

## Válvula reguladora con regulador de posición integrado Serie SG09



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tipo de construcción            | válvula de control neumática con actuador de membrana con regulador de posición integrado, Versión con brida intermedia, NC  |
| Conexión                        | Bridas DN15...DN250 según EN1092-1 forma B   |
| Presión nominal                 | PN10-40 para DN15...DN150<br>PN16 para DN200...DN250<br>PN100 para DN15...DN80<br>ANSI150 para DN15...DN250<br>ANSI300 para DN15...DN150<br>ANSI600 para DN15...DN80   |
| Materiales                      | Carcasa Acero galvanizado o bien Acero inoxidable 1.4408, Tubo intermedio y vástago de pistón Acero inoxidable 1.4571, Juego de empaquetadura de PTFE con carga de carbón, Arrastrador para disco de estanqueidad Acero inoxidable 1.4581, Cápsulas de membrana Aluminio recubierto, Muelle de accionamiento acero inoxidable 1.4310, Carcasa Posicionador Aluminio anodizado y Plástico |
| Par de deslizamiento            | Acero inoxidable/carbón especial: Disco de estanqueidad fijo Acero inoxidable 1.4571 recubierto y Disco de estanqueidad móvil Carbón especial<br>Acero inoxidable/SFC: Disco de estanqueidad fijo Acero inoxidable 1.4571 recubierto y Disco de estanqueidad móvil SFC<br>STN2: Disco de estanqueidad fijo y Disco de estanqueidad móvil STN2  |
| Tasa de fuga (% del Kvs)        | Acero inoxidable/carbón especial < 0,0001<br>Acero inoxidable/SFC < 0,0005<br>STN2 < 0,001   |
| Tipo de fijación                | Montaje en sistema de tuberías rígido  |
| Posición de montaje             | El posicionador se ajusta en fábrica para montaje horizontal. En caso de uso en otra posición de montaje, debe reajustarse el punto cero y el valor final..  |
| Campo de aplicación             | medios gaseosos y líquidos que no ataquen los materiales utilizados  |
| Temperatura del medio           | Carcasa Acero galvanizado: -10...+350°C<br>Carcasa Acero inoxidable 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)  |
| Temperatura ambiente            | ver regulador de posición  |
| Presión de funcionamiento       | ver tablas   |
| Presión de alimentación de aire | máx. 6bar  |



Código de tipo

|                               |   | SG | 09 | - | 100 | - | W | WC | 1253 | -            | 1 |
|-------------------------------|---|----|----|---|-----|---|---|----|------|--------------|---|
| <b>Tipo</b>                   |   |    | 9  |   |     |   |   |    |      |              |   |
| <b>Conexión</b>               | DN15  |    |    |   | 15  |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN20  |    |    |   | 20  |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN25  |    |    |   | 25  |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN32  |    |    |   | 32  |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN40  |    |    |   | 40  |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN50  |    |    |   | 50  |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN65  |    |    |   | 65  |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN80  |    |    |   | 80  |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN100   |    |    |   | 100 |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN125   |    |    |   | 125 |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN150   |    |    |   | 150 |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN200   |    |    |   | 200 |   |   |    |      |              |   |
|                               | DN250   |    |    |   | 250 |   |   |    |      |              |   |
| <b>Material de la carcasa</b> | Acero galvanizado   |    |    |   |     |   |   | U  |      |              |   |
|                               | Acero inoxidable 1.4581   |    |    |   |     |   |   | W  |      |              |   |
| <b>Par de deslizamiento</b>   | Acero inoxidable/carbón especial  |    |    |   |     |   |   |    | WC   |              |   |
|                               | Acero inoxidable/SFC  |    |    |   |     |   |   |    | WF   |              |   |
|                               | STN2  |    |    |   |     |   |   |    | WN   |              |   |
| <b>Accionamiento</b>          | Accionamiento 125, Equipamiento con muelle 3  |    |    |   |     |   |   |    | 1253 |              |   |
|                               | Accionamiento 125, Equipamiento con muelle 4  |    |    |   |     |   |   |    | 1254 |              |   |
|                               | Accionamiento 250, Equipamiento con muelle 3  |    |    |   |     |   |   |    | 2503 |              |   |
|                               | Accionamiento 250, Equipamiento con muelle 4  |    |    |   |     |   |   |    | 2504 |              |   |
|                               | Accionamiento 500, Equipamiento con muelle 6  |    |    |   |     |   |   |    | 5006 |              |   |
|                               | Accionamiento 500, Equipamiento con muelle 8  |    |    |   |     |   |   |    | 5008 |              |   |
| <b>Versión especial</b>       | descrito en el texto del artículo   |    |    |   |     |   |   |    |      | 01,02,03.... |   |
|                               | Valores Kvs reducido a  |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | Curva característica lineal/igual porcentaje  |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | regulador de posición digital tipo 8049, 4 hilos  |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | regulador de posición digital tipo 8049, 2 hilos  |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | regulador de posición digital tipo 8049, versión ASI                                    |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | regulador de posición digital tipo 8049, versión Ex de 2 hilos                          |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | P/P-Posicionador Tipo 8047  |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | I/P-Posicionador Tipo 8047  |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | I/P-Posicionador Tipo 8047 EEx ib IIC T6 con conector M12x1                             |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | 2 Detector de señal límite inductivo M12x1 10...30 VDC PNP                              |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | 2Detector de señal límite inductivo M12x110...55 VDC PNP/NPN                            |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |
|                               | fuelle metálico adicional de fuele plegado Acero inoxidable 1.4571 (presión máx. 33bar) |    |    |   |     |   |   |    |      |              |   |



## Posicionador



regulador de posición analógico  
8047

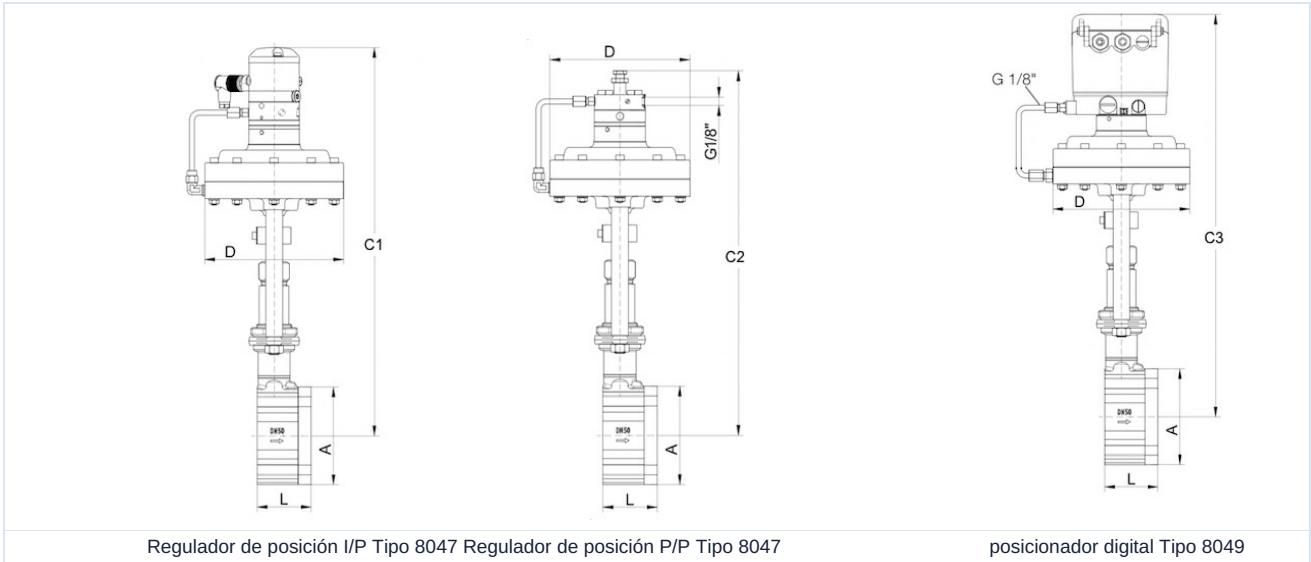


posicionador digital  
8049

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| regulador de posición analógico |   |
| Señal de mando                  | neumático: 0,2...1bar<br>electroneumático: 0/4...20mA   |
| Presión de pilotaje             | 3...6bar  |
| Medio de control                | aire comprimido seco no lubricado o gases neutros, 5µm filtrado   |
| Temperatura ambiente            | -20...+60°C   |
| Relación de ajuste              | 30:1  |
| Histéresis                      | < ±1%   |
| Consumo de aire propio          | 400...600 NI/h (según la presión de alimentación de aire)   |
| Conexión de presión             | G1/8"   |
| Grado de protección             | IP54 según EN 60529   |
| posicionador digital            |   |
| Tensión de alimentación         | Conexión de 4 conductores 24VDC<br>Conexión de 2 conductores ninguna  |
| Tensión de carga                | Conexión de 4 conductores 3,5V en 20mA<br>Conexión de 2 conductores 6,2V en 20mA  |
| Señal de mando                  | Conexión de 4 conductores: 0/4...20mA<br>Conexión de 2 conductores: 4...20mA  |
| Presión de pilotaje             | Conexión de 4 conductores: 4...6bar<br>Conexión de 2 conductores: 4,5...6bar  |
| Medio de control                | Conexión de 4 conductores aire comprimido seco no lubricado o gases neutros, 40µm filtrado<br>Conexión de 2 conductores aire comprimido seco no lubricado o gases neutros, 5µm filtrado |
| Temperatura ambiente            | Conexión de 4 conductores: -20...+75°C<br>Conexión de 2 conductores: -10...+75°C  |
| Relación de ajuste              | Curva característica lineal 40:1<br>Curva característica igual porcentaje 80:1  |
| Consumo de aire propio          | ninguno   |
| Conexión de presión             | G1/8"   |
| Grado de protección             | IP65 según EN 60529   |
| Accesorios                      | Interruptor de fin de carrera, indicador óptico de posición, módulo de realimentación analógico para regulador digital  |



## Dimensiones



| DN [mm] | ØA  | C1* | C2* | C3* | Accionamiento D |         | L  | Carrera [mm] | Peso [aprox. kg] |      |      |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----------------|---------|----|--------------|------------------|------|------|
|         |     |     |     |     | 125             | 250/500 |    |              | 125              | 250  | 500  |
| 15      | 64  | 430 | 400 | 460 | 165             | 222     | 56 | 6            | 7,5              | 9,7  | 13,4 |
| 20      | 72  | 435 | 405 | 465 | 165             | 222     | 56 | 6            | 7,7              | 9,9  | 13,6 |
| 25      | 82  | 440 | 410 | 470 | 165             | 222     | 56 | 6            | 8,1              | 10,3 | 14   |
| 32      | 89  | 445 | 415 | 475 | 165             | 222     | 56 | 6            | 8,5              | 10,7 | 14,4 |
| 40      | 99  | 450 | 420 | 480 | 165             | 222     | 56 | 6            | 8,9              | 11,1 | 14,8 |
| 50      | 116 | 460 | 430 | 490 | 165             | 222     | 64 | 8            | 10,5             | 12,7 | 16,4 |
| 65      | 138 | 470 | 440 | 500 | 165             | 222     | 68 | 8            | 12,3             | 14,5 | 18,2 |
| 80      | 153 | 480 | 450 | 510 | 165             | 222     | 70 | 8            | 13,4             | 15,6 | 19,3 |
| 100     | 184 | 490 | 460 | 520 | 165             | 222     | 75 | 8,5          | 16,9             | 19,1 | 22,8 |
| 125     | 212 | 505 | 475 | 535 | 165             | 222     | 80 | 8,5          | 21,1             | 23,3 | 27   |
| 150     | 242 | 520 | 490 | 550 | 165             | 222     | 80 | 8,5          | 24,8             | 27   | 30,7 |
| 200     | 302 | 550 | 520 | 580 | 165             | 222     | 93 | 8,5          | 41,7             | 43,9 | 47,6 |
| 250     | 360 | 575 | 545 | 605 | 165             | 222     | 96 | 8,5          | 46,9             | 49,9 | 52,8 |

\*En caso de accionamiento D500 +47,5mm

## Límites de aplicación PN40 - presiones de entrada máximas admisibles en bar

| Diámetro nominal DN [mm] | Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC |       |       |       |       |       | STN2  |       |       |       |       |       |
|--------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                          | 100°C   | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15 - 32                  | 40  | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    |
| 40                       | 40  | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 37    |
| 50                       | 40  | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    |
| 65                       | 40  | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 37    | 32    |
| 80                       | 40  | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 36    | 34    | 33    | 26    | 22    | 19    |
| 100                      | 33  | 33    | 33    | 33    | 33    | 33    | 32    | 31    | 30    | 24    | 20    | 17    |
| 125                      | 23  | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 21    | 21    | 19    | 16    | 13    | 11    |
| 150                      | 16  | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 15    | 15    | 14    | 11    | 9     | 8     |
| 200 (solo PN 16)         | 16  | 15    | 14    | 13    | 12    | 11    | 8     | 7     | 6     | 5     | 4     | 3     |
| 250 (solo PN 16)         | 10  | 9     | 9     | 8     | 7     | 6     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

Limitación para válvulas de acero y Par de deslizamiento SFC 300°C



### Límites de aplicación PN100 - presiones de entrada máximas admisibles en bar

| Diámetro nominal<br>DN [mm] | Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC |       |       |       |       |       | STN2  |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 100°C   | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15                          | 100   | 100   | 100   | 93    | 84    | 79    | 100   | 100   | 100   | 93    | 84    | 79    |
| 20                          | 100   | 100   | 89    | 81    | 73    | 68    | 100   | 100   | 89    | 81    | 73    | 68    |
| 25                          | 88  | 81    | 70    | 63    | 57    | 54    | 88    | 81    | 70    | 63    | 57    | 54    |
| 32                          | 100   | 93    | 80    | 73    | 65    | 62    | 100   | 93    | 80    | 73    | 65    | 60    |
| 40                          | 88  | 81    | 70    | 63    | 57    | 54    | 72    | 69    | 65    | 53    | 43    | 37    |
| 50                          | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 94    | 77    | 73    | 70    | 56    | 46    | 40    |
| 65                          | 80  | 80    | 80    | 79    | 71    | 67    | 62    | 59    | 56    | 45    | 37    | 32    |
| 80                          | 48  | 48    | 48    | 48    | 48    | 44    | 36    | 34    | 33    | 26    | 22    | 19    |

Limitación para válvulas de acero y Par de deslizamiento SFC 300°C

### Límites de aplicación ANSI 150 - presiones de entrada máximas admisibles en bar

| Diámetro nominal<br>DN [mm] | Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC |      |       |       |       |       |       |       | STN2 |      |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 38°C  | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15 - 125                    | 19  | 18,4 | 16,2  | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 19   | 18,4 | 16,2  | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   |
| 150                         | 16  | 16   | 16    | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 16,2 | 16,2 | 16,2  | 14,8  | 13,7  | 11,8  | 9,7   | 8,4   |
| 200                         | 16  | 16   | 16    | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 10,5 | 10   | 8,3   | 7,6   | 6,9   | 5,5   | 4,5   | 3,9   |
| 250                         | 10,4  | 10,4 | 10,4  | 9,9   | 9,4   | 8,4   | 7,4   | 6,8   | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

Limitación para válvulas de acero y Par de deslizamiento SFC 300°C

### Límites de aplicación ANSI 300 - presiones de entrada máximas admisibles en bar

| Diámetro nominal<br>DN [mm] | Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC |      |       |       |       |       |       |       | STN2 |      |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 38°C  | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15 - 65                     | 49,6  | 48,1 | 42,2  | 38,5  | 35,7  | 33,4  | 31,6  | 30,3  | 49,6 | 48,1 | 42,2  | 38,5  | 35,7  | 33,4  | 31,6  | 30,3  |
| 80                          | 48  | 48   | 42,2  | 38,5  | 35,7  | 33,4  | 31,6  | 30,3  | 36,6 | 36,6 | 36,6  | 34,8  | 33    | 26,8  | 22    | 19    |
| 100                         | 33  | 33   | 33    | 33    | 33    | 33    | 31,6  | 30,3  | 33   | 33   | 33    | 31,7  | 30,1  | 24,4  | 20,1  | 17,3  |
| 125                         | 23  | 23   | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 22   | 22   | 22    | 21    | 19,9  | 16,1  | 13,2  | 11,5  |
| 150                         | 16  | 16   | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16   | 16   | 16    | 15,4  | 14,6  | 11,8  | 9,7   | 8,4   |
| 200                         | 16  | 16   | 16    | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 10,5 | 10   | 8,3   | 7,6   | 6,9   | 5,5   | 4,5   | 3,9   |

Limitación para válvulas de acero y Par de deslizamiento SFC 300°C

### Límites de aplicación ANSI 600 - presiones de entrada máximas admisibles en bar

| Diámetro nominal<br>DN [mm] | Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC |      |       |       |       |       |       |       | STN2 |      |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 38°C  | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15 - 20                     | 99,3  | 96,2 | 84,4  | 77    | 71,3  | 66,8  | 63,2  | 60,7  | 99,3 | 96,2 | 84,4  | 77    | 71,3  | 66,8  | 63,2  | 60,7  |
| 25                          | 88  | 88   | 84,4  | 77    | 70,1  | 63,7  | 57,3  | 54,2  | 88   | 88   | 84,4  | 77    | 70,1  | 63,7  | 57,3  | 54,2  |
| 32                          | 99,3  | 96,2 | 84,4  | 77    | 71,3  | 66,8  | 63,2  | 60,7  | 99,3 | 96,2 | 84,4  | 77    | 71,3  | 66,8  | 63,2  | 60,2  |
| 40                          | 88  | 88   | 84,4  | 77    | 70,1  | 63,7  | 57,3  | 54,2  | 72,5 | 72,5 | 72,5  | 69    | 65,5  | 53,1  | 43,6  | 37,7  |
| 50                          | 99,3  | 96,2 | 84,4  | 77    | 71,3  | 66,8  | 63,2  | 60,7  | 77,7 | 77,7 | 77,7  | 73,9  | 70,2  | 56,9  | 46,7  | 40,4  |
| 65                          | 80  | 80   | 80    | 77    | 71,3  | 66,8  | 63,2  | 60,7  | 62,5 | 62,5 | 41,7  | 59,5  | 56,4  | 45,8  | 37,6  | 32,5  |
| 80                          | 48  | 48   | 48    | 48    | 48    | 48    | 48    | 44,5  | 36,6 | 36,6 | 36,6  | 34,8  | 33    | 26,8  | 22    | 19    |

Limitación para válvulas de acero y Par de deslizamiento SFC 300°C



**Diferencias de presión admisibles - regulador de posición analógico 8047 (para temperaturas hasta 120°C)\*  
Par de deslizamiento Acero inoxidable/carbón especial y SFC**

| Diámetro nominal DN [mm] | presión diferencial admisible [bar]     |                 |                                      |                 |   |                 |                                      |                 |   |                 |  |                 |
|--------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|---|-----------------|--|-----------------|
|                          | Superficie efectiva del actuador 125cm² |                 |                                      |                 | Superficie efectiva del actuador 250cm² |                 |                                      |                 | Superficie efectiva del actuador 500cm² |                 |  |                 |
|                          | Equipamiento con muelle 3 (Estándar)    |                 | Equipamiento con muelle 4            |                 | Equipamiento con muelle 3 (Estándar)    |                 | Equipamiento con muelle 4            |                 | Equipamiento con muelle 6 (Estándar)    |                 | Equipamiento con muelle 8              |                 |
|                          | Presión de alimentación de aire 4bar    |                 | Presión de alimentación de aire 5bar |                 | Presión de alimentación de aire 3bar    |                 | Presión de alimentación de aire 4bar |                 | Presión de alimentación de aire 3bar    |                 | Presión de alimentación de aire 4,5bar |                 |
|                          | Regulación                              | Abierto-Cerrado | Regulación                           | Abierto-Cerrado | Regulación                              | Abierto-Cerrado | Regulación                           | Abierto-Cerrado | Regulación                              | Abierto-Cerrado | Regulación                             | Abierto-Cerrado |
| 15                       | 100                                     | 100             | 100                                  | 100             | 100                                     | 100             | 100                                  | 100             | -                                       | -               | -                                      | -               |
| 20                       | 77                                      | 77              | 96                                   | 96              | 100                                     | 100             | 100                                  | 100             | -                                       | -               | -                                      | -               |
| 25                       | 57                                      | 57              | 71                                   | 71              | 98                                      | 98              | 100                                  | 100             | 100                                     | 100             | 100                                    | 100             |
| 32                       | 42                                      | 42              | 52                                   | 58              | 73                                      | 73              | 88                                   | 88              | 100                                     | 100             | 100                                    | 100             |
| 40                       | 29                                      | 29              | 36                                   | 44              | 49                                      | 49              | 60                                   | 60              | 100                                     | 100             | 100                                    | 100             |
| 50                       | 17                                      | 19              | 21                                   | 29              | 29                                      | 29              | 35                                   | 40              | 60                                      | 60              | 72                                     | 72              |
| 65                       | 14                                      | 16              | 17                                   | 24              | 24                                      | 24              | 29                                   | 34              | 49                                      | 49              | 59                                     | 59              |
| 80                       | 8                                       | 10              | 10                                   | 15              | 14                                      | 14              | 17                                   | 22              | 29                                      | 29              | 35                                     | 44              |
| 100                      | 5                                       | 6               | 6                                    | 10              | 9                                       | 9               | 10                                   | 14              | 18                                      | 18              | 22                                     | 28              |
| 125                      | 3                                       | 4               | 4                                    | 6               | 6                                       | 6               | 7                                    | 9               | 12                                      | 12              | 14                                     | 19              |
| 150                      | 2                                       | 3               | 3                                    | 5               | 4                                       | 4               | 5                                    | 7               | 9                                       | 9               | 10                                     | 14              |
| 200                      | 2                                       | 2               | 2                                    | 3               | 3                                       | 3               | 3                                    | 4               | 5                                       | 5               | 6                                      | 8               |
| 250                      | 0,9                                     | 1,1             | 1,1                                  | 1,8             | 1,5                                     | 1,5             | 1,9                                  | 2,5             | 3,2                                     | 3,2             | 3,8                                    | 5,2             |

\*A temperaturas superiores a 120°C tener en cuenta los límites de aplicación

**Diferencias de presión admisibles - regulador de posición analógico 8047 (para temperaturas hasta 120°C)\*  
Par de deslizamiento STN2**

| Diámetro nominal DN [mm] | presión diferencial admisible [bar]     |                 |                                      |                 |   |                 |                                      |                 |   |                 |  |                 |
|--------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|---|-----------------|--|-----------------|
|                          | Superficie efectiva del actuador 125cm² |                 |                                      |                 | Superficie efectiva del actuador 250cm² |                 |                                      |                 | Superficie efectiva del actuador 500cm² |                 |  |                 |
|                          | Equipamiento con muelle 3 (Estándar)    |                 | Equipamiento con muelle 4            |                 | Equipamiento con muelle 3 (Estándar)    |                 | Equipamiento con muelle 4            |                 | Equipamiento con muelle 6 (Estándar)    |                 | Equipamiento con muelle 8              |                 |
|                          | Presión de alimentación de aire 4bar    |                 | Presión de alimentación de aire 5bar |                 | Presión de alimentación de aire 3bar    |                 | Presión de alimentación de aire 4bar |                 | Presión de alimentación de aire 3bar    |                 | Presión de alimentación de aire 4,5bar |                 |
|                          | Regulación                              | Abierto-Cerrado | Regulación                           | Abierto-Cerrado | Regulación                              | Abierto-Cerrado | Regulación                           | Abierto-Cerrado | Regulación                              | Abierto-Cerrado | Regulación                             | Abierto-Cerrado |
| 15                       | 55                                      | 55              | 68                                   | 70              | 95                                      | 95              | 100                                  | 100             | 100                                     | 100             | 100                                    | 100             |
| 20                       | 37                                      | 37              | 46                                   | 53              | 64                                      | 64              | 78                                   | 78              | 100                                     | 100             | 100                                    | 100             |
| 25                       | 25                                      | 26              | 31                                   | 40              | 43                                      | 43              | 53                                   | 55              | 89                                      | 89              | 100                                    | 100             |
| 32                       | 17                                      | 19              | 22                                   | 30              | 30                                      | 30              | 36                                   | 40              | 62                                      | 62              | 75                                     | 80              |
| 40                       | 11                                      | 13              | 14                                   | 20              | 19                                      | 19              | 24                                   | 27              | 40                                      | 40              | 48                                     | 58              |
| 50                       | 6                                       | 8               | 8                                    | 12              | 11                                      | 11              | 13                                   | 17              | 23                                      | 23              | 27                                     | 35              |
| 65                       | 5                                       | 6               | 6                                    | 10              | 9                                       | 9               | 11                                   | 14              | 18                                      | 18              | 22                                     | 28              |
| 80                       | 3                                       | 4               | 4                                    | 6               | 5                                       | 5               | 6                                    | 8               | 11                                      | 11              | 13                                     | 17              |
| 100                      | 2                                       | 2               | 2                                    | 3               | 3                                       | 3               | 4                                    | 5               | 6                                       | 6               | 8                                      | 10              |
| 125                      | -                                       | -               | 2                                    | 2               | 2                                       | 2               | 3                                    | 4               | 4                                       | 4               | 5                                      | 7               |
| 150                      | -                                       | -               | 1                                    | 2               | 2                                       | 2               | 2                                    | 3               | 3                                       | 3               | 4                                      | 5               |

\*A temperaturas superiores a 120°C tener en cuenta los límites de aplicación



**Diferencias de presión admisibles - posicionador digital 8049 (para temperaturas hasta 120°C)\*  
Par de deslizamiento Acero inoxidable/carbón especial y SFC**

| Diámetro nominal DN [mm] | presión diferencial admisible [bar]     |  |   |                                      |   |  |
|--------------------------|---|--|---|--------------------------------------|---|--|
|                          | Superficie efectiva del actuador 125cm² |  | Superficie efectiva del actuador 250cm² |                                      | Superficie efectiva del actuador 500cm² |  |
|                          | Equipamiento con muelle 3 (Estándar)    | Equipamiento con muelle 4              | Equipamiento con muelle 3 (Estándar)    | Equipamiento con muelle 4            | Equipamiento con muelle 6 (Estándar)    | Equipamiento con muelle 8              |
|                          | Presión de alimentación de aire 4,5bar  | Presión de alimentación de aire 5,5bar | Presión de alimentación de aire 3bar    | Presión de alimentación de aire 4bar | Presión de alimentación de aire 3bar    | Presión de alimentación de aire 4,5bar |
| 15                       | 102,1                                   | 102,1                                  | 102,1                                   | 102,1                                | -                                       | -                                      |
| 20                       | 102,1                                   | 102,1                                  | 102,1                                   | 102,1                                | -                                       | -                                      |
| 25                       | 88                                      | 88                                     | 88                                      | 88                                   | -                                       | -                                      |
| 32                       | 88                                      | 102,1                                  | 102,1                                   | 102,1                                | -                                       | -                                      |
| 40                       | 67                                      | 83                                     | 88                                      | 88                                   | -                                       | -                                      |
| 50                       | 44                                      | 54                                     | 75                                      | 91                                   | 102,1                                   | 102,1                                  |
| 65                       | 37                                      | 45                                     | 63                                      | 76                                   | 80                                      | 80                                     |
| 80                       | 23                                      | 29                                     | 40                                      | 48                                   | 48                                      | 48                                     |
| 100                      | 15                                      | 16                                     | 25                                      | 31                                   | 33                                      | 33                                     |
| 125                      | 10                                      | 11                                     | 17                                      | 21                                   | 23                                      | 23                                     |
| 150                      | 7                                       | 8                                      | 13                                      | 15                                   | 15                                      | 16                                     |
| 200                      | 4                                       | 5                                      | 7                                       | 9                                    | 16                                      | 16                                     |
| 250                      | 2,7                                     | 3,4                                    | 4,6                                     | 5,6                                  | 9,5                                     | 10,5                                   |

\*A temperaturas superiores a 120°C tener en cuenta los límites de aplicación

**Diferencias de presión admisibles - posicionador digital 8049 (para temperaturas hasta 120°C)\*  
Par de deslizamiento STN2**

| Diámetro nominal DN [mm] | presión diferencial admisible [bar]     |  |   |                                      |   |  |
|--------------------------|---|--|---|--------------------------------------|---|--|
|                          | Superficie efectiva del actuador 125cm² |  | Superficie efectiva del actuador 250cm² |                                      | Superficie efectiva del actuador 500cm² |  |
|                          | Equipamiento con muelle 3 (Estándar)    | Equipamiento con muelle 4              | Equipamiento con muelle 3 (Estándar)    | Equipamiento con muelle 4            | Equipamiento con muelle 6 (Estándar)    | Equipamiento con muelle 8              |
|                          | Presión de alimentación de aire 4,5bar  | Presión de alimentación de aire 5,5bar | Presión de alimentación de aire 3bar    | Presión de alimentación de aire 4bar | Presión de alimentación de aire 3bar    | Presión de alimentación de aire 4,5bar |
| 15                       | 100                                     | 100                                    | 100                                     | 100                                  | -                                       | -                                      |
| 20                       | 81                                      | 100                                    | 100                                     | 100                                  | -                                       | -                                      |
| 25                       | 60                                      | 75                                     | 100                                     | 100                                  | 100                                     | 100-                                   |
| 32                       | 45                                      | 56                                     | 77                                      | 93                                   | 100                                     | 100                                    |
| 40                       | 31                                      | 38                                     | 53                                      | 64                                   | 72                                      | 72                                     |
| 50                       | 18                                      | 22                                     | 31                                      | 38                                   | 64                                      | 77                                     |
| 65                       | 15                                      | 18                                     | 26                                      | 31                                   | 53                                      | 62                                     |
| 80                       | 9                                       | 10                                     | 15                                      | 19                                   | 32                                      | 36                                     |
| 100                      | 5                                       | 6                                      | 9                                       | 11                                   | 19                                      | 23                                     |
| 125                      | 3                                       | 4                                      | 6                                       | 7                                    | 13                                      | 16                                     |
| 150                      | 2                                       | 3                                      | 4                                       | 5                                    | 9                                       | 11                                     |

\*A temperaturas superiores a 120°C tener en cuenta los límites de aplicación



## Valores Kvs

| DN [mm] | Curva característica |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
|---------|----------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
|         |                      | 100% | 63% | 40% | 25%  | 20%  | 16%  | 12%  | 10%  | 6,3% | 2,5% | 2%   | 1%   | 0,4%  |  |
| 15      | lineal               | 4    | 2,6 | 1,7 | 1,4  | -    | 0,71 | 0,49 | 0,44 | 0,26 | 0,14 | 0,08 | 0,04 | 0,018 |  |
|         | igual porcentaje     | 1,7  | -   | 1,1 | -    | 0,35 | -    | -    | -    | 0,1  | -    | -    | -    | -     |  |
| 20      | lineal               | 6,4  | -   | -   | -    | -    | 1    | -    | -    | -    | -    | 0,13 | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 3    | -   | 1,5 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 25      | lineal               | 11   | 6,4 | 4   | -    | -    | 1,6  | -    | 0,93 | 0,62 | 0,26 | -    | 0,14 | 0,04  |  |
|         | igual porcentaje     | 5    | -   | 2,4 | -    | 1,1  | -    | -    | -    | 0,35 | -    | -    | -    | -     |  |
| 32      | lineal               | 16   | 10  | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 8    | 4,7 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 40      | lineal               | 26   | 16  | 11  | 7    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 11   | 8,5 | -   | 2,75 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 50      | lineal               | 45   | 28  | 20  | 12   | 10   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 19   | 12  | -   | -    | -    | 3    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 65      | lineal               | 52   | 35  | -   | 15   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 30   | -   | -   | 8    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 80      | lineal               | 92   | 58  | 40  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 48   | 35  | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 100     | lineal               | 154  | 95  | 62  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 77   | 48  | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 125     | lineal               | 237  | -   | 95  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 116  | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 150     | lineal               | 338  | 212 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 147  | 90  | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 200     | lineal               | 560  | 352 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 284  | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| 250     | lineal               | 910  | 575 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |
|         | igual porcentaje     | 435  | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |  |

Las ilustraciones no son vinculantes  
Reservado el derecho a modificaciones de diseño, dimensiones y materiales

Válvulas / Válvulas especiales / Válvulas de corredera deslizante / Válvula de control de corredera deslizante con actuador de membrana Serie SG07

