



# ITALIANA VALVOLE INDUSTRIALI TORINO

Produzione e vendita apparecchiature idrauliche e industriali

Registratore di portata diagramma circolare modello 720

Circular diagram flow recorder model 720

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 estractore 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

Carta diagrammatica a disco Ø 254 mm e ampiezza di registrazione 100 mm - graduazione lineare 0 - 100% (std.) rotazione giornaliera o settimanale.

Il registratore di portata, modello 720, registra su diagramma circolare qualsiasi portata misurata mediante un organo di misura. Il modello 720 è a scala lineare, equidistante.

A richiesta può avere l'integratore - totalizzatore. Si possono applicare altre due penne da utilizzare per pressione e temperatura. Sempre a richiesta, si può applicare il trasmettitore elettrico a potenziometro o con uscita in corrente.

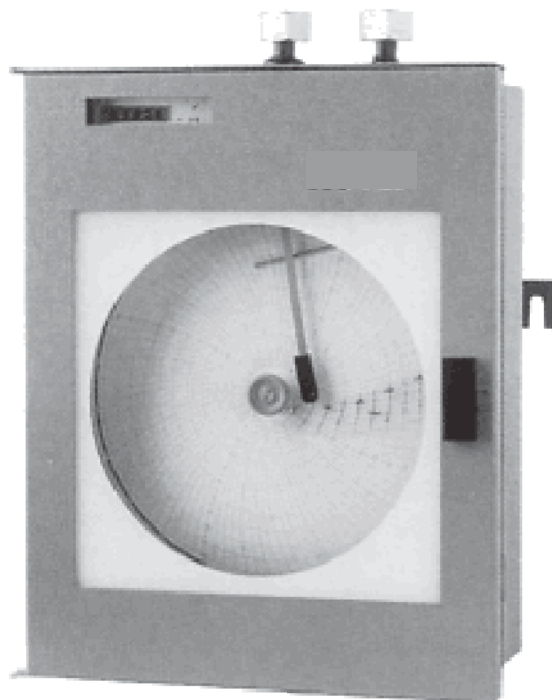
PENNINO  
Tipo a feltro, scrittura 400 mt.

*Diagram paper: Ø 254 mm disc; recording width 100 mm, linear graduation 0-100% (std.) daily or weekly rotation.*

*The flow recorder model 720 records on a circular diagram any flow rate measured by means of a measuring device. Its scale is linear and equally spaced.*

*On request, it can be provided with an integrator-totalizer. Two further pens can be added for recording pressure and temperature. Optional as well is a potentiometric or current output transmitter.*

PEN POINT  
felt type, length of writing : 400 m



**INDICATORE DI PORTATA A SCALA CONCENTRICA Modello 720**  
CIRCULAR DIAGRAM FLOW RECORDER - Model 720