

**LFS 20-71****Liquid Flow Switch**

**Nominal Pressure: PN 16**  
**Working Temperature: 100° C**  
**Connection: screw**

**Переключатель потока**

**номинальным давлением : PN16**  
**рабочей температурой 100°С**  
**соединением : зубчатым**

**1- Working Range:**

Liquid Flow Switch type LFS 20-71 is useful device to switch in liquid line, Its working attributes are: PN16 Nominal pressure, Screwed connection, 100°C or 212°F Working temperature, This device is used in heating and cooling system, Water Supply Systems pipelines, cooling systems generator, cooling chillers output and et.

**2- Function:**

Function of this device is electro-mechanic and works base 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 will 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 20-71 has 1"screwed connection, it is installed from top of the pipelines (vertically ratter) by a 1" size socket or (bush).

**1-Диапазон применения:**

Переключатель потока жидкости типа LFS 20-71 используется для переключения жидкостных линий. Это устройство производится с номинальным давлением PN16, зубчатым соединением и рабочей температурой 100°C или 212°F. Данное оборудование применяется в трубопроводах тепловых и холодильных систем, трубопроводах систем водоснабжения, генераторах холодильных систем, выходе холодильных чиллеров и т.д.

**2- Функции:**

Функция этого устройства электромеханическая и работает на основе силы давления жидкости в его движении. Введенное давление жидкости на поверхность лопастей реле потока перемещает подключенный рычаг, и это движение передается на микропереключатель внутри устройства и изменяет положение (NO) на положение (NC). Таким образом, команды ВКЛ/ВЫКЛ будут отправляться в электрические цепи и управлять различным оборудованием, таким как насосы и электродвигатели и т. д. Это устройство имеет полную герметизацию с помощью сильфонного механизма и не требует последовательного обслуживания и ремонта. Существуют лопасти с разной длиной для трубопроводов разного диаметра.

**3-Установка:**

Реле потока типа LFS 20-71 имеет резьбовое соединение 1", устанавливается сверху трубопроводов (вертикально) с помощью гнезда или втулки размером 1".

## 4-Technical &amp; Material data:

## 4-Технические характеристики и материалы деталей:

PN 16	Nominal pressure	Номинальное давление
100 °C	Working Temperature	Рабочая температура
10A 220 VAC	Current & Voltage	Ток и напряжение
Screwed 1"(NPT)	Size & Connection type	Размер и тип соединения
MS56	Connection Material	Материал соединения
ST37	Body Material	Материал корпуса
ABS-LEXAN	Cap Material	Материал клапана
Cu Su 8	Bellows Material	Материал сальффона
AISI 304	Blade Material	Материал лезвия
MS56	Blade lever Material	Материал рычага лезвия
0.42 kg	Weight	Вес

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

## 5 -Таблица деталей, сборочные и габаритные чертежи:

No	Part Name	Название детали	No	Part Name	Название детали
1	Cover	колпак	6	Cable Gland	кабельный ввод
2	Spring vim adjustment screw	Регулировочный винт силы пружины	7	Body	корпус
3	Bellows	Сильфоны	8	Fitting Nut	Гайка стабилизации положения
4	Connection	точка подключения	9	Lever	Рычаг
5	Micro Switch	микروпереключатель	10	Blade	Лезвие

