



## G65 Medidor Roots

CFH Máx: 3531    m3/h Máx: 100  
PSIG: 175        kPa: 1,200

### Información General

Los medidores de la B3 series 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

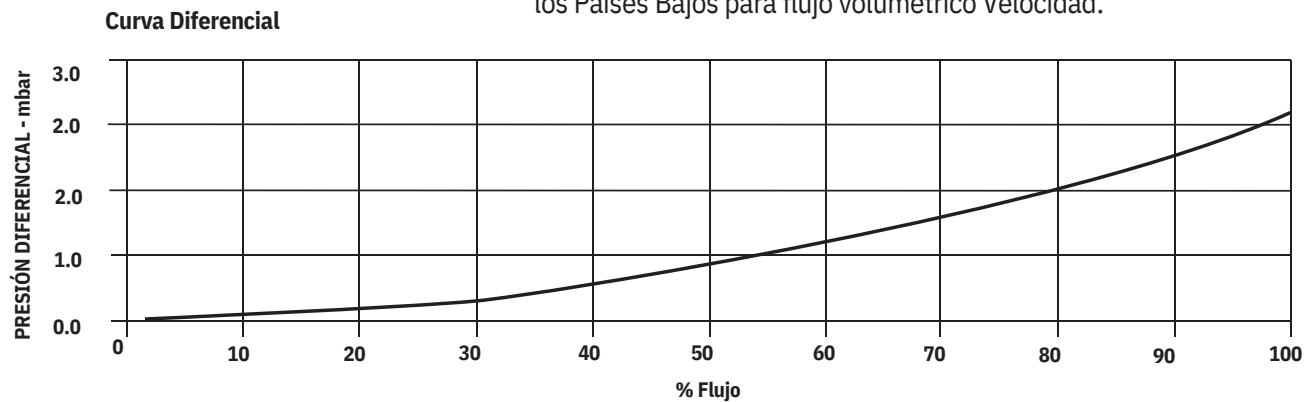
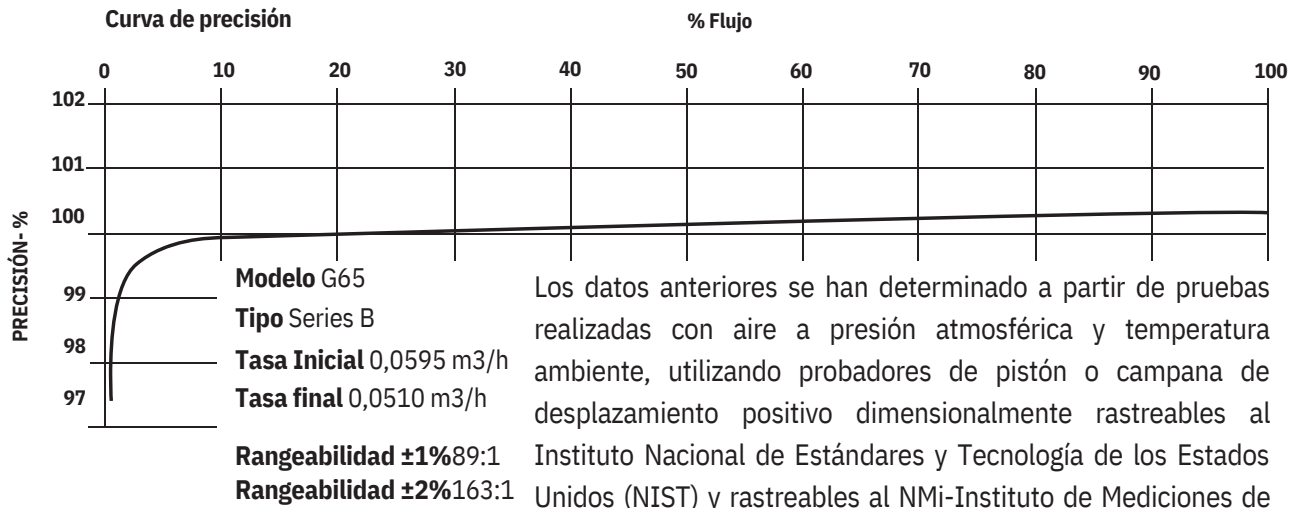
## SERIES B3: G65 Medidor ROOTS®

|                                                              | UNIDAD   | Medida DIN   | UNIDAD   | Medida/ANSI  |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|--------------|
| Rango Temperatura                                            | deg. C   | -40 a +60    | deg. C   | -40 a +60    |
| Clasificación Base (Q Max.)                                  | m3/h     | 100          | m3/h     | 100          |
| Max. Presión Operacional (MAOP)                              | bar      | 12           | bar      | 12           |
| Prueba de fugas (125% MAOP)                                  | bar      | 15           | bar      | 15           |
| Prueba estática (2 x MAOP)                                   | bar      | 24           | bar      | 24           |
| Rangeabilidad +/- 1%                                         | relación | 89:1         | relación | 89:1         |
| Rangeabilidad +/- 2%                                         | relación | 163:1        | relación | 163:1        |
| Tasa inicial                                                 | m3/h     | 0,0595       | m3/h     | 0,0595       |
| Tasa final                                                   | m3/h     | 0,0510       | m3/h     | 0,0510       |
| Tasa Flujo @1,25 mbar, Gas                                   | m3/h     | 73,1         | m3/h     | 73,1         |
| Promedio Diferencial, 100% Flujo                             | mbar     | 3,2          | mbar     | 3,2          |
| Max. Tasa de Presurización                                   | kPa/sec  | 35           | kPa/sec  | 35           |
| Max. Vel. funcionamiento                                     | rpm      | 2350         | rpm      | 2350         |
| Transmisión                                                  | relación | 141,1764:1   | relación | 141,1764:1   |
| Volumen Desplazado/Revolución                                | m3       | 0,000708     | m3       | 0,000708     |
| Velocidad de Conducción, CTR,CD                              | m3/rev   | 0,1          | m3/rev   | 0,1          |
| Min. Lectura cuentakilómetros                                | m3       | 0,002        | m3       | 0,002        |
| Volumen odómetro (ck)                                        | yrs.     | 1,14         | yrs.     | 1,14         |
| Diámetro Nominal                                             | mm       | 50           | mm       | 50           |
| Brida a- Brida                                               | mm       | 172          | mm       | 172          |
| Conexión de Brida                                            | DIN      | DN 50        | ANSI     | 150#FF       |
| Pernos por Brida                                             | qty      | 4            | qty      | 4            |
| Tamaño del perno <sup>1</sup>                                | mm       | M16          | mm       | 5/8 - 11     |
| Profundidad orificio perno de brida                          | mm       | 23,8         | mm       | 23,8         |
| Apriete del Perno Lub/No-Lub                                 | N-m      | 74/81        | N-m      | 74/81        |
| Orificio de restricción (120%)                               | mm       | 9,525        | mm       | 9,525        |
| Capacidad de Aceite – Entrada lat                            | ml       | 37           | ml       | 37           |
| Capacidad de Aceite – Entrada sup                            | ml       | 226          | ml       | 226          |
| <i>Version de Contador (CTR)</i> <sup>2</sup>                |          |              |          |              |
| Peso neto                                                    | kg       | 13           | kg       | 12           |
| Peso envío                                                   | kg       | 14           | kg       | 13           |
| Tamaño del Cartón                                            | cm       | 69 x 28 x 23 | cm       | 69 x 28 x 23 |
| <i>Contador con Manejo de Instrumentos (CD)</i> <sup>2</sup> |          |              |          |              |
| Peso neto                                                    | kg       | 15           | kg       | 15           |
| Peso envío                                                   | kg       | 17           | kg       | 17           |
| Tamaño del cartón                                            | cm       | 79 x 38 x 33 | cm       | 79 x 38 x 33 |

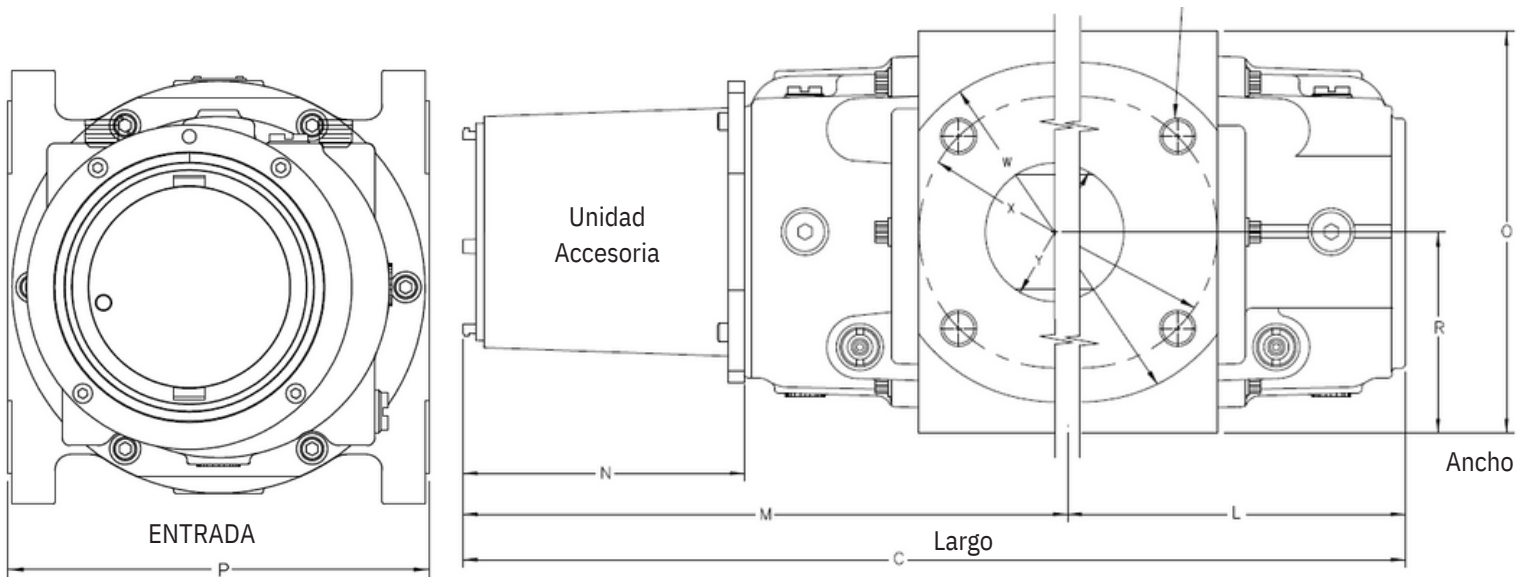
### NOTAS:

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

<sup>2</sup> Pesos y dimensiones disponibles para CPS bajo pedido.



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



| DIMENSIONES MODELO G65 |        |        |      |        |      |       |      |       |     |        |      |   |         |        |        |
|------------------------|--------|--------|------|--------|------|-------|------|-------|-----|--------|------|---|---------|--------|--------|
| Capacidad              | Unidad | C      | L    | M      | N    | O     | P    | R     | W   | X      | Y    | Z | Entrada | Salida | Peso   |
| 3,531 cfh              | In     | 17.062 | 6.25 | 10.813 | 4.88 | 6.969 | 6.75 | 3.484 | 6   | 4.75   | 2.25 | 4 | 1.25 oz | 7.6 oz | 29 lbs |
| 100 m3/h               | mm     | 433    | 159  | 274    | 124  | 177   | 172  | 88.5  | 153 | 120.65 | 57.5 | 4 | 37 ml   | 225 ml | 13 kgs |

| METER SIZING CONDITIONS                                      |                  |       |            |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------|------------|
| Patm 14.7 Pbase 14.22 Tbase 20 C T gas 25 SG 0.6 Gas Natural |                  |       |            |            |
| SERIES B3: G65 Medidor ROOTS®                                |                  |       |            |            |
| Base rating                                                  | m3/h             |       | 100 m3/h   | 3,531 cfh  |
| Presión (PSI)                                                | Presión (Kg/cm2) | PTZ   | Flujo SCMH | Flujo SCFH |
| 10                                                           | 0.70             | 1.71  | 171        | 6,038.01   |
| 20                                                           | 1.40             | 2.40  | 240        | 8474.4     |
| 30                                                           | 2.10             | 3.10  | 310        | 10,946.1   |
| 40                                                           | 2.81             | 3.80  | 380        | 13,417.8   |
| 50                                                           | 3.51             | 4.50  | 450        | 15,889.5   |
| 60                                                           | 4.21             | 5.20  | 520        | 18,361.2   |
| 70                                                           | 4.91             | 5.90  | 590        | 20,832.9   |
| 80                                                           | 5.62             | 6.61  | 661        | 23,339.9   |
| 90                                                           | 6.32             | 7.32  | 732        | 25,846.9   |
| 100                                                          | 7.02             | 8.03  | 803        | 28,353.9   |
| 110                                                          | 7.73             | 8.73  | 873        | 30,860.9   |
| 120                                                          | 8.43             | 9.43  | 943        | 33,367.9   |
| 130                                                          | 9.13             | 10.16 | 1016       | 35,874.9   |
| 140                                                          | 9.83             | 10.88 | 1088       | 38,381.9   |
| 150                                                          | 10.54            | 11.60 | 1160       | 40,888.9   |

