

EFS Akış şalteri borulardaki akışın hissedilmesi için kullanılmaktadır. Borudaki akış durduğu veya başladığı zaman elektrikli ekipmanları korumak için akış şalterinin verdiği açık veya kapalı kontaklardan istifade edilir. Korozyona sebep vermeyen her türlü sıvı akışkan da kullanılabilir.

Debi ayarı bir vida mekanizmasıyla yapılmaktadır. Ayar civatası fabrikadan çıkmadan önce ayarlanmıştır. Kullanıcılar uygulamaya göre değiştirebilir



# EFS AKIŞ ŞALTERİ

**EFS 31**

**EFS 32 (Hava için)**

**EFS 41**

**EFS 41x (Komple Pas. Çelik)**

**EFS 61**

## Avantajları :

- \* Sıcak ve soğuk suda kullanılabilir.
- \* Tamamen hava geçirmez dizayn.
- \* Ekonomiktir.



## Teknik Özellikleri : EFS 31

	EFS 31	EFS 32
Akışkan	Sıvı	Hava
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 90 °C	(-) 20 °C / (+) 85 °C
Çalışma Basıncı	Maks. 10 bar	Maks. 5 bar
Palet Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik	304 Paslanmaz Çelik
Switch Braketi	Kromajlı Çelik	Kromajlı Çelik
Bağlantı Malzemesi	Pirinç (MS56)	Kromajlı Çelik
Palet Çubuğu	Pirinç (MS56)	Pirinç (MS56)
Muhafaza Malzemesi	Polipropilen	Polipropilen
Körük Malzemesi	Bronz	Bronz
Conta Malzemesi	NBR	-
Elektrik Bağlantısı	PG 13,5	PG 13,5
Koruma Sınıfı	IP 65	IP 65
Bağlantı	1 " NPT Erkek dış	Delikli Flanş
Boru Çapı	1 "...8 " boruya kadar	300 cm <sup>2</sup> 'den büyük kanallar
Kontakt	15 A 250 VAC , N A/ NK	15 A 250 VAC , NA / NK
Kutu Ölçüleri	90 x 150 x 200 mm	110 mm x 150 mm x 200 mm

## Montaj :

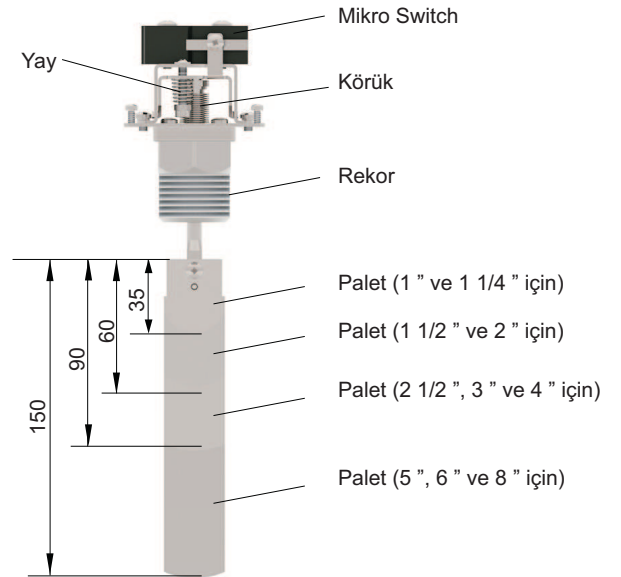
- \* Akış yönü kapak veya etikette gösterilen yönde olmalıdır.
- \* Dönüş borusu üzerine montaj edilmelidir.
- \* Köşe,dirsek,pompalar gibi türbülans kaynaklarından uygun mesafelerde uzağa monte edilmelidir.

**Teknik Özellikleri :**
**EFS 41**
**EFS 41x**

Akışkan	Sıvı	Sıvı
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C / (+) 200 °C	(-) 40 °C / (+) 200 °C
Çalışma Basıncı	Maks. 20 bar	Maks. 20 bar
Palet Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik	304 Paslanmaz Çelik
Switch Braketi	Kromajlı Çelik	Kromajlı Çelik
Bağlantı Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik	304 Paslanmaz Çelik
Palet Çubuğu	304 Paslanmaz Çelik	304 Paslanmaz Çelik
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum	304 Paslanmaz Çelik
Körük Malzemesi	316 Paslanmaz Çelik	316 Paslanmaz Çelik
Elektrik Bağlantısı	PG 13,5	1/2" NPT Metal
Koruma Sınıfı	IP 65	IP 65
Bağlantı	1 " NPT Erkek diş	1 " NPT Erkek diş
Boru Çapı	1 "...8 " boruya kadar	1 "...8 " boruya kadar
Kontakt	15 A 250 VAC , NA / NK	15 A 250 VAC , NA / NK
Kutu Ölçüleri	90 mm x 150 mm x 200 mm	110 mm x 150 mm x 200 mm

**Teknik Özellikleri :**
**EFS 61**

Akışkan	Sıvı
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C / (+) 300 °C
Çalışma Basıncı	Maks. 20 bar
Palet Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik
Switch Braketi	304 Paslanmaz Çelik
Bağlantı Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik
Palet Çubuğu	304 Paslanmaz Çelik
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum
Körük Malzemesi	316 Paslanmaz Çelik
Elektrik Bağlantısı	M 20 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Koruma Sınıfı	IP 66
Bağlantı	1 " NPT Erkek diş
Boru Çapı	1 "...8 " boruya kadar
Kontakt	15 A 250 VAC , NA / NK
Kutu Ölçüleri	90 mm x 150 mm x 200 mm

**EFS 31 , EFS 41 , EFS 41x ve EFS 32 için**


EFS 31 , EFS 41 , EFS 41x ve EFS 61 için

ÇAP (inch)	PALET UZUNLUĞU (mm)	Q maks (m <sup>3</sup> / h)	MİNİMUM AYAR (m <sup>3</sup> / h)		MAKSİMUM AYAR (m <sup>3</sup> / h)	
			SWITCH ACTION	SWITCH RETURN	SWITCH ACTION	SWITCH RETURN
1	35	3,6	0.8	0.5	1.9	1.6
1 1/4	35	6	1.2	0.6	2.7	2.2
1 1/2	60	9	1.8	1.0	3.8	3.4
2	60	15	3.0	2.3	6.4	5.5
2 1/2	90	24	4.2	3.8	7.5	6.5
3	90	36	6.2	4.4	11.8	10.0
4	90	60	14.0	11.5	28	27.1
5	150	94	27	22	55	53
6	150	120	40	35	84	80
8	150	240	80	70	170	160

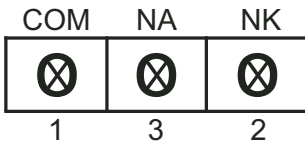
EFS 32 için

MONTAJ ŞEKLİ	YATAY		DİKEY	
	Kesiti 300 cm <sup>2</sup> den büyük kanal için (m/sn)	Kesiti 300 cm <sup>2</sup> den küçük kanal için (m/sn)	Kesiti 300 cm <sup>2</sup> den büyük kanal için (m/sn)	Kesiti 300 cm <sup>2</sup> den küçük kanal için (m/sn)
ARTALAN AKIŞDA	7,9 / 9	3,5 / 4,5	8 / 9	4 / 6
AZALAN AKIŞDA	1 / 2,5	0,5 / 1,2	2 / 3,5	1 / 2

EFS 31 , EFS 41 , EFS 41x ve EFS 32 için

**KONTAK :**

- \* 1-2 kontağı normalde kapalıdır.(akış anahtarı çalışırken kontaklar ayrılır)
- \* 1-3 kontağı normalde açıktır. (akış anahtarı çalışırken kontaklar birleşir)



**Ayarlamak için :**

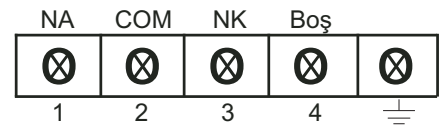
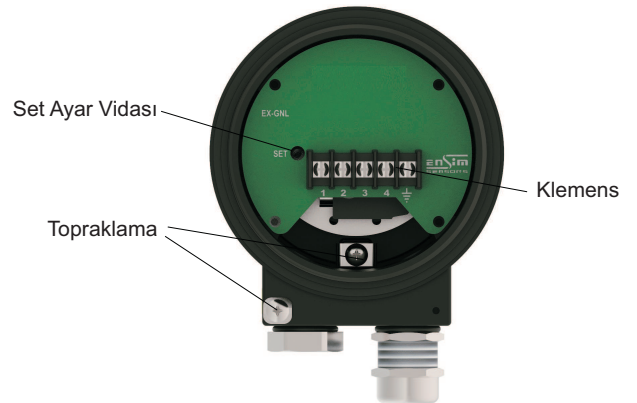
Şalterin kapağını kaldırınız.

Yüksek debi ayarı için vidayı saat yönünün tersine çeviriniz.

Açık debi ayarı için vidayı saat yönünde çeviriniz.

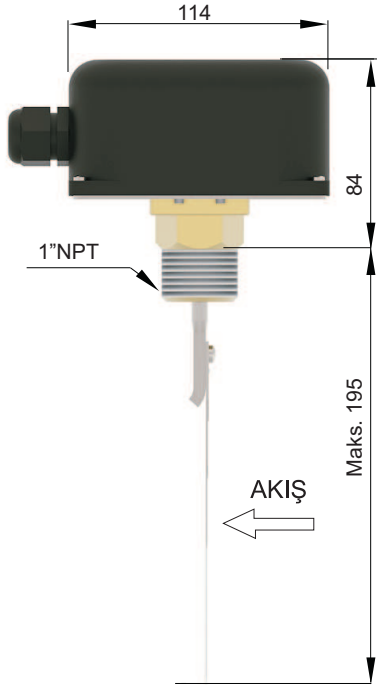
Kapağı doğru olarak kapatınız.

EFS 61 için

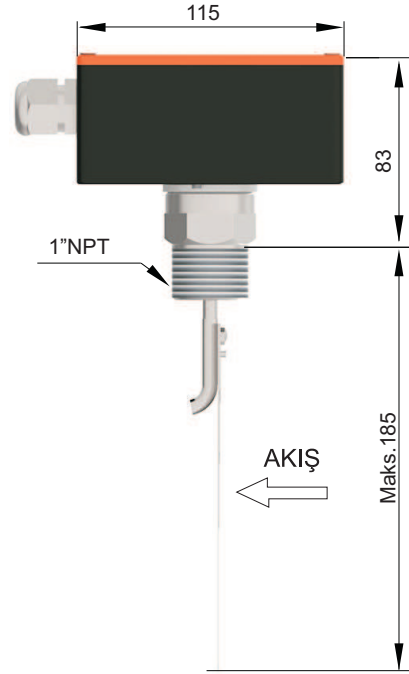


**Modeller:**

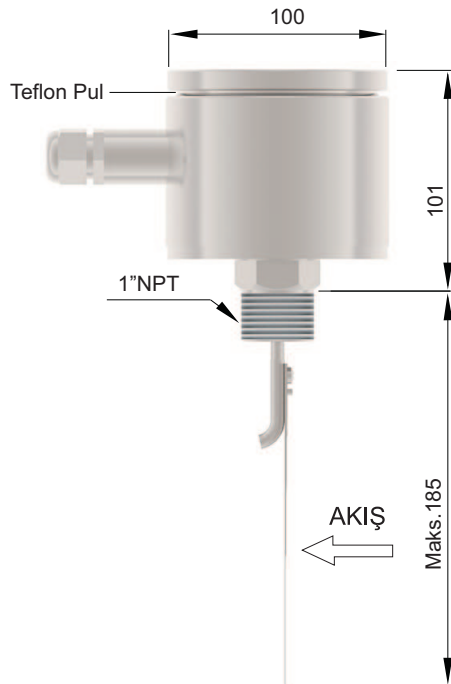
**EFS 31**



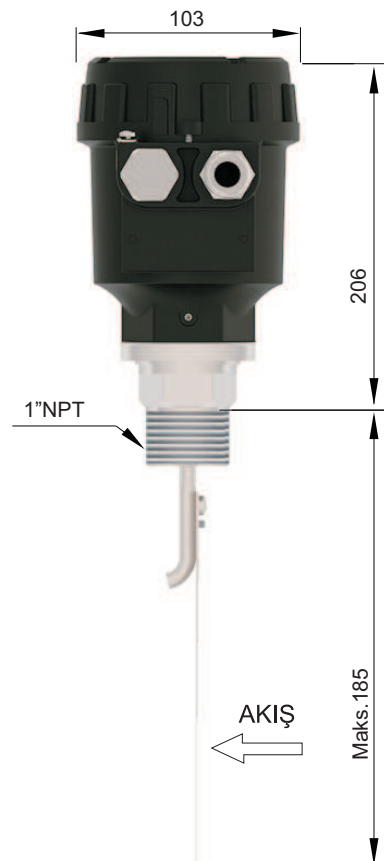
**EFS 41**



**EFS 41x**

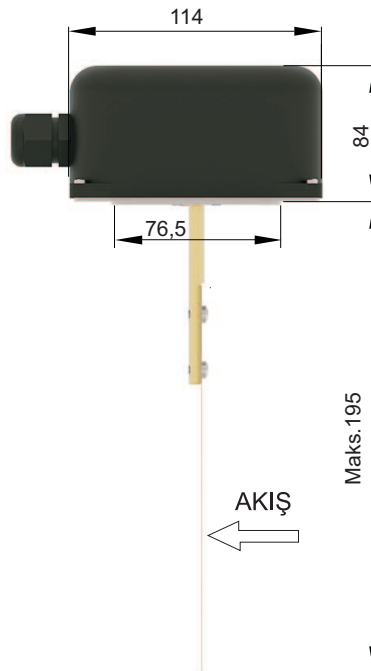
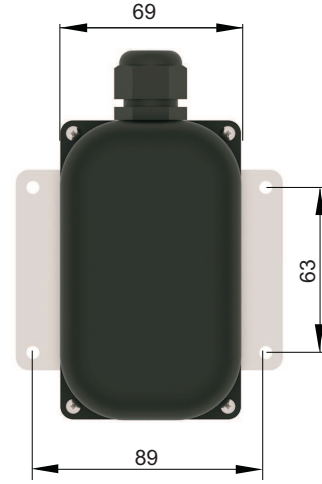
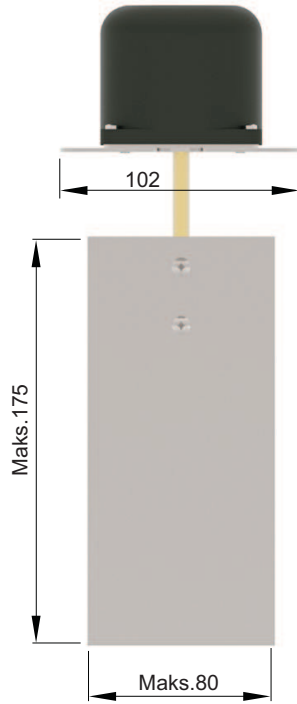


**EFS 61**



Modeller:

**EFS 32**



## Sipariş Şekli: **Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!**

### 1 MODEL EFS

Standart.....	31	Paslanmaz Tip.....	41
Hava için.....	32	Komple Paslanmaz Tip.....	41x
		Yüksek Sıcaklık Tipi.....	61

### 2 SERTİFİKA

Yok.....	0	(EN10204-3-1) Malzeme Sertifikasyonu.....	1
----------	---	---	---

### 3 MUHAFAZA

Plastik Muhafaza , B31p .....	023	Pas.Çelik Muhafaza , B41x.....	105
Alüminyum , B20x.....	378	Özel.....	x
Alüminyum , B115.....	311		

### 4 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli (Muhafazalı Modeller için).....	00	Özel.....	x
---	----	-----------	---

### 5 BAĞLANTI

Rekor R1" Erkek Diş (Std.).....	006	Flanşlı EFS 32 için.....	955
		Özel.....	x

### 6 BAĞLANTI MALZEMESİ

304 Pas. Çelik.....	01	Pirinç.....	41
316 Pas. Çelik.....	02	Özel.....	x

### 7 PEDAL ÖLÇÜSÜ

(35-60-90-150mm) Dört Pedal (Std.).....	00	Özel.....	x
(80-175mm) Hava Pedalı.....	01		

### 8 ÇIKIŞ

Röle NA / NK (15A).....	15	Özel.....	x
-------------------------	----	-----------	---

### 9 OPSİYONEL

Yok.....	/ 0	Özel.....	/ x
----------	-----	-----------	-----

## ÖRNEK

EFS 41 - 0 - 023 - 00 - 056 - 01 - 00 - 15 / 0

EFS 41 - Pas.Çelik , Akış Şalteri , NPT Erkek Diş , Dört Pedallı , NA / NK Röle Çıkışlı