

LFS 20-72

Liquid Flow Switch

Nominal Pressure: PN 16
Working Temperature: 150° C
Connection: screw



فلو سوئیچ مایعات

فشار نامی : PN 16
دمای کاری : 150° سانتی گراد
نوع اتصال : دنده ای

1- Working Range:

Liquid Flow Switch type LFS 20-72 is useful device to switch in liquid line, its working attributes are: PN16 Nominal Working pressure, Screwed connection, 150°C 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 LFS 20-72 has 1" screwed connection, it is installed from top of the pipelines (vertically rather) by a 1" size socket or bush.

۱- دامنه عملکرد:

فلوسوئیچ تیپ LFS 20-72 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 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.

۲- 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 فلوسوئیچ در داخل خطوط لوله بواسطه جریان مایع، اهرم متصل به تیغه را به حرکت در آورده و این حرکت از طریق اهرم ارتباطی به میکروسوئیچ 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.

۳- نصب:

فلوسوئیچ تیپ LFS 20-72 دارای اتصال ۱" دنده ای می باشد که از طریق یک بوشن سایز ۱" از قسمت بالای خطوط لوله (ترجیحاً به صورت عمودی) نصب می شود.

4-Technical & Material data:

۴- مشخصات فنی و متريال 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	متريال اتصال
ST37	Body Material	متريال بدنه
ST37	Cap Material	متريال درپوش
Cu Su 8	Bellows Material	متريال بيلوز
AISI 304	Blade Material	متريال تيغه
MS56	Blade lever Material	متريال اهرم تيغه
0.7 Kg	Weight	وزن

5- Parts Table, Assembling & Dimension Plans:

۵- جدول قطعات و نقشه های مونتاژی و ابعادی :

No	Part Name	نام قطعه	No	Part Name	نام قطعه
1	Cap	درپوش	6	Blade	تيغه
2	Gland Cable	گلند کابل	7	Fitting Nut	مهروه تثبيت موقعيت
3	Bellows	بيلوز	8	Body	بدنه
4	Connection	محل اتصال	9	Spring power for adjustment screw	پيچ تنظيم نيروي فنر
5	lever	اهرم	10	Micro Switch	ميكروسويچ

