q \text{ (Scm/h Xgas)}$$

**Örnek /**

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times 0.78 = Q \text{ (Scm/h Air)}$$

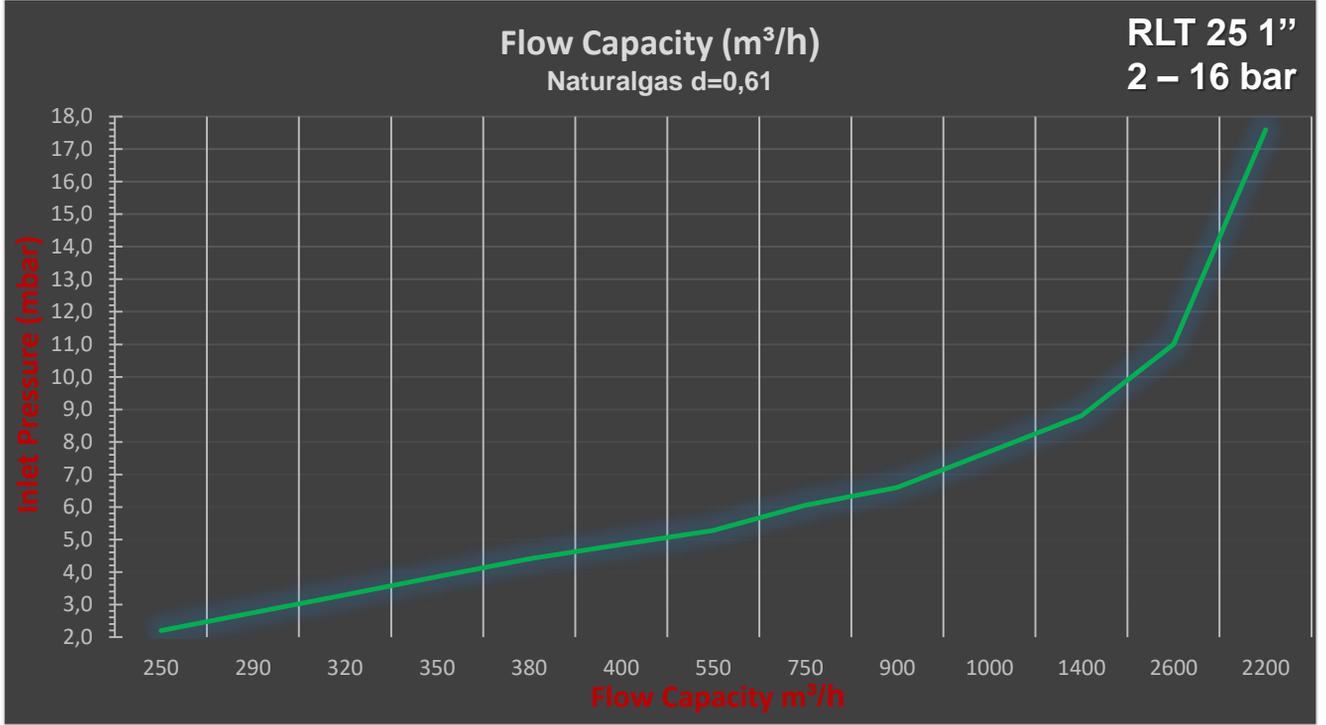
$$1 \text{ Scm/h Naturalgas} = 0.78 \text{ Scm/h Air}$$

### Correction Factor Fc at 15°C

Propane	0.64
Butane	0.55
Oxygen	0.76
Air	0.78
Nitrogen	0.81
Biogas	0.85
Towngas	1.23
Hydrogen	3.04

**Type RLT**

## KAPASİTE TABLOSU / FLOW RATE DIAGRAM



### Akış ve Diğer Gazlar / Flow with Other Gases

Yandaki tablolarda, akış yoğunluğu 0.61 ve sıcaklık 15 ° C Nm<sup>3</sup> / h doğal gaz debisini, aşağıdaki formül kullanılarak, diğer gaz akışına dönüştürmek için:

*In the tables above, the flow is in (n)m<sup>3</sup>/h natural gas with a density 0.61 and temperature 15°C. To convert to other gas flow,*

*using the following formula:*

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times Fc = Q \text{ (Scm/h Xgas)}$$

**Örnek /**

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times 0.78 = Q \text{ (Scm/h Air)}$$

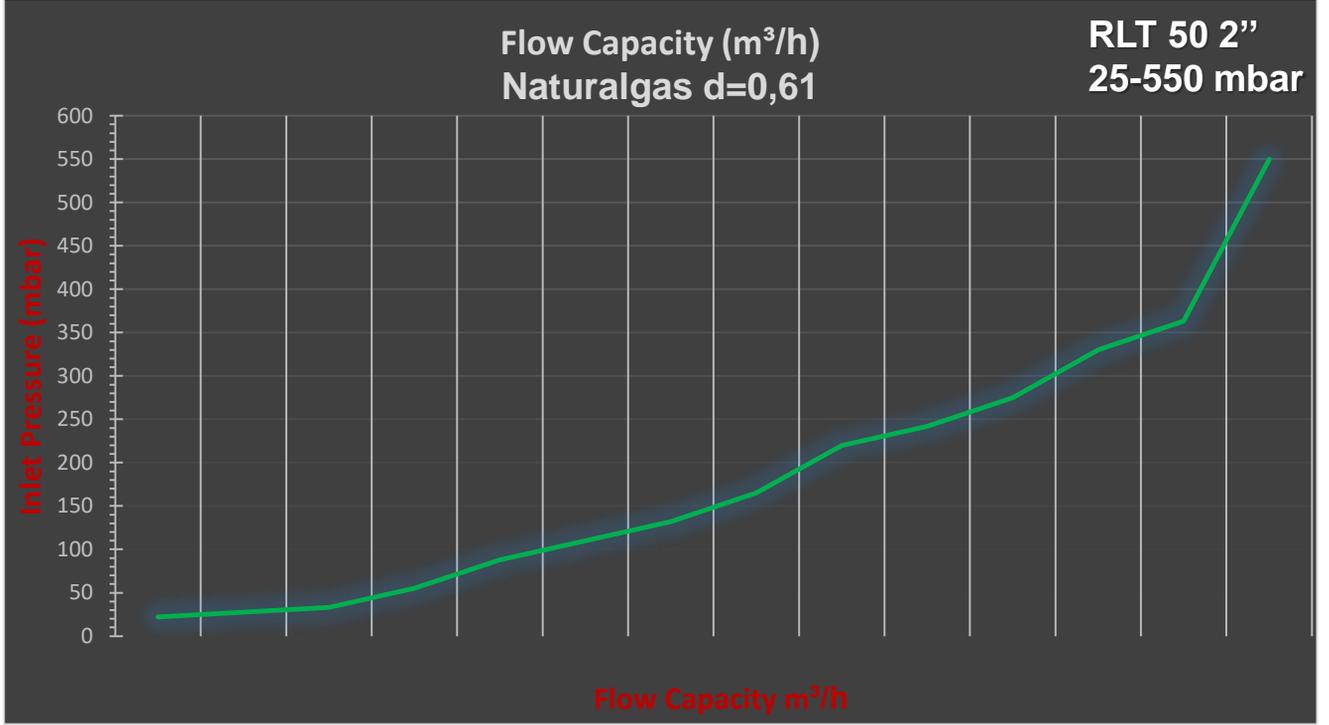
$$1 \text{ Scm/h Naturalgas} = 0.78 \text{ Scm/h Air}$$

### Correction Factor Fc at 15°C

Propane	0.64
Butane	0.55
Oxygen	0.76
Air	0.78
Nitrogen	0.81
Biogas	0.85
Towngas	1.23
Hydrogen	3.04

**Type RLT**

## KAPASİTE TABLOSU / FLOW RATE DIAGRAM



### Akış ve Diğer Gazlar / Flow with Other Gases

Yandaki tablolarda, akış yoğunluğu 0.61 ve sıcaklık 15 ° C Nm<sup>3</sup> / h doğal gaz debisini, aşağıdaki formül kullanılarak, diğer gaz akışına dönüştürmek için:

*In the tables above, the flow is in (n)m<sup>3</sup>/h natural gas with a density 0.61 and temperature 15°C. To convert to other gas flow,*

*using the following formula:*

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times Fc = Q \text{ (Scm/h Xgas)}$$

**Örnek /**

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times 0.78 = Q \text{ (Scm/h Air)}$$

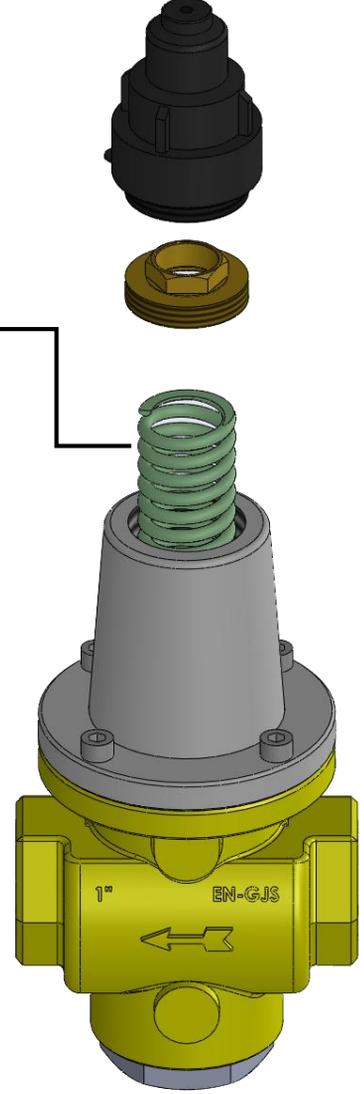
$$1 \text{ Scm/h Naturalgas} = 0.78 \text{ Scm/h Air}$$

Correction Factor Fc at 15°C	
Propane	0.64
Butane	0.55
Oxygen	0.76
Air	0.78
Nitrogen	0.81
Biogas	0.85
Towngas	1.23
Hydrogen	3.04

**Type RLT**

## YAY SET ARALIKLARI VE ÖLÇÜLERİ SPRING SETTING RANGE AND DIMENSIONS

MODEL TYPE	BAĞLANTI ÇAPI CONNECTIO N SIZE	SET ARALIĞI SETTING RANGE	YAY ÖLÇÜLERİ SPRING DIMENSIONS d x De x L x t
RLT 8/1b	1/4"	40 ÷ 90	0.8 x 17 x 40 x 6
		80 ÷ 180	0.9x17x45x7
		100 ÷ 360	1 x 17 x 40 x 6
RLT 15 /1b RLT 20 /1b RLT 25 /1b	1/2" 3/4" 1"	16 ÷ 37	1.6 x 29 x 100 x 12
		30 ÷ 110	2.2 x 29 x 100 x 12
		100 ÷ 160	2.5 x 29 x 140 x 18.5
		140 ÷ 215	2.5 x 29 x 155 x 16
		215 ÷ 500	3,5 x 29,8 x 98 x11,5
		200 ÷ 1000	4 x 29 x 98 x 8
		700 ÷ 2100	4,6 x 29,4 x 95 x 9
RLT 25/6b	1"	500 ÷ 2000	4,6 x 29,4 x95 x 9
RLT 25/16b	1"	2000 ÷ 2800	2.8 x 30 x 60 x 9
		2600 ÷ 3600	3.2 x 30 x 60 x 9
		2800 ÷ 4000	3.5 x 30 x 60 x 9
		3600 ÷ 5000	3.7 x 30 x 60 x 9
		4000 ÷ 6000	4.0 x 30 x 60 x 9
		6000 ÷ 8000	4.5 x 30 x 60 x 9
		8000 ÷ 16000	5.0 x 30 x 60 x 9
		RLT 32/1b RLT 40/1b	1 1/4" 1 1/2"
100 ÷ 170	2.5 x 29 x 140 x 16		
160 ÷ 300	2.5 x 29 x 155 x 16		
RLT 50/1b	2"	260 ÷ 500	3.5 x 29.8 x 98 x 11
		35 ÷ 135	3.5 x 29.8 x 98 x 11.5
		130 ÷ 200	3.5 x 29.8 x 150 x 16
		200 ÷ 400	3.5 x 29.8 x 98 x 11.5
		320 ÷ 500	4.6 x 29.4 x 95 x 9



d: Tel Çapı / Wire dia.  
De: Dış Çap / Outside dia.  
L: Boy / Length  
t: Hatve / Total number of turns

**Type RLT**