

Misuratore di Portata a Turbina (Serie GZ per Gas)

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

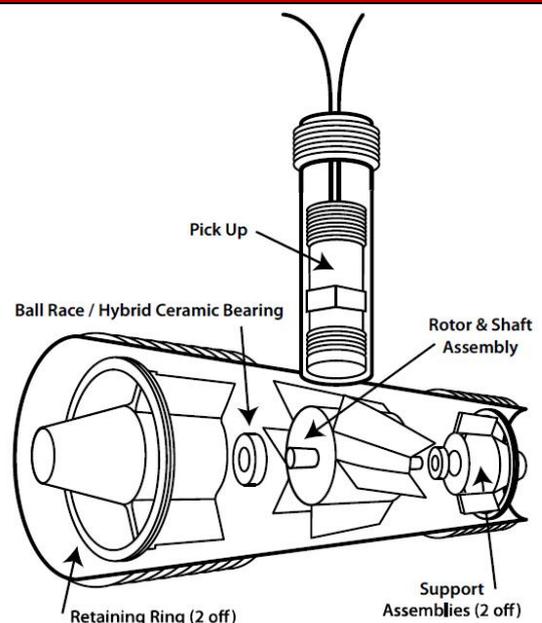
La gamma misuratori di portata a turbina SELEMARK serie Gz, è adatta per la misura di gas inerte privo di umidità, ed è progettata per funzionare a pressioni di linea fino ad un minimo di 15 mbar, rispondendo alle esigenze delle applicazioni su gas. Sono costituite essenzialmente da tre assiemi, montati all'interno di un corpo in acciaio inossidabile, bloccato con anelli di ritegno, e dotato di un Pick Up utilizzato sia per le turbine filettate che flangiate.



Il misuratore di portata a turbina, è costituito da un gruppo rotore con il relativo albero è montato su cuscinetti a sfera all'interno dell'assieme, e viene messo in rotazione dall'energia cinetica del Gas che scorre ad una velocità angolare che, nell'intervallo lineare del misuratore di portata, è proporzionale alla velocità assiale media del Gas. Le pale del rotore spazzano via l'alesaggio totale del misuratore di portata ad eccezione di uno spazio piccolo spazio libero.

Quando le estremità delle pale, passano nell'area del Pick up magnetico (attraverso la parete dell'alloggiamento), inizia il conteggio degli impulsi.

La portata è determinata dalla frequenza degli impulsi e il flusso totalizzato è ottenuto dal conteggio del segnale elettrico pulsante



Modello	Gz	Gz 13	Gz 16	Gz 19	Gz 25	Gz 40	Gz 50	Gz 80	Gz 100
m3/h		1 - 8	2 - 16	4 - 32	7 - 56	14 - 112	26 - 208	42 - 336	86 - 688

BSPP Maschio	T1	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	n.a.	n.a.
NPT Maschio	T2	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/2"	2"		
Scartamento		70 mm	76 mm	76 mm	76 mm	114 mm	133 mm		
Massima Press.		250 bar							

ANSI 150	F1	-	3/4"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
ANSI 300	F2	-	3/4"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
DIN PN 16	F3	-	20 mm	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm	80 mm	100 mm
DIN PN 40	F4	-	20 mm	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm	80 mm	100 mm
Scartamento		-	140 mm	140 mm	152 mm	165 mm	165 mm	165 mm	210 mm
Massima Press.		F1 = 20 bar F2 = 50 bar F3 = 16 bar F4 = 40 bar							

Range Temp.	-50°C + 160°C								
Precisione	+ / - 2% della lettura								
Ripetibilità	+ / - 0,15% della lettura								
Press. Dropp	12 mbar alla massima portata								
Materiale	AISI 316 SS, Rotori in ANC1A								
Cuscinetti	Ceramica ibrida a sfere								

Pick Up	S	Bobina a riluttanza variabile
Sicur. Intrinseca	I	Bobina a riluttanza variabile a Sicurezza Intrinseca ATEX Ex ia IIC T4

Elettronica	F110-1	F-110P-AP-CX-HD-IX-OT-PX-XX-XI (Ex ia Standard) Flow Rate Indicator/Totalizer, with pulse output & pasive 4-20 mA output, Intr. Safe ATEX, IECEx
	F110-2	F-110P-AP-CX-HD-IX-OT-PX-XX-ZX Flow Rate Indicator/Totalizer, with pulse output & pasive 4-20 mA output

Opzioni su Richiesta	F110-3	Batch Controller
	F110-4	Flow Rate Indicator/Totalizer, with High & Low alarms
	F110-5	Bi-directional flow indicator (Lxb model only)

Cod. Ordine:	Modello	Attacco	Pick Up	Elettronica	
Esempio 1	Gz 25	T2	S	F110-2	(Attacco Filettato 1" NPT)
Esempio 2	Gz 50	F2	I	F110-1	(Attacco Flangiato 2" ANSI 150RF , S.I. ATEX)

