

# DNC, DGI Series

Los actuadores de la marca DE WIT están diseñados con sellos de alta resistencia, una estructura simple, peso ligero, baja presión de arranque, alto rendimiento de sellado, larga vida útil, mantenimiento sencillo, etc.

Son ampliamente utilizados en la industria química, industria de oro, mecánica, de electrónicos, automatización de equipos entre otras, y cuentan con una amplia variedad de componentes para satisfacer las necesidades del mercado.

Como Calcular La Fuerza

$$F = P \times A$$

F = Fuerza De Salida

P = Presión De Trabajo

A = Área De Fuerza Del Actuador

| Diámetro<br>Émbolo<br>Mm | Diámetro<br>Vástago<br>Mm | Tipo de acción  |      | Presión<br>(cm <sup>2</sup> ) | Presión de Operación (Kgf / cm <sup>2</sup> ) |        |        |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|------|-------------------------------|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |                           |                 |      |                               | 1   | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 32                       | 12                        | Doble<br>Acción | Push | 8.04                          | 8.04  | 16.08  | 24.12  | 32.16   | 40.20   | 48.24   | 56.28   | 64.32   | 72.36   |
|                          |                           |                 | Pull | 6.90                          | 9.60  | 13.80  | 20.70  | 27.60   | 34.50   | 40.40   | 48.30   | 55.20   | 62.10   |
| 40                       | 16                        | Doble<br>Acción | Push | 12.56                         | 12.56   | 25.12  | 37.68  | 50.24   | 62.80   | 75.36   | 87.92   | 100.48  | 113.04  |
|                          |                           |                 | Pull | 10.55                         | 10.55   | 21.10  | 31.65  | 42.20   | 52.75   | 63.30   | 73.85   | 84.40   | 94.95   |
| 50                       | 20                        | Doble<br>Acción | Push | 19.63                         | 19.63   | 39.26  | 58.98  | 78.52   | 98.15   | 117.78  | 137.41  | 157.04  | 176.67  |
|                          |                           |                 | Pull | 16.49                         | 16.49   | 32.98  | 48.47  | 65.96   | 82.45   | 98.94   | 115.43  | 131.92  | 148.41  |
| 63                       | 20                        | Doble<br>Acción | Push | 31.17                         | 31.17   | 62.34  | 93.51  | 124.68  | 155.85  | 187.02  | 218.19  | 249.36  | 280.53  |
|                          |                           |                 | Pull | 28.03                         | 28.03   | 56.06  | 84.09  | 112.12  | 140.15  | 168.18  | 196.21  | 224.24  | 252.27  |
| 80                       | 25                        | Doble<br>Acción | Push | 50.26                         | 50.26   | 100.52 | 150.78 | 201.04  | 251.30  | 301.56  | 351.82  | 402.08  | 452.35  |
|                          |                           |                 | Pull | 45.36                         | 45.36   | 90.72  | 136.08 | 181.44  | 226.80  | 272.16  | 317.52  | 362.88  | 408.24  |
| 100                      | 25                        | Doble<br>Acción | Push | 78.53                         | 78.53   | 157.06 | 235.59 | 314.12  | 392.65  | 471.18  | 549.71  | 628.24  | 706.77  |
|                          |                           |                 | Pull | 73.62                         | 73.62   | 147.24 | 220.86 | 294.48  | 368.10  | 441.72  | 515.34  | 588.96  | 662.58  |
| 125                      | 32                        | Doble<br>Acción | Push | 122.70                        | 122.70  | 245.4  | 368.10 | 490.80  | 613.50  | 736.20  | 858.90  | 981.60  | 1104.30 |
|                          |                           |                 | Pull | 114.60                        | 114.60  | 229.20 | 343.80 | 458.40  | 573.00  | 687.60  | 802.20  | 916.80  | 1031.40 |
| 160                      | 40                        | Doble<br>Acción | Push | 201.00                        | 201.00  | 402.00 | 603.00 | 804.00  | 1005.00 | 1206.00 | 1407.00 | 1608.00 | 1809.00 |
|                          |                           |                 | Pull | 188.40                        | 188.40  | 376.80 | 565.20 | 753.60  | 942.00  | 1130.40 | 1318.80 | 1507.20 | 1695.60 |
| 200                      | 40                        | Doble<br>Acción | Push | 314.00                        | 314.00  | 628.00 | 942.00 | 1256.00 | 1570.00 | 1884.00 | 2198.00 | 2512.00 | 2826.00 |
|                          |                           |                 | Pull | 301.00                        | 301.00  | 602.00 | 903.00 | 1204.00 | 1505.00 | 1806.00 | 2107.00 | 2408.00 | 2709.00 |

# Actuadores

DGI Series - ISO VDMA 6431

DGI SERIE

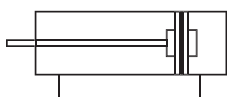


Cilindro neumático ISO VDMA 6431, normalizado intercambiable con otras marcas, alta durabilidad, excelente para aplicaciones donde se requiere una fuerza mayor de trabajo.

Diversidad de diámetros de émbolo para tener la fuerza de carga o de desplazamiento requerida de acuerdo a la aplicación.

## Diagrama gráfico

Cilindro VDMA 6431



### Cómo ordenar

| Serie | - | Émbolo |   | Carrera   | - | Magneto     |
|-------|---|--------|---|-----------|---|-------------|
| DGI   | - | 50     | X | 50        | - | A           |
|       |   | 32     |   | Ver Tabla |   |             |
|       |   | 40     |   |           |   | A-Magnético |
|       |   | 50     |   |           |   |             |
|       |   | 63     |   |           |   |             |
|       |   | 80     |   |           |   |             |
|       |   | 100    |   |           |   |             |
|       |   | 125    |   |           |   |             |
|       |   | 160    |   |           |   |             |
|       |   | 200    |   |           |   |             |

| Diámetro ( Mm )                | 32                            | 40       | 50      | 63   | 80      | 100   | 125 | 160   | 200 |
|--------------------------------|-------------------------------|----------|---------|------|---------|-------|-----|-------|-----|
| Tipo de Acción                 | Doble Efecto                  |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Medio Aplicable                | Aire Comprimido Limpio Y Seco |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Lubricación                    | No Requerida                  |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Rango De Presión               | 0.1~0.9 Mpa ( 1~9 Bar )       |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Presión De Prueba              | 1.35 Mpa ( 13.5 Bar )         |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Temperatura                    | -10~60°C                      |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Velocidad                      | 50~800 Mm/s                   |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Amortiguación                  | Amortiguamiento Ajustable     |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Carrera De Amortiguación       | 24mm                          |          |         |      |         | 42mm  |     |       |     |
| Puerto                         | G1/8                          | G1/4     |         | G3/8 |         | G1/2  |     | G3/4  |     |
| Si Lubrica Usar Aceite ISOVG32 |                               |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Rosca del vástago              | M10X1.25                      | M12X1.25 | M16X1.5 |      | M20X1.5 | M27X2 |     | M36X2 |     |
| Tipo de fijación               | Rosca interior                |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Posición Montaje               | Indistinta                    |          |         |      |         |       |     |       |     |
| Émbolo Magnético               | Si                            |          |         |      |         |       |     |       |     |

| Diámetro Del Émbolo (Mm) | Carreras Estandar |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Máxima Carrera | Carrera Permitida |      |      |
|--------------------------|-------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-------------------|------|------|
|                          | 25                | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |                |                   | 1000 |      |
| 32                       |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                | 1000              | 2000 |      |
| 40                       |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                   | 1200 | 2000 |
| 50                       |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                   | 1200 | 2000 |
| 63                       |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                   | 1500 | 2000 |
| 80                       |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                   | 1500 | 2000 |
| 100                      |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                   | 1500 | 2000 |
| 125                      |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                   | 1500 | 2000 |
| 160                      |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                   | 1500 | 2000 |
| 200                      |                   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                   | 1500 | 2000 |

Diámetros de émbolo disponibles. Carreras disponibles las indicadas.

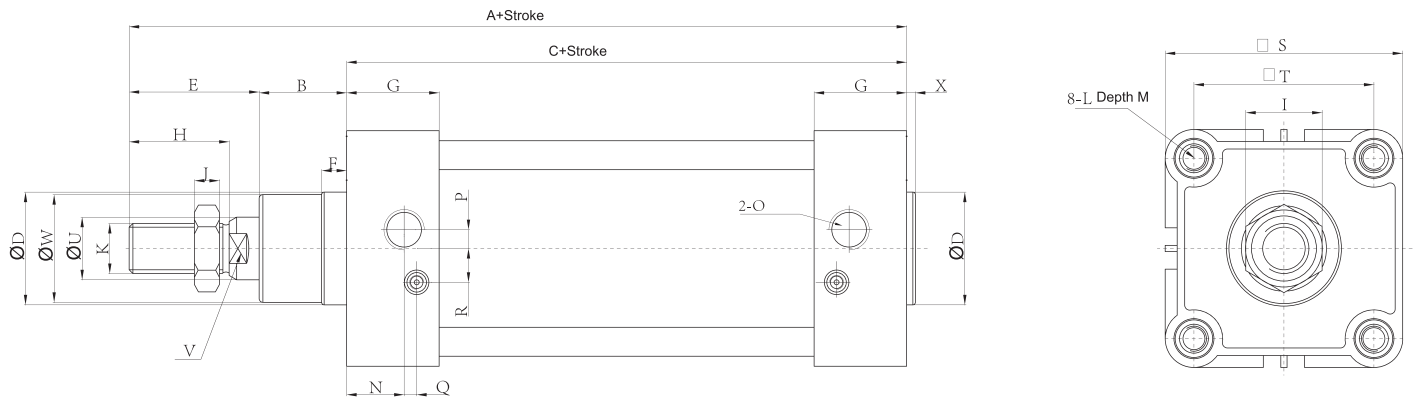
## Actuadores

DGI Series - ISO VDMA 6431

## Dimensiones

Cilindro VDMA 6431

DGI SERIE



| Émbolo | A   | B  | C   | D  | E  | F  | G    | H  | I  | J    | K        | L   |
|--------|-----|----|-----|----|----|----|------|----|----|------|----------|-----|
| 32     | 142 | 16 | 94  | 30 | 32 | 10 | 27.5 | 22 | 17 | 6    | M10X1.25 | M6  |
| 40     | 162 | 20 | 108 | 35 | 34 | 10 | 29.5 | 24 | 17 | 7    | M12X1.25 | M6  |
| 50     | 178 | 27 | 109 | 40 | 42 | 10 | 32   | 32 | 23 | 8    | M16X1.5  | M8  |
| 63     | 193 | 26 | 125 | 45 | 42 | 10 | 36   | 32 | 23 | 8    | M16X1.5  | M8  |
| 80     | 216 | 35 | 129 | 45 | 52 | 10 | 37   | 40 | 26 | 10   | M20X1.5  | M10 |
| 100    | 232 | 40 | 140 | 55 | 52 | 10 | 39   | 40 | 26 | 10   | M20X1.5  | M10 |
| 125    | 279 | 46 | 160 | 60 | 73 | 11 | 45   | 54 | 40 | 13.5 | M27X2    | M12 |
| 160    | 332 | 60 | 180 | 65 | 92 | 10 | 50   | 72 | -  | -    | M36X2    | M16 |
| 200    | 347 | 70 | 180 | 75 | 97 | 10 | 50   | 72 | -  | -    | M36X2    | M16 |

| Émbolo | M   | N    | O      | P  | Q | R   | S    | T    | U  | V  | W  | X |
|--------|-----|------|--------|----|---|-----|------|------|----|----|----|---|
| 32     | 9.5 | 15   | G 1/8" | 5  | 3 | 6.5 | 46.5 | 32.5 | 12 | 10 | 28 | 4 |
| 40     | 9.5 | 17.5 | G 1/4" | 7  | 3 | 7   | 54   | 38   | 16 | 13 | 33 | 4 |
| 50     | 9.5 | 21   | G 1/4" | 7  | 3 | 9   | 64.5 | 46.5 | 20 | 17 | 38 | 4 |
| 63     | 9.5 | 23   | G 3/8" | 8  | 5 | 9   | 77   | 56.5 | 20 | 17 | 40 | 4 |
| 80     | 11  | 24   | G 3/8" | 10 | 5 | 12  | 95   | 72   | 25 | 22 | 43 | 4 |
| 100    | 11  | 26   | G 1/2" | 10 | 5 | 14  | 115  | 89   | 25 | 22 | 47 | 4 |
| 125    | 12  | 22.3 | G 1/2" | 13 | 8 | 16  | 142  | 110  | 32 | 27 | 58 | 6 |
| 160    | -   | 25   | G3/4   | -  | - | -   | 179  | 140  | 40 | 36 | -  | 6 |
| 200    | -   | 25   | G3/4   | -  | - | -   | 221  | 175  | 40 | 36 | -  | 6 |