

SYGNALIZATOR PRZEPIYU EARL 776

Sygnalizator typu EARL-776 służy do kontroli przepływu nie agresywnych cieczy jak woda, oleje, roztwory.

Nadaje się szczególnie do kontroli przepływu w układach chłodzenia i smarowania. Styki sygnalizatora mogą być wykorzystane do alarmowania obsługi, wyłączenia chronionego urządzenia itp.

ZASADA DZIAŁANIA

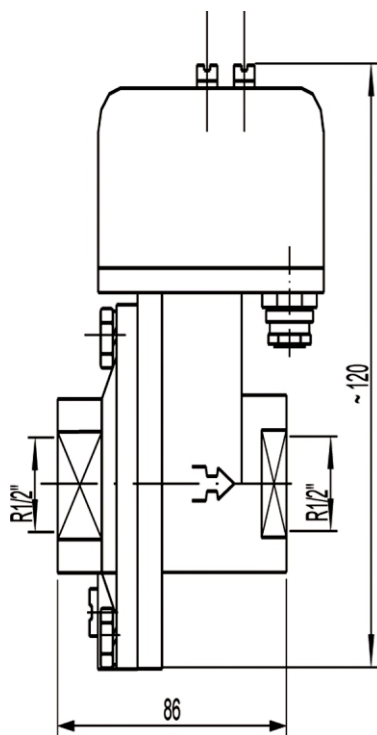
Sygnalizator może być instalowany w dowolnym położeniu. Jest fabrycznie zestrojony na żądany przepływ i wyposażony w odpowiednią dyszę.

Zmiana wartości granicznej przepływu jest możliwa przez wymianę dyszy.

Strumień cieczy przepływający w kierunku strzałki wytwarza na dyszy spadek ciśnienia, który powoduje wychylenie przepony w kierunku przepływu. Poprzez układ dźwigniowy przesunięcie to powoduje przełączenie mikroprzełącznika.

Zadziałanie następuje przy malejących wartościach przepływu przy jednej stałej wartości granicznej przepływu zależnej od średnicy otworu w dyszy i napięcia sprężyny.

BUDOWA



Wartości graniczne (sygnalizowane) przepływu

dm ³ /min (woda)	średnica dyszy, mm
1	2,6
2	3,5
3	4,3
4	4,9
5	5,3
6	5,8
7	6,2
8	6,6
9	6,9
10	7,2
12	7,7
14	8,2
16	8,5
18	9,0
20	9,3

DANE TECHNICZNE

Maksymalny przepływ dopuszczalny – zależy jest od średnicy dyszy i równy jest około 2-krotnej wartości granicznej (sygnalizowanej) np. dla średnicy dyszy \varnothing 9,3 wartość graniczna wynosi 20 dm³/min, a wartość dopuszczalnego maksymalnego przepływu wynosi 40 dm³/min.

Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 MPa
Maksymalna temperatura cieczy	80 °C
Moc przełączania	- prąd stały: 50 W, 230 V, max 0,25 A - prąd przemienny: 500 VA, 250 V, max 2 A
Strefa nieczułości przełączenia	ΔV gran = 15 % wartości granicznej
Tolerancja wartości granicznej przepływu	\pm 5 %