



## FS Type 16-02

### فلوسوییچ مایعات

### Liquid Flow Switch

#### 1- Working Range:

Flow Switch type 16-02 is useful device to switch in liquid line, Its working attributes are: PN16 Nominal Working pressure, Screwed connection, 150°C or 302° F Working temperature, This device is used in heating and cooling system ,Water Supply Systems pipelines, cooling systems generator, cooling chillers output and etc.

#### 2- Function:

Function of this device is electro-mechanic and works based on the liquid pressure force in its movement. Entered pressure of liquid on the blades surface of flow switch move the connected lever and this movement is transferred to the micro switch inside the device and changed (NO) position to the (NC) position. In this way, ON/OFF commands can be sent to electrical circuits and controlled different equipment such as pumps and electro-motors and etc. This device has full sealing by bellows mechanism and does not need consecutive maintains and service. There are blades with different length for different diameter pipeline.

#### 3- Installation:

Flow switch type FS16-02 has 1" screwed connection, it is installed from top of the pipelines (vertically ratter) by a 1" size socket or bush.

#### 1- دامنه عملکرد :

فلوسوییچ تیپ FS-16-02 جهت سوئیچ دادن در خطوط مایعات مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه در فشار نامی PN16 و اتصال دنده ای و دمای کاری 150°C یا 302° F تولید می شود. از این تجهیز در خطوط لوله سیستمهای حرارتی و برودتی، خطوط لوله سیستمهای آبرسانی ، مولد سیستمهای برودتی، خروجی چیلرهای برودتی و ... استفاده می شود.

#### 2- طرز کار:

اساس کار این دستگاه الکترومکانیکی می باشد. این تجهیز براساس نیروی فشار مایعات به هنگام جریان کار می کند. فشار وارده بر سطح تیغه های فلوسوییچ در داخل خطوط لوله بواسطه جریان مایع ، اهرم متصل به تیغه را به حرکت در آورده و این حرکت از طریق اهرم ارتباطی به میکروسوییچ داخل دستگاه منتقل می شود و آن را از حالت NO به حالت NC تغییر می دهد. بدین طریق می توان فرمان های ON-OFF را به مدارهای الکتریکی ارسال و تجهیزات مختلف الکتریکی از جمله پمپ ها و الکتروموتورها و غیره را کنترل نمود. این تجهیز دارای آب بندی کامل با استفاده از مکانیزم بیلوز می باشد . نیاز به تعمیرات و سرویسهای پیاپی ندارد. دارای تیغه هایی با طول های متفاوت برای خطوط لوله با قطرهای مختلف می باشد .

#### 3- نصب:

فلوسوییچ تیپ FS 16-02 دارای اتصال 1" دنده ای می باشد که از طریق یک بوشن سایز 1" از قسمت بالای خطوط لوله (ترجیحاً به صورت عمودی) نصب می شود.

## 4-Technical &amp; Material data:

## 4- مشخصات فنی و متریال قطعات :

PN16	Nominal pressure	فشار نامی
150 °C	Working Temperature	دمای کاری
10A 220V AC	Current & Voltage	جریان و ولتاژ
Screwed 1" (BSP)	Size & Connection type	نوع و سایز اتصال
MS56	Connection Material	متریال اتصال
ST37	Body Material	متریال بدنه
ST37	Cap Material	متریال درپوش
Cu Su 8	Bellows Material	متریال بیلوز
AISI 304	Blade Material	متریال تیغه
MS56	Blade lever Material	متریال اهرم تیغه
0.7 Kg	Weight	وزن

## 5- Parts Table, Assembling &amp; Dimension Plans:

## 5- جدول قطعات و نقشه های مونتاژی و ابعادی :

No	Part Name	نام قطعه	No	Part Name	نام قطعه
1	Cap	درپوش	6	Blade	تیغه
2	Gland Cable	گلند کابل	7	Fitting Nut	مهره تثبیت موقعیت
3	Bellows	بیلوز	8	Body	بدنه
4	Connection	محل اتصال	9	Spring vim adjustment pin	پیچ تنظیم نیروی فنر
5	lever	اهرم	10	Micro Switch	میکروسوییچ

