



## G100 Medidor Roots

CFH Máx: 5650    m3/h Máx: 160.  
PSIG: 175        kPa: 1,200

### Información General

Los medidores de la B3 serie de Dresser, son medidores de gas tipo rotativo de desplazamiento positivo diseñados para la medición continua y precisa del gas. Estos medidores son adecuados para manipular la mayoría de los tipos de gases limpios, secos y comunes a caudales constantes o variables. Bajo pedido a planta esta serie de medidores puede también adaptarse para el manejo de acetileno, biogás o gas de aguas residuales.

### Accesorios Mecánicos



Contador mecánico con salida de pulso de alta y baja frecuencia (CTR)



Pulsador de estado sólido (ICPW/ITPW)



Temperatura compensada (TC)



Acoplador para micro correctores (CD/TD)



Micro corrector Volumen Integral



Corrector Integral

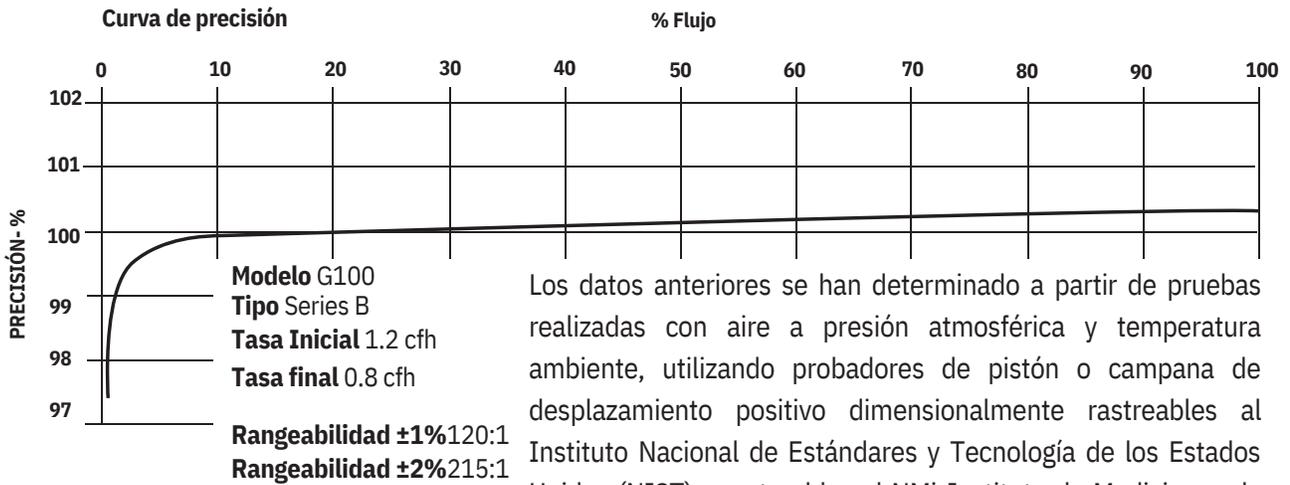
## SERIES B3: G100 Medidor ROOTS®

	UNIDAD	Imperial	UNIDAD	Medida/ANSI
Rango Temperatura	deg. C	-40 a +140	deg. C	-40 a +60
Clasificación Base (Q Max.)	acfh	5000	m3/h	141,5
Max. Presión Operacional (MAOP)	psig	175	kPa	1200
Prueba de fugas (125% MAOP)	psig	219	kPa	1510
Prueba estática (2 x MAOP)	psig	350	kPa	2400
Rangeabilidad +/- 1%	relación	120:1	relación	120:1
Rangeabilidad +/- 2%	relación	215:1	relación	215:1
Tasa inicial	cfh	1.2	m3/h	0,0340
Tasa final	cfh	0.8	m3/h	0,0227
Tasa Flujo @0.5 w.c., Gas	cfh	3975	m3/h	112,6
Promedio Diferencial, 100% Flujo	in. w.c.	1.05	mbar	2,6
Max. Tasa de Presurización	psig/sec	5	kPa/sec	35
Max. Vel funcionamiento	rpm	2250	rpm	2250
Transmisión	relación	270:1	relación	953,125:1
Volumen Desplazado/Revolución	cf	0.037037	m3	0,0001049
Velocidad de conducción, CD	cf/rev	10	m3/rev	1
Velocidad de Conducción, TD	cf/rev	100	m3/rev	10
Temp. Rango de Compensación, (TC,TD)	deg.F	-20 a +120	deg. C	-20 +50
Min. Lectura cuentakilómetros	cf	0.2	m3	0.02
Volumen odómetro	yrs	2,28	yrs.	8,06
Diámetro Nominal	in.	3	mm	80
Brida a- Brida	in.	6-3/4	mm	172
Conexión de Brida	ANSI	150#FF	ANSI	150#FF
Pernos por Brida	qty.	4	qty.	4
Tamaño del perno <sup>1</sup>	in.	5/8 - 11	in.	5/8 - 11
Profundidad orificio perno de brida	in.	15/16	mm	23,8
Apriete del Perno Lub/No-Lub	ft-lb.	55/60	N-m	74/81
Orificio de restricción (120%)	in.	23/32	mm	18,256
Capacidad de Aceite – Entrada lat	oz.	1.25	ml	37
Capacidad de Aceite – Entrada sup	oz.	7.65	ml	226
<i>Version de Contador (CTR)<sup>2</sup></i>				
Peso neto	lbs.	35	kg	15,9
Peso envío	lbs.	38	kg	17,2
Tamaño del Cartón	in.	26x10-5/16x7-3/4	cm	66 x 25 x 19
<i>Contador con Manejo de Instrumentos (CD)<sup>2</sup></i>				
Peso neto	lbs.	38	kg	17,2
Peso envío	lbs.	41	kg	18,6
Tamaño del cartón	in.	26x 10-5/16x7-3/4	cm	66 x 25 x 19

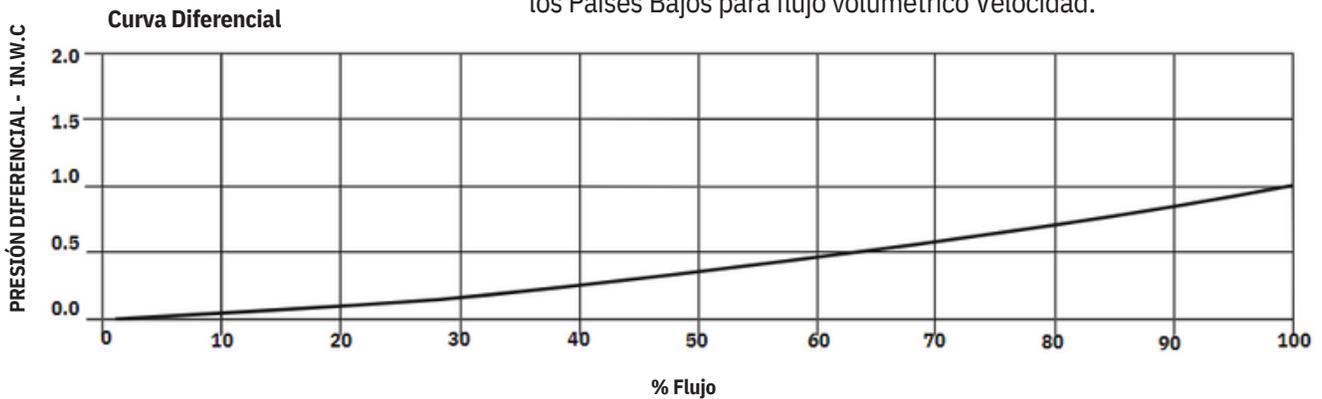
### NOTAS:

<sup>1</sup> La longitud del perno varía según la aplicación.

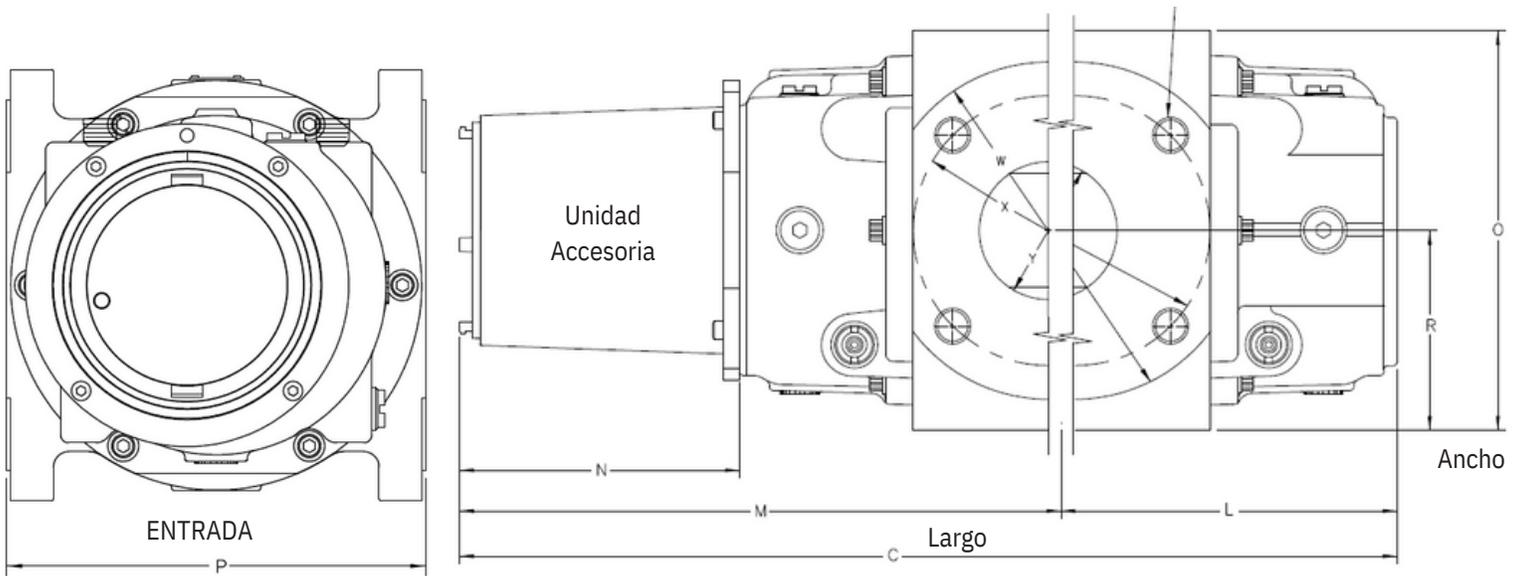
<sup>2</sup> Pesos y dimensiones disponibles para CPS, TC, TD, TPS bajo pedido.



Los datos anteriores se han determinado a partir de pruebas realizadas con aire a presión atmosférica y temperatura ambiente, utilizando probadores de pistón o campana de desplazamiento positivo dimensionalmente rastreables al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de los Estados Unidos (NIST) y rastreables al NMI-Instituto de Mediciones de los Países Bajos para flujo volumétrico Velocidad.



**SERIES B3 MEDIDOR ROOTS 2M (G40) / 3M (G65) / 5M (G100) CON CTR O TC CON UNIDAD IMPERIAL O MÉTRICA**



DIMENSIONES MODELO G100															
Capacidad	Unidad	C	L	M	N	O	P	R	W	X	Y	Z	Entrada	Salida	Peso
5650 cfh	In	20	7.688	12.25	4.88	6.969	6.75	3.484	7.50	6	3.313	4	1.25 oz	7.6 oz	35.0 lbs
160 m3/h	mm	507	196	311	124	177	172	88.5	190.5	152.4	84.14	4	37 ml	225 ml	15.9 kgs

**METER SIZING CONDITIONS**

Patm 14.7 Pbase 14.22 Tbase 20 C T gas 25 SG 0.6 Gas Natural

**SERIES B3: G100 Medidor ROOTS®**

Base rating	m3/h		160 m3/h	5650 cfh
Presión (PSI)	Presión Kg/cm2)	PTZ	Flujo SCMH	Flujo SCFH
10	0.70	1.71	273.6	9,661.5
20	1.40	2.40	384	13,560
30	2.10	3.10	496	17,515
40	2.81	3.80	608	21,470
50	3.51	4.50	720	25,425
60	4.21	5.20	832	29,380
70	4.91	5.90	944	33,335
80	5.62	6.61	1,057.6	37,346.5
90	6.32	7.32	1,171.2	41,358
100	7.02	8.03	1,284.8	45,369.5
110	7.37	8.38	1,340.8	47,347
120	8.78	9.81	1,569.6	55,426.5
130	9.13	10.16	1,625.6	57,404
140	9.83	10.88	1,740.8	61,472
150	10.54	11.60	1,856	65,540

[www.dresser.com](http://www.dresser.com)DS:G40  
5.08