

# TRASMETTITORI DI PORTATA A TURBINA PER LIQUIDI Serie LX

Questa serie di trasmettitori di portata a turbina è adatta alla misura di liquidi in moltissime applicazioni. Hanno un corpo in acciaio inox AISI316, l'energia cinetica del flusso del liquido viene trasformata in energia angolare dal rotore interno al flussimetro. La velocità angolare è proporzionale alla velocità assiale del flusso del liquido.

Un sensore magnetico rileva la velocità di rotazione della turbina e la trasforma in segnale elettrico in frequenza ad impulsi.

Come opzione può essere dotato di display digitale (modello 101) per la lettura diretta della portata istantanea e totalizzazione.

## MATERIALI

Corpo	Acciaio inox AISI316
Supporto del rotore	Acciaio inox AISI316
Sfere dei cuscinetti	Acciaio inox 440C
Rotore	Acciaio inox ANC1A
Albero del rotore	Carburo di tungsteno

## PRESTAZIONI

Uscita	Onda sinusoidale (opzione NPN)
Linearità	± 0,5% (migliore di ±0,2% con "101")
Ripetibilità	± 0,1%
Temperatura	-30°...120°C (max 350°C opzione HT)
Perdita di pressione	250 mbar alla max portata

## TIPO

BSP: filettato maschio di BSPP	NPT: Filettato maschio NPT
FL1: Flangiato ANSI 150	FL2: Flangiato ANSI 300
FL3: BS 4504 (DIN) PN16	FL4: BS 4504 (DIN) PN25
WAF: Wafer	TRI: Tri-Clamp

## OPZIONI

HT: elettronica pick up ad alta temperatura sino a 350°C

IS: elettronica pick up a sicurezza intrinseca (Eex ia IIC T4)

2P: doppia elettronica pick up

### BSP



#### Tipo BSP o NPT

Filettato BSP o NPT Pressione massima: 250 Bar

Misura	Connessione	Range (Lt/min)	Lunghezza (mm)
3/8"	1/2" BSP o NPT	1...10	70
1/2"	1/2" BSP o NPT	2...20	70
5/8"	3/4" BSP o NPT	5...50	76
3/4"	3/4" BSP o NPT	14...140	76
1"	1" BSP o NPT	27...270	88
1 1/2"	1 1/2" BSP o NPT	55...550	114
2"	2" BSP o NPT	114...1140	133

### FL1 (con display 101)



#### TIPO FL

FL1 Flangiato; Massima Pressione : 19 Bar

FL2 Flangiato; Massima Pressione: 29 Bar

FL3 Flangiato; Massima Pressione: 16 Bar

FL4 Flangiato; Massima Pressione: 25 Bar

Misura	Connessione	Range (Lt/min)	Lunghezza ( mm )
3/4"	3/4" FL1, FL2, FL3 or FL4	14...140	140
1"	1" FL1, FL2, FL3 or FL4	27...270	152
1 1/2"	1 1/2" FL1, FL2, FL3 or FL4	55...550	165
2"	2" FL1, FL2, FL3 or FL4	114...1140	165
3"	3" FL1, FL2, FL3 or FL4	227...2270	165
4"	4" FL1, FL2, FL3 or FL4	454...4540	210
6"	6" FL1, FL2, FL3 or FL4	908...9080	240

### WAF



#### Tipo WAF

Wafer Massima Pressione: 100 Bar

Misura	Connessione	Range (Lt/min)	Lunghezza (mm)
3/4"	43 mm R.F. Diameter	14...140	50
1"	52 mm R.F. Diameter	7...70	50
1 1/2"	73 mm R.F. Diameter	14,5...145	64
2"	92 mm R.F. Diameter	30...300	76
3"	127 mm R.F. Diameter	60...600	100

### TRI



#### Tipo TRI

TRI-Clamp Massima Pressione: 68 Bar

Misura	Connessione	Range (Lt/min)	Lunghezza (mm)
3/4"	1"	3,5...35	50
1"	1.1/2"	7...70	64
1 1/2"	2"	14,5...145	88
2"	2.1/2"	30...300	100

Disponibile anche turbina per montaggio ad inserzione su tubazioni da 4" a 20". Range di misura 1...30 m/sec.

Codice d'ordine: LX / Tipo / Misura / (opzione)

Esempio: LX / WAF / 1.1/2" / HT

I kit di ricambio interni (calibrati) possono essere forniti, possono essere sostituiti localmente senza grosse difficoltà.

I trasmettitori di portata Serie GX possono essere costruiti su specifiche richieste del cliente.