

Sensore di portata intercambiabile in PVDF

Per applicazioni "monouso" in farmaceutica- medicina e Bio-tecnologie

Questo sensore di portata è stato sviluppato per permettere una veloce sostituzione del tubo in applicazioni dove questo può essere usato una volta sola (per ragioni igieniche). Nonostante questo può essere usato anche per applicazioni di misura a lunga durata. Questo sensore ha la capacità di misurare un flusso a bassa portata e può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni.

Caratteristiche:

- permette una veloce sostituzione del tubo
- misurazione brevettata tramite turbina e sensore a IR che ne misura la rotazione
- PVDF per avere un'alta resistenza ai prodotti chimici e corrosivi
- alta precisione ($\pm 1\%$) e ripetibilità ($< 0,15\%$)
- adatto per liquidi opachi
- uscita ad onda quadra ad alta risoluzione programmabile
- il PVDF soddisfa tutti i requisiti richiesti da US Pharmacopeia Classe VI
- Il tubo può essere sterilizzato fino a 140°C .
- Resistente alle radiazioni Gamma fino a 50 kGy.



Disponibile in due versioni, entrambe con tubo intercambiabile



Brevetto n° US5388466

Model	0045	0085
Diametro interno in mm		
Campo del flusso	0,03 – 2 L/min	0,3 – 20 L/min
Precisione	1% of reading	1% of reading
Ripetibilità	< 0,15 %	< 0,15 %
Materiali	PVDF / Ruby bearing	PVDF / Ruby bearing
Attacco tubo: filettato/innesto rapido	7 mm hosebarb	12 mm hosebarb
Lunghezza tubo in mm	53	62
Temperatura liquido	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Pressione massima a +20°C in MPa	2 (20 Bar)	1,5(15Bar)
Viscosità in cSt.	0,8 - 10	0,8 - 10
Fattore K (acqua) impulsi/litro	110.000	6.100
Alimentazione	5 - 30 Vdc	5 - 30 VDC
Segnale in uscita	5 - 30 V square wave	5 - 30 V square wave
Consumo	34mA a 5 V	34mA a 5 V
Lunghezza cavo in PVC	1 m.	1 m.
Esecuzioni speciali a richiesta		
Altri modelli: versione standard con custodia fissa al tubo, versione in acciaio inossidabile		