

ISO★STAR

Válvulas sin juntas

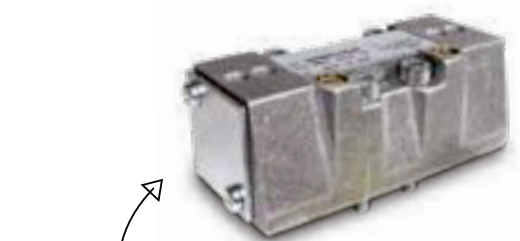
Series SXE y SXP

La gama ISO★STAR La gama ISOstar utiliza ahora una corredera en aluminio pero está todavía enormemente valorada. En numerosas industrias, ha reemplazado con éxito a los productos Beech mediante una solución actualizada más eficiente en los costes. Dimensionalmente intercambiable con otros sistemas según ISO, IMI Precision Engineering es pionera en la tecnología de corredera sin juntas de larga duración, rápida conexión y baja fricción.

- > Tres tamaños de válvula; con o sin reguladores de caudal; función 5/2 y 5/3; con solenoides estándar, CNOMO o pilotaje neumático; estación simple o bases manifold
- > La corredera y camisa en aluminio anodizado duro de baja fricción ofrece una larga duración, y un rendimiento constante desde la puesta en marcha en todo tipo de ambientes. Es resistente a numerosos contaminantes
- > Rápidos tiempos de conexión junto con solenoides de bajo consumo, perfectos en aplicaciones con un gran número de ciclos

Más información en
www.imi-precision.com

Reguladores de caudal integrados



Vida útil libre de problemas!

*Engineering
GREAT Solutions*

 IMI NORGREN

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

- Corredera y camisa teflonada con recubrimiento especial para una larga vida útil libre de problemas
- Reguladores de caudal integrados disponibles en tamaños ISO #1 y #2
- Solenoides de bajo consumo con mando manual estándar
- Amplia gama de sub-bases y accesorios
- Según ISO 5599-1

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

16 bar máximo, para más información ver tablas

Caudal:

ISO #1 1230 l/min
ISO #2 2450 l/min
ISO #3 4400 l/min

Temperatura ambiente:

-15°C ... +50°C modelos con accionamiento eléctrico

-15°C ... +80°C modelos con accionamiento neumático

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - Válvulas con accionamiento eléctrico (sin bobinas del solenoide)

| Modelos con solenoide final | | Modelos con accionamiento eléctrico CNOMO | | Talla | Función | Posición intermedia | Accionamiento | Regulador de caudal |
|-----------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------|---------|---------------------|---------------|---------------------|
| Modelo | Presión de trabajo (bar) | Modelo | Presión de trabajo (bar) | | | | | |
| SXE 9573-A81-00K | 1,8 ... 10 | - | - | ISO #1 | 5/2 | - | Sol/Muelle | Integrado |
| - | - | SXE 0573-Z50-81K | 2 ... 16 | ISO #1 | 5/2 | - | Sol/Sol | - |
| SXE 0573-A60-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #1 | 5/2 | - | Sol/Sol | Integrado |
| SXE 9673-A60-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #1 | 5/3 | TCB | Sol/Sol | Integrado |
| SXE 9773-A60-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #1 | 5/3 | CAE | Sol/Sol | Integrado |
| SXE 9873-A60-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #1 | 5/3 | CAP | Sol/Sol | Integrado |
| ISO #1 | 1,8 ... 10 | - | - | ISO #2 | 5/2 | - | Sol/Muelle | Integrado |
| - | - | SXE 0574-Z50-81K | 2 ... 16 | ISO #2 | 5/2 | - | Sol/Sol | - |
| SXE 0574-A60-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #2 | 5/2 | - | Sol/Sol | Integrado |
| SXE 9674-A60-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #2 | 5/3 | TCB | Sol/Sol | Integrado |
| SXE 9774-A60-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #2 | 5/3 | CAE | Sol/Sol | Integrado |
| SXE 9874-A60-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #2 | 5/3 | CAP | Sol/Sol | Integrado |
| SXE 9575-A71-00K | 1,8 ... 10 | - | - | ISO #3 | 5/2 | - | Sol/Muelle | - |
| SXE 0575-A50-00K | 2 ... 10 | SXE 0575-Z50-81K | 2 ... 16 | ISO #3 | 5/2 | - | Sol/Sol | - |
| SXE 9675-A50-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #3 | 5/3 | TCB | Sol/Sol | - |
| SXE 9775-A50-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #3 | 5/3 | CAE | Sol/Sol | - |
| SXE 9875-A50-00K | 2 ... 10 | - | - | ISO #3 | 5/3 | CAP | Sol/Sol | - |

TCB - Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE - Conexiones Abiertas a Escape, CAP - Conexiones Abiertas a Presión. No hay kits de recambios disponibles para estas válvulas.

Mando manual en modelos con solenoide final: pulsar para accionar retorno por muelle, bloqueable.

Mando manual en modelos con accionamiento eléctrico CNOMO (-81/**): Pulsar para accionar retorno por muelle.

Para válvula completa con bobina del solenoide suprimir K y sustituirla por '-****' donde*** se toma de la tabla de bobinas de abajo

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Bobinas estándar

| Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial | | | Bobina 22 mm con conector interface acc. según DIN 43650, tabla B | | |
|--|--------|-------------------------|---|--------|-------------------------|
| Modelo | Código | Potencia arranque/mant. | Modelo | Código | Potencia arranque/mant. |
| QM/48/13J/21 | 13J | 2 W | V10626-A13L | 13L | 2 W |
| QM/48/18J/21 | 18J | 4/2,5 VA | V10626-A18L | 18L | 4/2,5 VA |
| QM/48/19J/21 | 19J | 6/5 VA | V10626-A19L | 19L | 6/5 VA |

Bobinas CNOMO

| Bobina 30 mm con interface conector acc. Según DIN 43 650, tabla A - Opción 10 bar | | | | Bobina 30 mm con interface conector acc. Según DIN 43 650, tabla A - Opción 16 bar | | | |
|--|--------|-------------------------|----------------|--|--------|-------------------------|--------------------|
| Modelo | Código | Potencia arranque/mant. | Voltaje | Modelo | Código | Potencia arranque/mant. | Voltaje |
| V10633-A33N | 33N | 4 W | 24 V c.c. | V10633-A23N | 23N | 1,5 W | 24 V c.c. |
| V10633-A88N | 88N | 8 VA | 110/120 V c.a. | V10633-A28N | 28N | 2 VA | 110/120 V 50/60 Hz |
| V10633-A89N | 89N | 8 VA | 230 V c.a. | V10633-A29N | 29N | 3 VA | 220/240 V 50/60 Hz |

Conectores - solicitar por separado

| Estándar industrial 22 mm 2-polos + PE | 22 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma B 2-polos + PE | 30 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma A 2-polos + PE |
|--|---|---|
|--|---|---|



Datos eléctricos para solenoides finales y CNOMO

| | |
|-----------------------|---|
| Tolerancia de voltaje | ±10% |
| Tasa | 100% E.D. |
| Orificio entrada | 1,0 mm |
| Conexión eléctrica | Correspondiente a la bobina elegida. Ver tablas de códigos de voltaje |
| Bobina del solenoide | Puede girarse con intervalos de 90° |
| Clase de protección | IP 65 con conector sellado (ISO 6952) |

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3





















● Modelos - Válvulas con accionamiento neumático

| Modelo | Talla | Función | Posición intermedia | Accionamiento | Regulador de caudal | Presión de trabajo (bar) | kg |
|-----------------|--------|---------|---------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------|
| SXP 9573-170-00 | ISO #1 | 5/2 | – | Piloto/Muelle | – | -0,9 ... 16 | 0,21 |
| SXP 0573-170-00 | ISO #1 | 5/2 | – | Piloto/Piloto | – | -0,9 ... 16 | 0,30 |
| SXP 9673-180-00 | ISO #1 | 5/3 | TCB | Piloto/Piloto | Integrado | -0,9 ... 16 | 0,25 |
| SXP 9574-170-00 | ISO #2 | 5/2 | – | Piloto/Muelle | – | -0,9 ... 16 | 0,45 |
| SXP 0574-170-00 | ISO #2 | 5/2 | – | Piloto/Piloto | – | -0,9 ... 16 | 0,50 |
| SXP 9674-180-00 | ISO #2 | 5/3 | TCB | Piloto/Piloto | Integrado | -0,9 ... 16 | 0,58 |
| SXP 9575-170-00 | ISO #3 | 5/2 | – | Piloto/Muelle | – | -0,9 ... 16 | 0,72 |
| SXP 0575-170-00 | ISO #3 | 5/2 | – | Piloto/Piloto | – | -0,9 ... 16 | 0,72 |
| SXP 9675-170-00 | ISO #3 | 5/3 | TCB | Piloto/Piloto | – | -0,9 ... 16 | 0,80 |

TCB – Todas las Conexiones Bloqueadas

● Bases

Accesorios

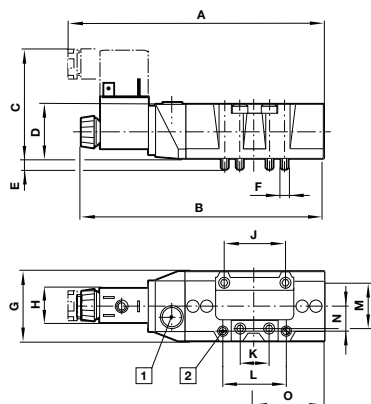
| Sub-bases VDMA 24345 | | | | Conector recto | Codo | Silenciador |
|---|--|-------|--|---|---|---|
| Modelo | Descripción | Talla | | | | |
|  | | | |  |  |  |
| M/P19126 (G1/4) | Forma A - Conexión lateral | ISO 1 | | C02250828 | C02470828 | T40C2800 |
| M/P19132 (G3/8) | Forma A - Conexión lateral | ISO 2 | | C02251038 | C02471038 | T40C3800 |
| M/P19138 (G1/2) | Forma A - Conexión lateral | ISO 3 | | C02251248 | C02471248 | T40C4800 |
|  | | | |  |  |  |
| CQM/22152/3/21 | Forma C - Manifold | ISO 1 | | C02250828 | C02470828 | – |
| CQM/22253/3/21 | Forma C - Manifold | ISO 2 | | C02251038 | C02471038 | – |
| CQM/22354/3/21 | Forma C - Manifold | ISO 3 | | C02251248 | C02471248 | – |
|  | | | |  |  |  |
| CQM/22152/3/22 | Forma D - Placas finales | ISO 1 | | C02251038 | C02471038 | T40C3800 |
| CQM/22253/3/22 | Forma D - Placas finales | ISO 2 | | C02251248 | C02471248 | T40C4800 |
| CQM/22354/3/22 | Forma D - Placas finales | ISO 3 | | – | – | T40C8800 |
| Opciones de las bases universales | | | | Conector recto | Codo | Silenciador |
| Modelo | Descripción | Talla | | | | |
|  | | | |  |  |  |
| CQM/22152/3/27 (G1/4) | Base modular | ISO 1 | | C02250828 | C02470828 | – |
| CQM/22253/3/27 (G3/8) | Base modular | ISO 2 | | C02251038 | C02471038 | – |
|  | | | |  |  |  |
| CQM/22152/3/31 (G3/8) | Placa final, conexiones laterales abiertas | ISO 1 | | C02251038 | C02471038 | T40C3800 |
| CQM/22253/3/31 (G1/2) | Placa final, conexiones laterales abiertas | ISO 2 | | C02251248 | C02471248 | T40C4800 |

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

Dimensiones

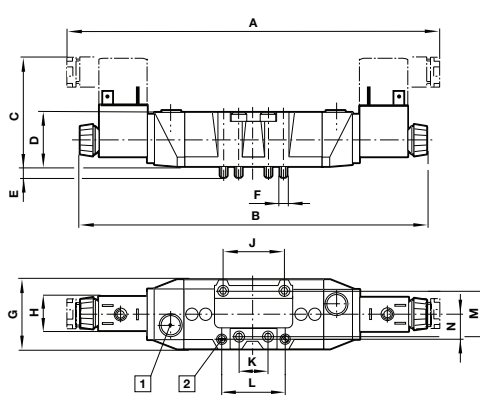
Modelos con simple solenoide



- 1 Mando manual
- 2 Reguladores de caudal

| | ISO 1 | ISO 2 | ISO 3 |
|---|-------|-------|-------|
| A | 154 | 181 | 207,5 |
| B | 146 | 173 | 197 |
| C | 66 | 71 | 72 |
| D | 33 | 42 | 43 |
| E | 7,5 | 8 | 11,5 |
| F | M5 | M6 | M8 |
| G | 42 | 55 | 62,5 |
| H | 22/30 | 22/30 | 22/30 |
| J | 36 | 48 | 64 |
| K | 18 | 24 | 32 |
| L | 38 | 48 | - |
| M | 28 | 38 | 48 |
| N | 15 | 20 | - |
| O | 42 | 53 | 65,4 |

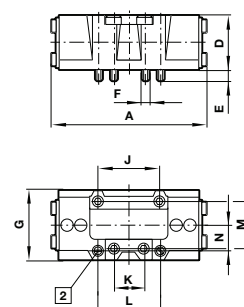
Modelos con doble solenoide final



- 1 Mando manual
- 2 Reguladores de caudal

| | ISO 1 | ISO 2 | ISO 3 |
|---|-------|-------|-------|
| A | 222 | 255 | 284 |
| B | 204 | 239 | 263 |
| C | 65 | 71 | 72 |
| D | 33 | 42 | 43 |
| E | 7,5 | 8 | 11,5 |
| F | M5 | M6 | M8 |
| G | 42 | 55 | 62,5 |
| H | 22/30 | 22/30 | 22/30 |
| J | 36 | 48 | 64 |
| K | 18 | 24 | 32 |
| L | 38 | 48 | - |
| M | 28 | 38 | 48 |
| N | 15 | 20 | - |

Modelos pilotados simples y dobles

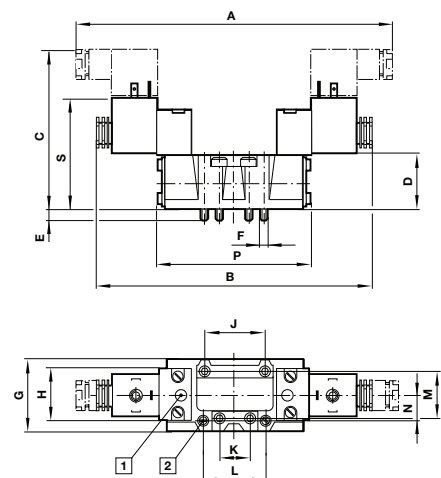


- 2 Reguladores de caudal

| | ISO 1 | | ISO 2 | | ISO 3 | |
|---|--------|-------|--------|-------|--------|-----------|
| | Simple | Doble | Simple | Doble | Simple | Doble |
| A | 88 | 92,5 | 112 | 119 | 135,5 | 140 (142) |
| D | 33 | 33 | 42 | 42 | 43 | 43 |
| E | 7,5 | 7,5 | 8 | 8 | 11,5 | 11,5 |
| F | M5 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 |
| G | 42 | 42 | 55 | 55 | 62,5 | 62,5 |
| J | 36 | 36 | 48 | 48 | 64 | 64 |
| K | 18 | 18 | 24 | 24 | 32 | 32 |
| L | 38 | 38 | 48 | 48 | - | - |
| M | 28 | 28 | 38 | 38 | 48 | 48 |
| N | 15 | 15 | 20 | 20 | - | - |
| O | 42 | | 53 | | 65,5 | |

() para válvulas de 5/3 vías.

Válvulas con doble accionamiento eléctrico CNOMO



- 1 Mando manual
- 2 Reguladores de caudal

| | ISO 1 | ISO 2 | ISO 3 |
|----|-------|-------|-----------|
| A | 191 | 208 | 231 |
| B | 171 | 189 | 212 |
| C | 89 | 107 | 108 |
| D | 33 | 42 | 43 |
| E | 7,5 | 8 | 11,5 |
| F | M5 | M6 | M8 |
| G | 42 | 55 | 62,5 |
| H | 32 | 32 | 32 |
| J | 36 | 48 | 64 |
| K | 18 | 24 | 32 |
| L | 38 | 48 | - |
| M | 28 | 38 | 48 |
| N* | 15 | 20 | - |
| P | 92,5 | 119 | 140 (142) |
| S | 62 | 71 | 78,5 |

() para válvulas de 5/3 vías.



Para más información visite www.imi-precision.com y utilice la función de búsqueda mejorada. Si no puede ver la opción deseada contacte con nosotros.



VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

UM/22000 Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #4

- Montaje sub-base, ISO 5599-1
- Juntas principales en acero reforzado
- Pilotos solenoide CNOMO 16 bar y 10 bar con mando manual bloqueable o no bloqueable
- Bobinas de bajo consumo (1,5W)
- Amplia gama de sub-bases y accesorios

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:

Válvulas con accionamiento eléctrico: 10 bar

Válvulas con accionamiento neumático y eléctrico: 16 bar

Caudal:

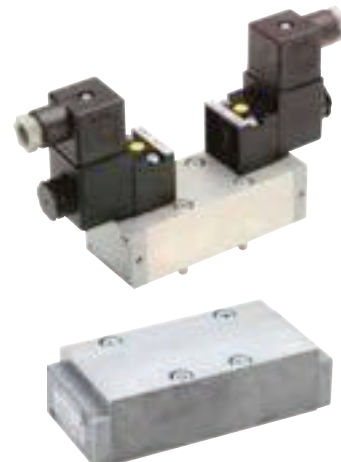
5660 l/min

Temperatura ambiente:

-15°C ... +50°C modelos con accionamiento eléctrico

-15°C ... +80°C modelos con accionamiento neumático

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



● Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico: modelos 10 bar

| Modelo | Talla ISO | Accionamiento/retorno | Alimentación piloto | Caudal (l/min) | Presión de trabajo (bar) | Presión del piloto (bar) |
|---|-----------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| Bobina industrial 22 mm 24V c.c. | | | | | | |
| Ø D | 4 | Ø T | Interno | 5660 | 2,5 ... 10 | - |
| Ø T | 4 | Solenoide/ Solenoide | Interno | 5660 | 2 ... 10 | - |

● Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico: modelos 10 bar

| Modelo | Talla ISO | Función | Accionamiento/retorno | Alimentación piloto | Caudal (l/min) | Presión de trabajo (bar) |
|---|-----------|---------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| Bobina industrial 22 mm 24V c.c. | | | | | | |
| UM/22456/6123/61/13J | 4 | TCB | Solenoide/ Solenoide | Interno | 5490 | 2,8 ... 10 |

Función: TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas

Códigos de voltaje y bobinas de recambio para modelos con accionamiento eléctrico de 10 bar

| Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial | | | Bobina 22 mm con conector interface acc. según EN 175 301-803, forma B | | |
|--|--------|-------------------------|--|--------|-------------------------|
| Modelo | Código | Potencia arranque/mant. | Modelo | Código | Potencia arranque/mant. |
| QM/48/13J/21 | 13J | 2 W | V10626-A13L | 13L | 2 W |
| QM/48/18J/21 | 18J | 4/2,5 VA | V10626-A18L | 18L | 4/2,5 VA |
| QM/48/19J/21 | 19J | 6/5 VA | V10626-A19L | 19L | 6/5 VA |




● Datos eléctricos de los solenoides

| | |
|------------------------------|--|
| Tolerancia de voltaje | ±10% |
| Tasa | 100% E.D. |
| Orificio entrada | 1,0 mm |
| Conexión eléctrica | Correspondiente a la bobina elegida: EN 175301-803 - Forma A, 30 mm EN 175301-803 - Forma B, 22 mm Estándar industrial, 22 mm |
| Bobina del solenoide | Puede girarse con intervalos de 90° |
| Clase de protección | IP 65 con conector sellado |

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

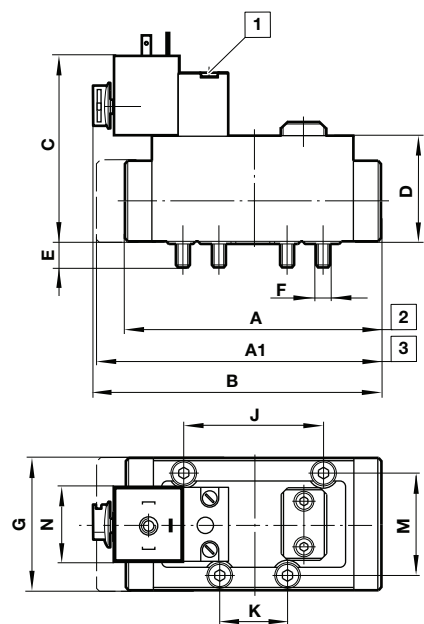
UM/22000 Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #4

● Bases - sub-bases VDMA 24 345

| Forma A Conexión lateral | Forma C Manifold | Forma D Placas finales |
|---|---|--|
|  |  |  |
| ISO#4 M/P19144 (G3/4) | CQM/22456/3/21 | CQM/22456/3/22 |

● Dimensiones

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico

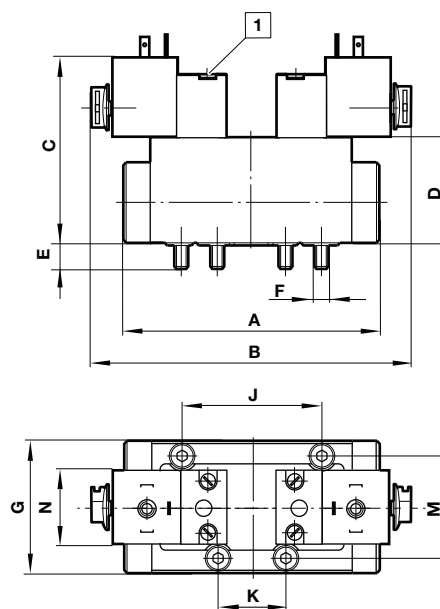


- 1 Mando manual
- 2 Modelo .../172
- 3 Modelo .../22, .../122

| | A | A1 | B | C | D | E | F | G | J | K | M | N* |
|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| ISO#4 | 177 | 187 | 152 | 83 | 45 | 14 | M8 | 75 | 80 | 40 | 58 | 22 o 30 |

* Ilustrado con bobina de 30 mm

Válvulas 5/2 y 5/3 con doble accionamiento eléctrico



- 1 Mando manual

| | A | B | C | D | E | F | G | J | K | M | N* |
|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| ISO#4 | 177 | 140 | 83 | 45 | 14 | M8 | 75 | 80 | 40 | 58 | 22 o 30 |

* Ilustrado con bobina de 30 mm