



Gli indicatori e registratori di portata sono utilizzati congiuntamente a restrizioni calibrate che producono una differenza di pressione.

Il principio di funzionamento di questi strumenti è basato sulla misura del dislivello esistente tra i due rami di un manometro ad U. Gli strumenti sono corredati di un estrattore di radice quadrata meccanico che rende lineare il rapporto differenza di pressione - portata. I misuratori di portata a pressione differenziale con elemento di misura a galleggiante operano secondo il principio del manometro ad U. Una pressione differenziale prodotta da una restrizione calibrata (disco calibrato, boccaglio, tubo Venturi) è trasmessa ad un manometro ad U.

Ogni variazione della pressione differenziale causa una variazione di posizione del galleggiante posto nel ramo negativo del manometro. Il movimento lineare del galleggiante è trasformato in un movimento rotatorio e trasmesso all'estrattore di radice quadrata. Mediante levirismi, il movimento viene poi trasmesso all'indice indicatore e alla penna registratrice.

The flow indicators/recorders are used together with calibrated section reducers that generate a difference in pressure.

The operating principle of these instruments is based on the measurement of the difference in height between the two branches of a U-pressure gauge.

The instruments are equipped with a mechanical square root extractor that linearizes the "difference in pressure/flow rate" ratio.

The differential pressure flow meters with float measure element operate in accordance with the principle of the U-pressure gauge. A differential pressure generated by a calibrated section reducer (disc, nozzle, Venturi tube) is transmitted to a U-pressure gauge

Each variation in the differential pressure causes a variation of the position of the float placed in the negative branch of the U-pressure gauge. The linear movement of the float is transformed into a rotation movement and transmitted to the square root extractor.

By means of leverages, the movement is then transmitted to the dial pointer and to the recording pen.

The relation between differential pressure and flow rate is given by the following formula:

$$Q = C P$$

where Q = flow rate of the fluid ; C = constant ; p = differential pressure

figures and graduation: white on black background ; pointer : orange color, fluorescent.

L'indicatore di portata modello 730 indica qualsiasi portata di misura mediante un organo di misura con un grande indice mobile su una scala circolare a suddivisione lineare, equidistante.

A richiesta il modello 730 può avere l'integratore totalizzatore; è possibile avere untrasmettitore a potenziometro o con uscita in corrente

INDICATORE - TOTALIZZATORE

A grande quadrante circolare con Ø 250 mm e graduazione lineare
Cifre a graduazione bianche su fondo nero; indice di colore arancio fluorescente.

The flow indicator model 730 shows any flow rate measured by a measuring device, by means of a large pointer on a circular scale with linear and equally spaced graduation.

The 730 model can, on request, be provided with an integrator-totalizer ; optional as well is a potentiometric or current output transmitter.

INDICATOR - TOTALIZATOR

with large circular dial, Ø 250 mm, and linear graduation



INDICATORE DI PORTATA A SCALA CONCENTRICA Modello 730
CONCENTRIC SCALE FLOW RATE INDICATOR Model 730