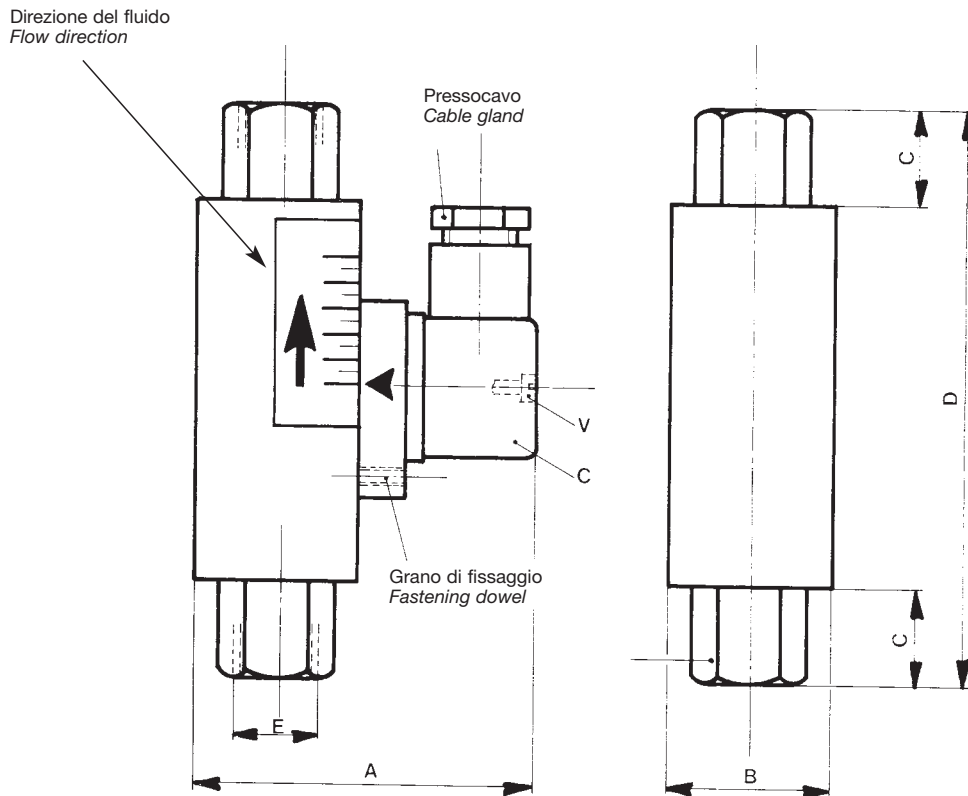


# FLUSSOSTATI ELETTRICI REGOLABILI

## Adjustable electric flow switches

### IFE



#### MONTAGGIO

Installare il flussostato IFE lontano da campi magnetici ed evitare di fissarlo contro pareti ferromagnetiche che possono smagnetizzare il magnete interno all'otturatore interrompendone il funzionamento.

È opportuno fissare il flussostato in posizione verticale con l'entrata del fluido dal basso verso l'alto.

Il flusso da controllare deve essere esente da impurità in sospensione che possono altrimenti bloccare l'otturatore.

Per regolare il contatto elettrico di allarme portata spostare il cursore portacontatti verso l'alto e poi abbassarlo lentamente fino a fare chiudere il contatto reed posto nel suo interno. Infine bloccarlo con l'apposito grano di fissaggio.

**Negli ordini specificare: il tipo di fluido da controllare, la viscosità, la temperatura e la pressione di lavoro.**

#### INSTALLATION

Mount the IFE flow switch far from any interacting magnetic fields and avoid to fix it against iron walls that could degauss the magnet housed inside the shutter and affect the correct working.

It is advisable to fix the device in vertical position to let the fluid flow upwards.

The fluid to be monitored must be absolutely free from any impurity that could prevent the shutter working correctly.

To adjust the electric alarm contact shift the cursor upwards and then slowly bring it down to let the reed contact housed inside close. Then secure it with the proper fixing dowel.

**When ordering, please indicate: the fluid to be checked, temperature, viscosity, pressure and any other useful information.**

Codice Part no.	Tipo Model	Campo di lavoro Operating range (L/min - H <sub>2</sub> O)	Dimensioni / Size						Peso Weight (gr.)
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (GAS)	Ch/AF	
3.7.025	IFE1R3	0,3 - 3	60	20	13,5	89	1/8"	15	215
3.7.050	IFE2R9	1 - 9	62	22	13,5	93	1/4"	17	260
3.7.075	IFE3R18	2 - 18	64	24	15,5	104	3/8"	20	330
3.7.100	IFE4R24	3 - 24	68	28	18,5	115	1/2"	24	485
3.7.125	IFE5R35	6 - 35	72	32	22,5	132	3/4"	32	750
3.7.150	IFE6R60	15 - 60	85	45	24,5	157	1"	40	1570

# FLUSSOSTATI ELETTRICI REGOLABILI

## Adjustable electric flow switches

### IFE

#### IMPIEGO

I flussostati IFE vengono normalmente impiegati per controllare il passaggio di un fluido in un circuito e trasmettere un segnale elettrico ON-OFF di allarme a distanza su un quadro di controllo, qualora si registri una variazione dell'intensità del flusso.

Sono particolarmente indicati per l'utilizzo negli impianti di carico e scarico acqua e olio, nonché nei circuiti di raffreddamento, pompe di calore, riscaldatori, saldatrici, trasformatori, scambiatori di calore, compressori, impianti chimici, farmaceutici, alimentari, ecc.

#### FUNZIONAMENTO

I flussostati elettrici regolabili serie IFE sono costituiti da un corpo, attacchi di collegamento, un otturatore con magneti permanente e sezioni di passaggio variabili, guarnizioni di tenuta, un cursore con contatti magnetici e da un connettore per il collegamento elettrico.

L'otturatore, immerso nella vena fluida, è libero di muoversi in assenza di attriti meccanici e, grazie al campo magnetico generato dal magnete alloggiato nel suo interno, aziona il contatto elettrico di allarme; mediante il cursore mobile con indice di riferimento è possibile posizionare il contatto in corrispondenza della portata da controllare, segnata sulla targhetta a lato. Il movimento del cursore può essere bloccato mediante il grano posto sotto il connettore. Impiegare fluidi privi di impurità.

#### CARATTERISTICHE

Massima sicurezza di funzionamento per la completa assenza di attriti delle parti in movimento.

Regolazione del punto di intervento su tutta la scala.

Robustezza dovuta alla particolare compattezza costruttiva.

Insensibilità alla pressione del fluido.

#### COMPONENTI

Corpo e raccordi in ottone nichelato, otturatore in ottone cromato con magnete permanente, guarnizioni di tenuta in gomma nitrilica, cursore portacontatti, connettore di collegamento e rispettive viti di fissaggio in materiale termoplastico.

#### DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	20 W
Potenza commutabile in CA	20 VA
Tensione max. di lavoro	220 V-50 Hz
Intensità di corrente in CC/CA	0,5 (resistivi)
Tensione di breakdown	300 V
Resistenza di isolamento	10 <sup>10</sup> Ohm
Contatto a riposo (senza fluido)	NA (normalmente aperto)
Connessione elettrica 2P+T	PG9-DIN 43650
Protezione elettrica	IP65 - DIN 40050
Temperatura di lavoro (standard)	-10°C... +80°C
Fissaggio in linea	VERTICALE
Inclinazione max.	15°
Entrata del fluido	BASSO → ALTO
Portata max. controllabile	60 l/min - H <sub>2</sub> O
Perdita di carico max. con H <sub>2</sub> O	0,5 bar
Pressione statica max. supportabile	50 bar
Differenziale di intervento:	~45% portata controllata

**APPLICARE IL FLUSSOSTATO DISTANTE ALMENO 50 mm DA PARETI O CORPI FERROSI E LONTANO DA CAMPI MAGNETICI INTERAGENTI.**

**ATTENZIONE:** la combinazione tra la tensione e la corrente di commutazione non deve mai superare la potenza commutabile indicata nei dati tecnici.

#### USE

The IFE flow switches are generally used to monitor the flow rate of a fluid in a circuit and send an electric ON-OFF alarm signal to a remote board in case of flow decreasing under the set value.

These flow switches are normally used in circulation plants, fuel and water outlets, oil systems as well as in cooling circuits, heat pumps, welding machines, heaters, transformers, heat exchangers, compressors, food, chemical and pharmaceutical industry.

#### OPERATION

These electric and adjustable flow switches have been designed with a rugged body, connections, a shutter with permanent magnet and variable flow areas, seals, a cursor with magnetic contacts and a connector for circuitry.

The shutter, plunged in the fluid, can freely move without mechanical friction and, thanks to the magnetic field produced by the magnet housed inside, let operate the electric alarm contact. By means of the movable cursor, equipped with a reference index, the contact can be placed by the flow rate value to be checked, shown on the label at the side.

The cursor movement must be fixed by turning the dowel under the connector.

Use fluids having no kind of impurity.

#### FEATURES

Highest operating safety due to frictionless parts in movement. Adjustment of the intervention point at any value indicated on the scale.

Particular rugged construction.

Not affected by fluid pressure.

#### COMPONENTS

Nickel-plated brass body and connections, chromium-plated brass shutter with permanent magnet, nitrile rubber gaskets, switch housing cursor, connector and screws in thermoplastic material.

#### SPECIFICATIONS

Switching voltage in DC	20 W
Switching voltage in AC	20 VA
Max operating voltage	220 V-50 Hz
Current intensity in DC/AC	0,5 (resistive)
Breakdown voltage	300 V
Insulation resistance	10 <sup>10</sup> Ohm
Contacts (dry condition)	NO (normally open)
Electrical connection 2P+G	PG9-DIN 43650
Electrical protection	IP 65-DIN 40050
Operating temperature (standard)	-10°C... +80°C
Fastening	VERTICAL POSITION
Max inclination	15°
Fluid inlet	DOWN → TOP
Max flow rate	60 LPM - H <sub>2</sub> O
Max flow resistance with H <sub>2</sub> O	0,5 bar
Max pressure	50 bar
Differential	~45% of set value

**FLOW SWITCHES MUST BE MOUNTED AT LEAST 50mm FAR FROM IRON PARTS OR WALLS AND OTHER POSSIBLE INTERACTING MAGNETIC FIELD.**

**WARNING:** any combination of the switching voltage and current must not exceed the given rated power.