

|                        |                       |                   |
|------------------------|-----------------------|-------------------|
| Sin transformador (CA) |                       |                   |
| Motor con escobillas   | Motor sin escobillas  |                   |
| Tornillo en miniatura  | Tornillo de precisión | Tornillo mecánico |
| 2,6 - 8,0 mm           |                       |                   |



# delvo de tipo sin escobillas

## Serie A (para automatización) Modelo DLV30A/45A/70A No CE

DLV45A06A-F



El captador de vacío es opcional.

DLV45A12A-N



### Características

#### Para robot de montaje automático

- Se pueden montar tres series de atornilladores en el robot XY
- El apriete automático de los tornillos logra un proceso que ahorra mano de obra o que no requiere supervisión.
- Los atornilladores eléctricos incorporan motores sin escobillas de larga duración
- El acoplamiento estándar, el acoplamiento con brida y el acoplamiento con rosca a la izquierda están disponibles para su instalación.
- El atornillador eléctrico general la señal de par alcanzado
- Los atornilladores se pueden conectar a un secuenciador para controlar el arranque, el giro hacia delante y el giro inverso
- Se emplea una medida preventiva de ruido eléctrico para evitar el mal funcionamiento. Cada señal de entrada/salida se aísla del circuito interno de un atornillador mediante un fotoacoplador.

### Especificaciones

|                          |   | Baja velocidad          | Estándar            | Alta velocidad                     | Baja velocidad          | Estándar            | Baja velocidad          |
|--------------------------|---|-------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| Modelo:                  | Acoplamiento estándar   | DLV30A06A-N(AA) : J     | DLV30A12A-N(AA) : J | DLV30A20A-N(AA) : J                | DLV45A06A-N(AA) : K     | DLV45A12A-N(AA) : K | DLV70A06A-N(AA) : K     |
|                          | Acoplamiento con brida  | DLV30A06A-F(AA) : J     | DLV30A12A-F(AA) : J | DLV30A20A-F(AA) : J                | DLV45A06A-F(AA) : K     | DLV45A12A-F(AA) : K | DLV70A06A-F(AA) : K     |
|                          | Acoplamiento con tornillo M41   | DLV30A06A-M(AA) : J     | DLV30A12A-M(AA) : J | DLV30A20A-M(AA) : J                | DLV45A06A-M(AA) : K     | DLV45A12A-M(AA) : K | DLV70A06A-M(AA) : K     |
| Tensión de entrada       |   | 100 V CA, 50/60 Hz      |                     |                                    |                         |                     |                         |
| Par<br>(Nm [lbf · in])   | Resorte de par bajo*1   | 0,4 - 1,6 [3,5 - 14,2]  |                     |                                    | 2,0 - 4,5 [17,7 - 39,8] |                     | 3,8 - 7,0 [33,6 - 62,0] |
|                          | Resorte de par alto*2   | 1,2 - 3,0 [10,6 - 26,6] |                     |                                    |                         |                     |                         |
| Velocidad en vacío (rpm) |   | 650                     | 1200                | 2000                               | 650                     | 1200                | 650                     |
| Tornillo Tamaño (mm)     | Tornillo mecánico   | 2,6 - 5,0               |                     |                                    | 4,5 - 6,0               |                     | 5,0 - 8,0               |
|                          | Tornillo de rosca cortante  | 2,5 - 4,0               |                     |                                    | 4,0 - 5,0               |                     | 4,5 - 6,0               |
| Masa (g [lb])            | Acoplamiento estándar   | 700 [1,54]              |                     |                                    | 780 [1,72]              |                     |                         |
|                          | Acoplamiento con brida  | 760 [1,68]              |                     |                                    | 840 [1,85]              |                     |                         |
|                          | Acoplamiento con tornillo M41   | 740 [1,63]              |                     |                                    | 820 [1,81]              |                     |                         |
| Consumo de corriente (W) | 45  |                         |                     |                                    |                         |                     |                         |
| Método de arranque       | Señal de entrada externa  |                         |                     |                                    |                         |                     |                         |
| Señal de entrada         | Señal de arranque / Señal de avance / Señal de inversión (5 - 24 V CC)      |                         |                     |                                    |                         |                     |                         |
| Señal de salida          | Señal de par alcanzado (tensión por debajo de 30 V CC y corriente de 20 mA) |                         |                     |                                    |                         |                     |                         |
| Accesorios estándar      | • Punta NK31 × 2 × 6 × 70: 1 pieza<br>• Resorte de par bajo: 1 pieza        |                         |                     | • Punta NK35 × 2 × 7 × 75: 1 pieza |                         |                     |                         |

|                    |  |    |  |
|--------------------|--|----|--|
| Tipo de punta (mm) |  | *3 |  |
|                    |  |    |  |

- \*1: Accesorio estándar
- \*2: Integrado
- \*3: DLV30A está disponible a petición para el uso con puntas de vástago de 6,35 mm hex.

### Accesorios opcionales

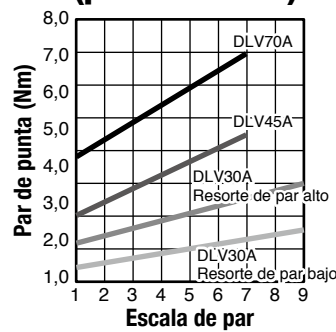
**Captador de vacío**  
DLP7400 (tornillos M3/M4)  
DLP7400 para par alto (tornillos M5/M6)

**Bomba de vacío**  
DLP2530/2570

N.º de pieza: TD07285, TD07286

\* Consulte la página 39 para más información.

### Diagramas de par (para referencia)



### Lista desglosada de cables del atornillador

#### Cable de señal de entrada/alimentación

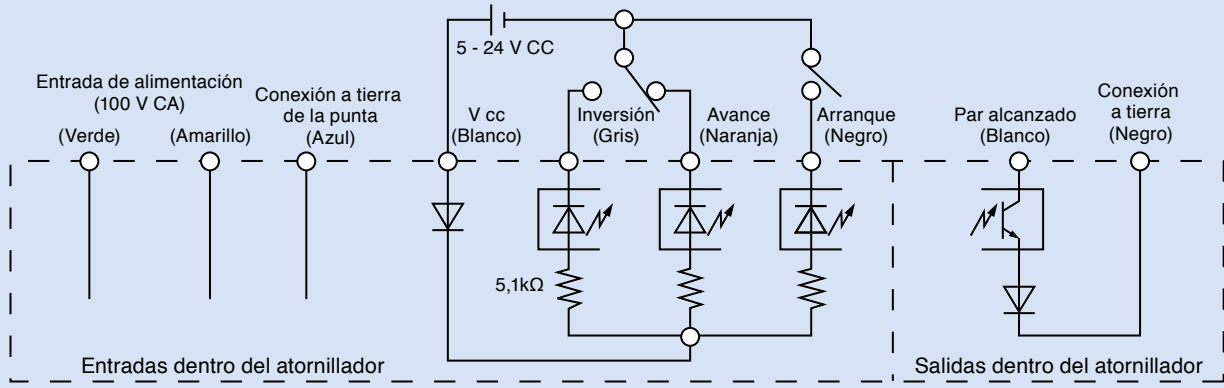
| Color    | Detalles                         |
|----------|----------------------------------|
| Verde    | Entrada de alimentación          |
| Amarillo | Entrada de alimentación          |
| Azul     | Conexión a tierra de la punta    |
| Blanco   | Señal de entrada común (V cc)    |
| Negro    | Entrada de señal de arranque     |
| Naranja  | Entrada de señal de giro directo |
| Gris     | Entrada de señal de inversión    |

#### Cable de señal de salida

| Color  | Detalles                         |
|--------|----------------------------------|
| Blanco | Salida de señal de par alcanzado |
| Negro  | Conexión a tierra                |

Tensión de entrada de alimentación: 100 V CA

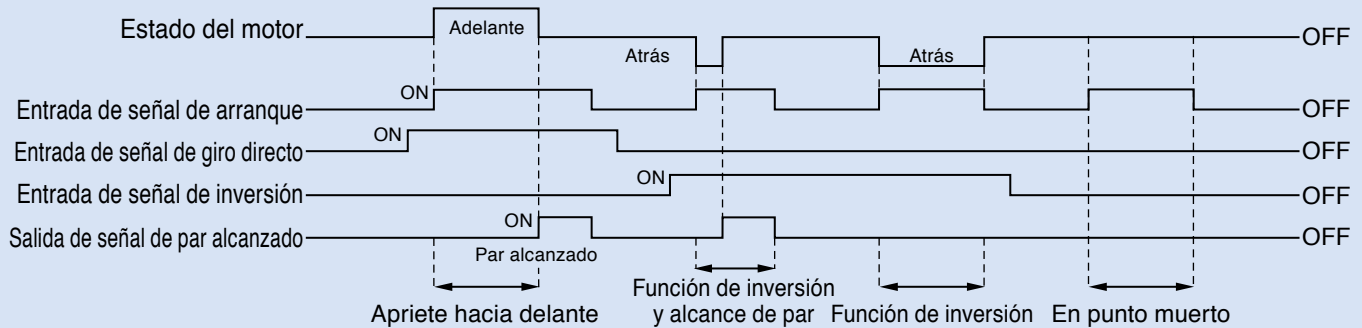
## Diagrama esquemático de señal de entrada/salida de alimentación



### ⚠ Precaución

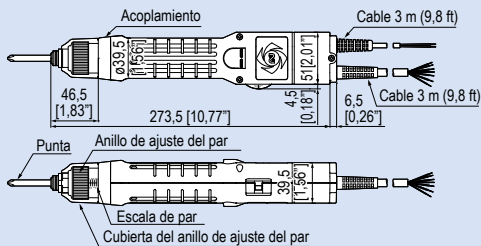
- Cada señal de entrada/salida se aísla del circuito interno de un atornillador.
- Intervalo nominal de la señal de entrada: Uso en el intervalo de tensión entre 5 - 24 V CC (corriente 0,5 - 5 mA CC)
- Potencia máxima de la señal de salida de par alcanzado: Utilícelo en el intervalo de tensión entre 30 V CC y 20 mA CC de corriente.

## Tabla de tiempos de funcionamiento

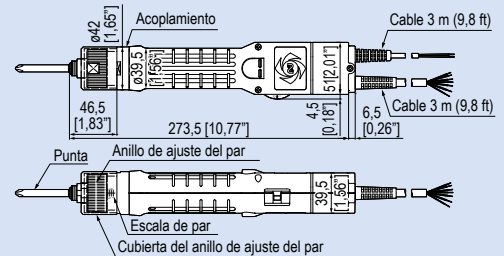


## Dimensiones externas

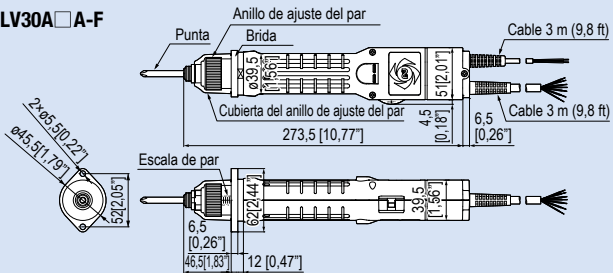
### •DLV30A A-N



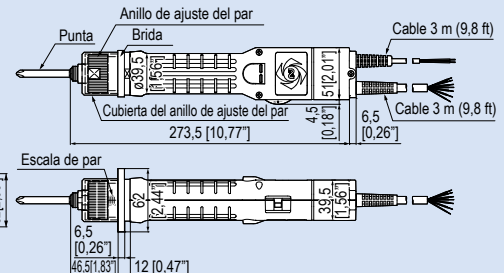
### •DLV45A A-N/ 70A06A-N



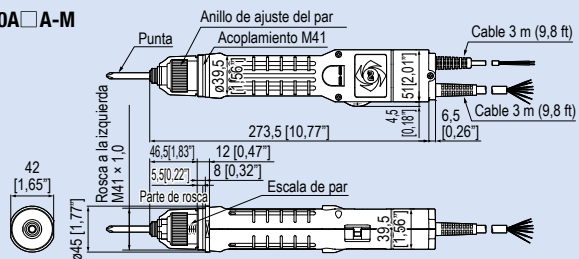
### •DLV30A A-F



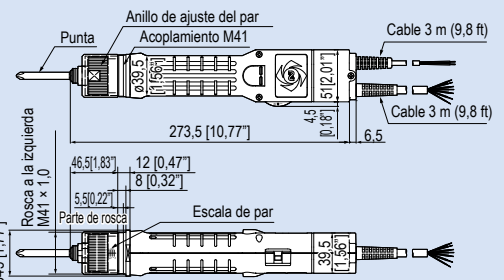
### •DLV45A A-F/ 70A06A-F



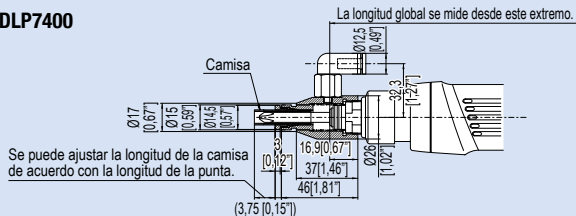
### •DLV30A A-M



### •DLV45A A-M/ 70A-M



### •DLP7400



unidad: mm [pulgadas]