

2.SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE REFRIGERANTE CON TUBOS ARTICULADOS DE ACERO PARA EL MECANIZADO CON BAJA, MEDIA Y ALTA PRESIÓN / SOPLADO DE AIRE





Esta página intencionadamente en blanco



SISTEMA DE DISTRIBUCION DE REFRIGERANTE CON TUBOS ARTICULADOS EN ACERO CON 4 PROGRAMAS DE MEDIDAS DIFERENTES PARA BAJA, MEDIA Y ALTA PRESION / SOPLADO DE AIRE

Sistema articulado modular para el suministro de refrigerante a alta o media presión. Ideal tanto para tornos CNC de cabezal fijo como cabezal móvil, centros de mecanizado verticales y horizontales, rectificadoras o máquinas transfer

4 programas de fabricación en función del caudal requerido:

• Programa DECA: 3 mm de paso de refrigerante.

• Programa HECTO: 6 mm de paso de refrigerante.

• Programa MEGA: 10,5 mm de paso de refrigerante.

• Programa GIGA: 16 mm de paso de refrigerante.

Presión (Bar)	DECA (I/min)	HECTO (I/min)	MEGA (I/min)	GIGA (I/min)
2	6	24	73	169
8	12	48	145	338
15	16	65	199	463
20	19	75	230	534
30	23	92	282	654
50	30	119	364	844
80	38	150	460	1068
100	42	168		
150	51			

Estos 4 programas pueden ser conectados entre sí y con los programas MICRO y NANO.

Funcionamiento exclusivo del mecanismo que permite posicionarlo y utilizarlo con presiones bajas sin necesidad de apriete de las tuercas, incluso en este modo de utilización se mantiene una total estanqueidad. Para el trabajo con altas presiones se debe bloquear para garantizar su rigidez.

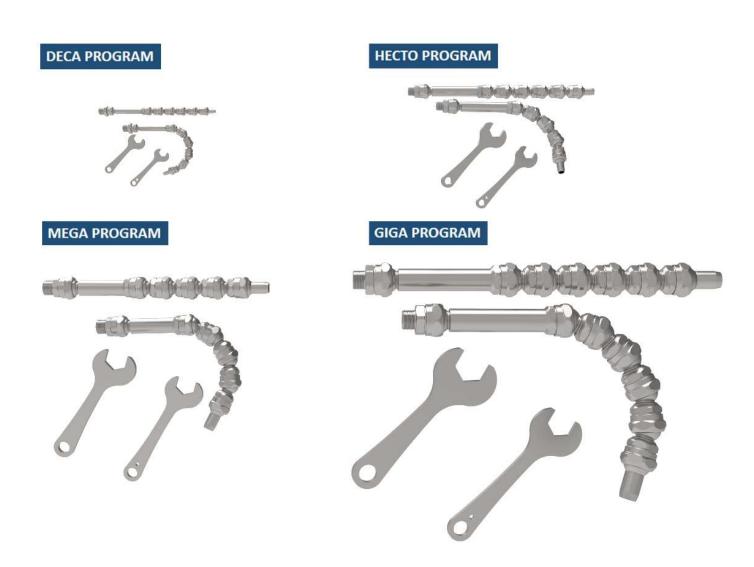
Soporta la vibración y la presión del refrigerante sin perder la posición. Se puede orientar y fijar sin necesidad de utilizar llaves de montaje.

Permite trabajar con taladrina, aceite de corte o con aire a presión para la limpieza o refrigeración de piezas de trabajo.

Las piezas de "Conexión Inicial" (IC) con roscas BSP tienen 1 marca en la zona del hexágono y las piezas con rosca NPT tienen 2 marcas. Las piezas con roscas métricas no tienen marca. Este Sistema de marcaje permite una identificación rápida y precisa del tipo de rosca.



Resistente a presiones de hasta 80 Bar en los programas GIGA y MEGA, 100 Bar en el programa HECTO y 150 bar en el programa DECA.

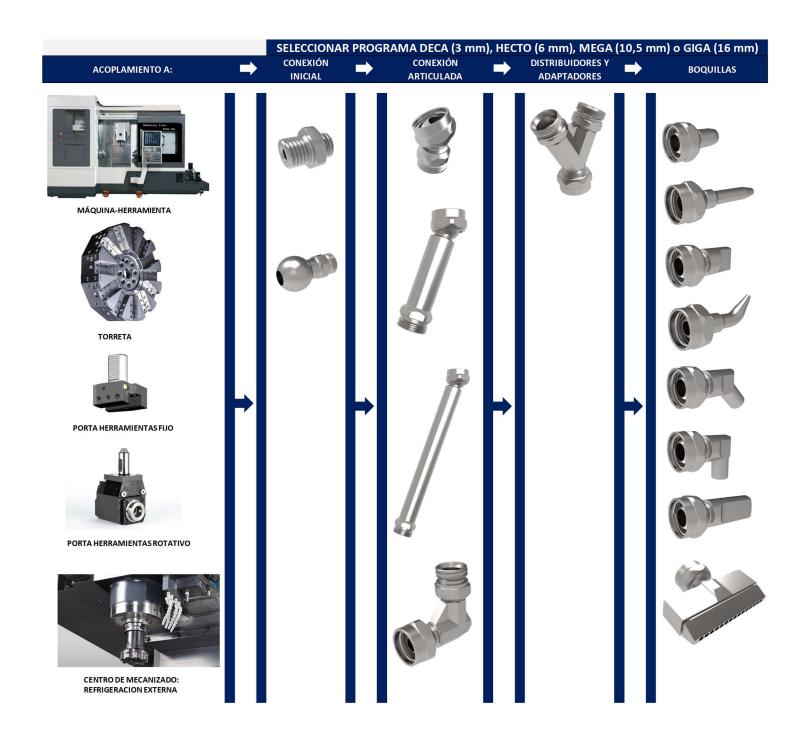


NOTA: No exceder el par de apriete máximo al bloquear las piezas. Recomendamos firmemente el uso de las llaves propias de cada programa de tubos flexibles articulados SCS. El no seguir estas indicaciones puede causar daños en las piezas e invalidar la garantía.

	DECA	НЕСТО	MEGA	GIGA
Máx. Par apriete:	1,8 Nm	6 Nm	28 Nm	40 Nm

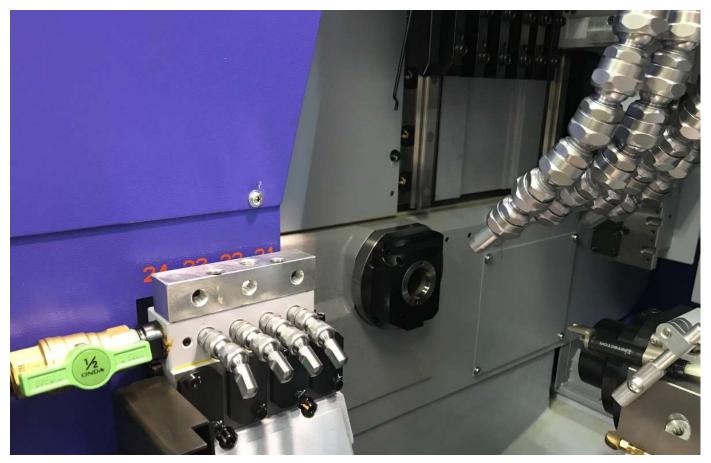


Montaje del Sistema de tubos de acero articulados:





Ejemplo de instalación en un torno tipo cabezal móvil:



Sistema HECTO para refrigeración en bloque posterior



Montaje HECTO (6 mm):

4 x 1 unid. HE-IC-01-08 BSPT 1/4"(M) a conexión articulada 4 x 1 unid. HE-AC-01-00 Conexión articulada L:20,5 mm 4 x 1 unid. HE-NZ-03-00 Boquilla 90 $^{\circ}$. DI:3,4 mm x 3 & L:24 mm

Sistema MEGA montado para refrigeración de husillo principal



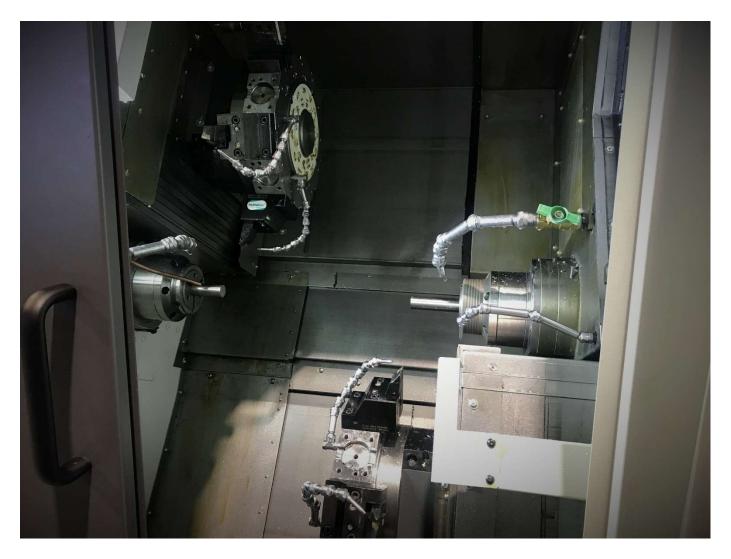
Montaje MEGA (10,5 mm):

 4×1 unid. ME-IC-01-04 BSPT 3/8"(M) a conexión articulada 4×4 unid. ME-AC-01-00 Conexión articulada L:28,5 mm 4×1 unid. ME-AC-01-02 Conexión articulada L:128,5 mm 4×1 unid. ME-NZ-01-00 Boquilla recta. ID:10,5 mm & L:27 mm

2 x 1 unid. ME-IC-01-04 BSPT 3/8"(M) a conexión articulada 2 x 1 unid. ME-NZ-01-00 Boquilla recta. ID:10,5 mm & L:27 mm



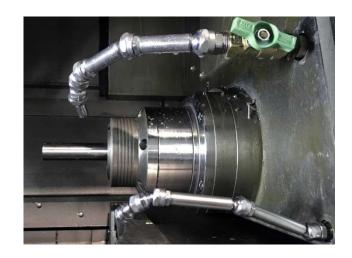
Ejemplo de instalación en un torno CNC de 2 husillos y 2 torretas:



Sistema HECTO montado en el disco de la torreta para refrigeración

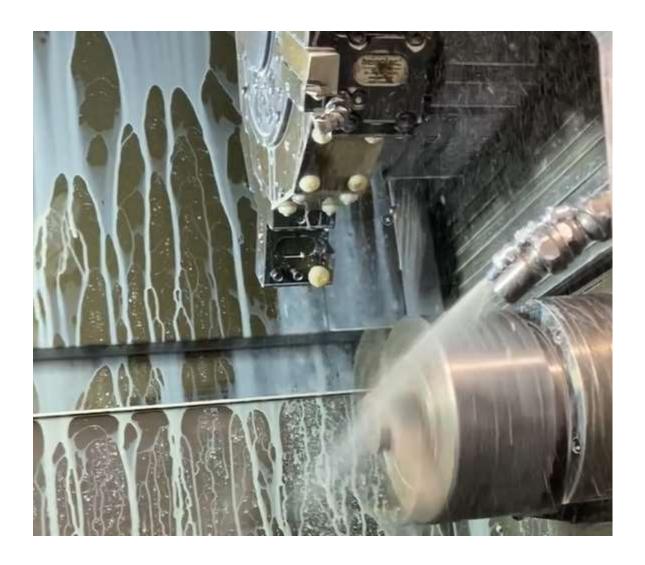


Sistema MEGA montado para limpieza y refrigeración en el husillo principal y subhusillo.

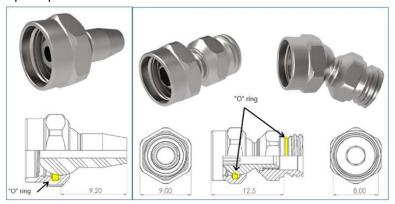




Ejemplo de limpieza por aire a presión en un torno CNC:



Sistema HECTO montado para limpieza por aire a presión de un plato de 2 garras en subhusillo de un torno CNC antes de la transferencia de la pieza de trabajo desde el husillo principal.





Una aplicación perfecta para la limpieza por aire: Sin fugas, incluso sin que el sistema articulado esté firmemente apretado gracias a la inclusión de juntas tóricas en el diseño.



Ejemplo de instalación en un portaherramientas rotativo de un torno CNC:



Sistema DECA montado en un portaherramientas rotativo. Boquilla recta DI:3 mm & L:10 mm



Sistema HECTO montado en un portaherramientas rotativo. Boquilla recta ID:3 mm x 3 & L:20 mm



Sistema HECTO montado en un portaherramientas rotativo. Boquilla recta DI:6 mm & L:16 mm



Sistema HECTO montado en un portaherramientas rotativo. Boquilla Coaxial. ID:3,4 x 3 & L=20 mm



PROGRAMA DECA (3 mm)

El paso interior del programa DECA es de 3 mm y es ideal para distribución de refrigerante (aceite o taladrina) en máquinas de pequeña dimensión como tornos CNC de cabezal móvil, herramientas fijas o motorizadas o ramales de distribución de otros programas de mayor paso interior.

Máximo par de apriete para fijación de las piezas del sistema: 1,8 Nm

Máxima presión: 150 Bar (2175 psi).

Conexión Inicial:

Elementos de conexión con máquina herramienta o con otros programas de distribución de refrigerante SCS. DI:3 mm.

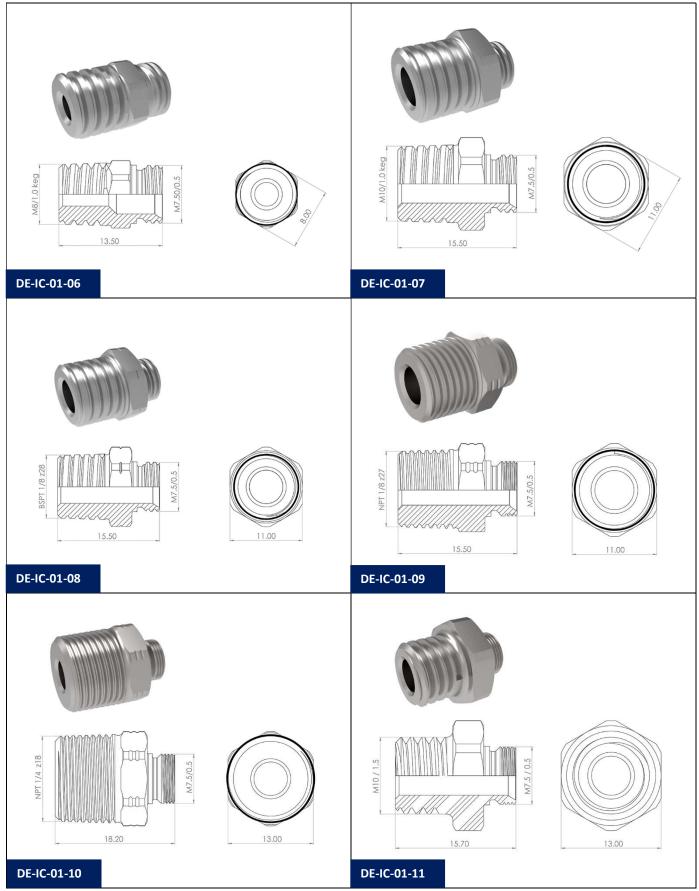
Material: Acero.

Ref.	Descripción
DE-IC-01-00	M8x1(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-01	M5x0,8(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-02	M6x1(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-03	M10x1(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-04	BSPP 1/8"(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-05	BSPT 1/4"(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-06	M8x1 keg(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-07	M10x1 keg(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-08	BSPT 1/8"(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-09	NPT 1/8"(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-10	NPT 1/4"(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-11	M10x1.5(M) a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-12	M10x1(M) con hexágono 10 mm a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-13	BSPP 1/8"(M) con hexágono 10 mm a conexión articulada DECA.
DE-IC-01-14	M10x1.5(M) con hexágono 10 mm a conexión articulada DECA.
DE-IC-02-00	Bola OD:10 mm a conexión articulada DECA.
DE-IC-02-01	Bola OD:12 mm a conexión articulada DECA.
DE-IC-02-02	Bola OD:14 mm a conexión articulada DECA.
DE-IC-02-03	Bola OD:15 mm a conexión articulada DECA.
DE-IC-03-00	M8x1(M) a Tuerca para anillo de cierre DI:6 mm DECA.





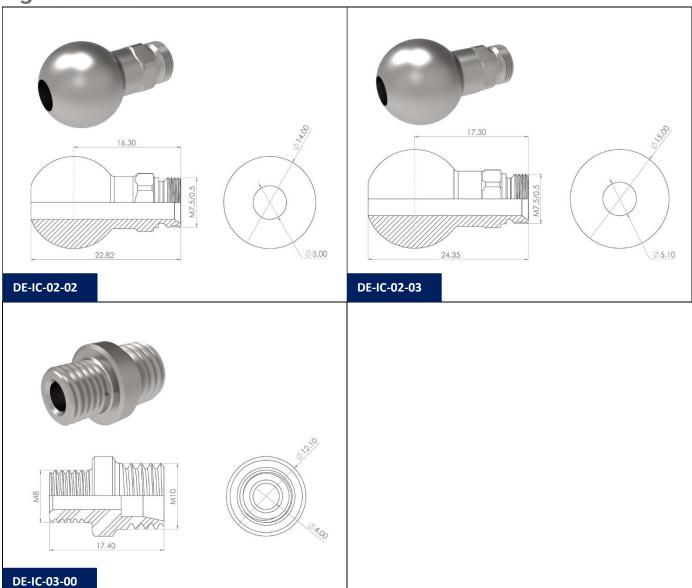














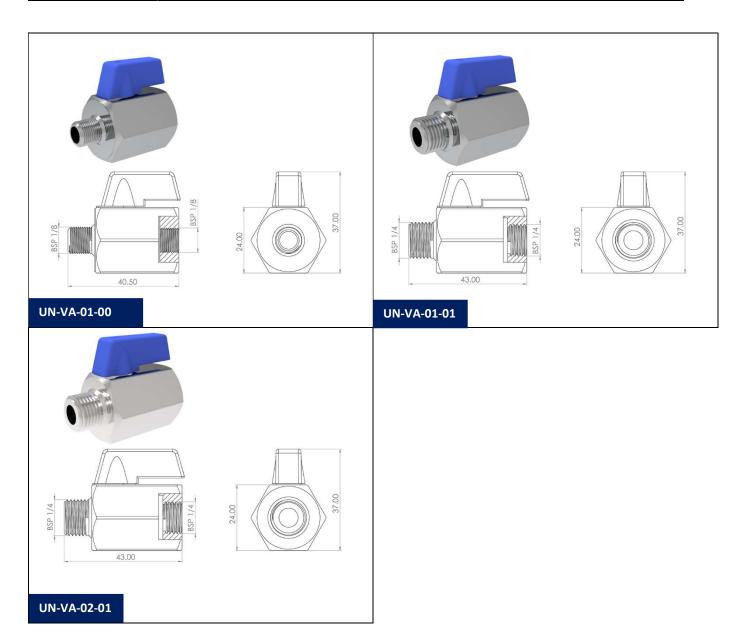
Válvula de bola:

Válvulas de bola en miniatura para cierre o control de caudal del refrigerante. Para ser instaladas en la salida de refrigerante de la máquina.

Tipos:

- PN10: Presión máxima 10 bar (145 psi). Material: Latón cromado.
- PN63: Presión máxima 63 bar (914 psi). Material: Acero inoxidable AISI-316.

Ref.	Descripción
UN-VA-01-00	Válvula de cierre PN10, BSPP1/8"(M) y BSPP1/8"(H) latón cromado.
UN-VA-01-01	Válvula de cierre PN10, BSPP1/4"(M) y BSPP1/4"(H) latón cromado.
UN-VA-02-01	Válvula de cierre PN63, BSPP1/4"(M) y BSPP1/4"(H) AISI-316





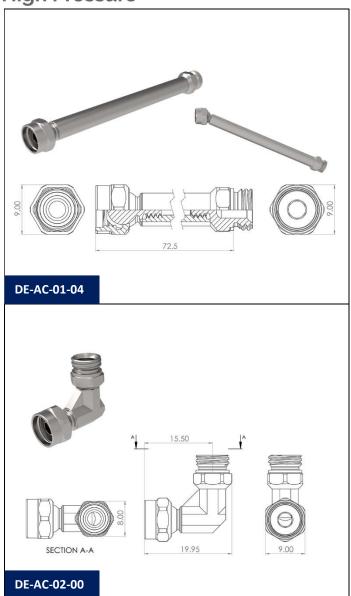
Conexión articulada:

Elementos básicos articulados que se conectan entre sí. Orientables con ±25º. DI:3 mm. Material: Acero.

Ref.	Descripción
DE-AC-01-00	Conexión articulada DECA L:12,5 mm
DE-AC-01-01	Conexión articulada DECA L:27,5 mm
DE-AC-01-02	Conexión articulada DECA L:42,5 mm
DE-AC-01-03	Conexión articulada DECA L:57,5 mm
DE-AC-01-04	Conexión articulada DECA L:72,5 mm
DE-AC-02-00	Conexión articulada a 90º DECA









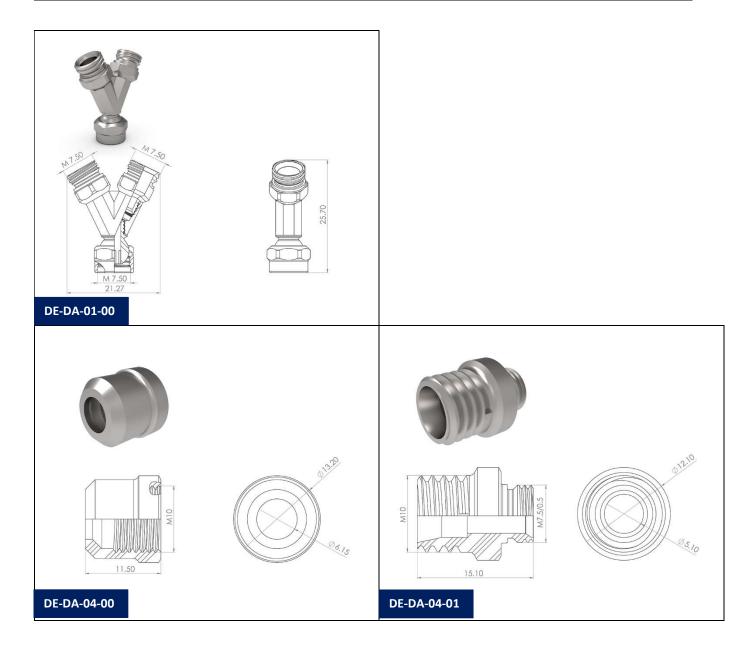
Distribuidores y adaptadores:

Elementos para la distribución, ampliación de las líneas articuladas y adaptación a otros programas del sistema de distribución de refrigerante SCS.

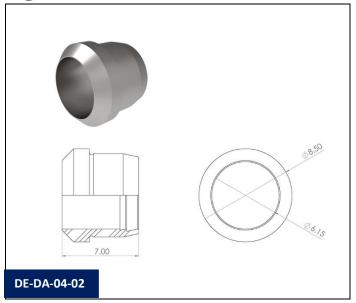
Material: Acero.

Adaptador HECTO(M) a Tuerca para anillo de cierre DI:8 mm

Ref.	Descripción
DE-DA-01-00	Distribuidor en "Y" a conexión articulada DECA
DE-DA-04-00	Tuerca DECA(H) a anillo cierre DI:6 mm
DE-DA-04-01	Adaptador DECA(M) a Tuerca para anillo de cierre DI:6 mm
DE-DA-04-02	Anillo de cierre DI:6 mm.





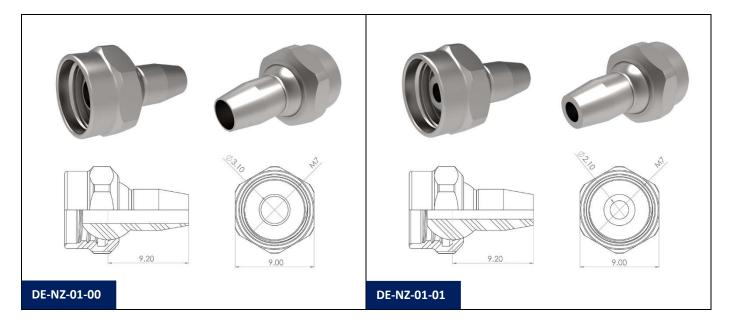




Boquillas y salidas de refrigerante:

Boquillas para la distribución de refrigerante con diseños adaptados a diferentes necesidades. Material: Acero.

Ref.	Descripción
DE-NZ-01-00	Boquilla recta. DI:3 mm y L:9 mm
DE-NZ-01-01	Boquilla recta. DI:2 mm y L:9 mm
DE-NZ-01-02	Boquilla recta. DI:3 mm y L:20 mm
DE-NZ-01-03	Boquilla recta. DI:2 mm y L:20 mm
DE-NZ-01-04	Boquilla recta. DI:1,5 mm y L:20 mm
DE-NZ-01-05	Boquilla recta. DI:1 mm y L:20 mm
DE-NZ-01-06	Boquilla recta. DI:1,5 mm y L:9 mm
DE-NZ-01-07	Boquilla recta. DI:1 mm y L:9 mm
DE-NZ-01-08	Boquilla recta. DI:2 mm x 2 y L:12 mm
DE-NZ-01-09	Boquilla recta. DI:1,8 mm x 3 y L:12 mm
DE-NZ-01-10	Boquilla recta. DI:0 mm y L:9 mm
DE-NZ-02-00	Boquilla salida 45º simple DI:3 mm y L:15 mm
DE-NZ-02-01	Boquilla salida curvada 45º DI:2 mm y L:20 mm
DE-NZ-02-02	Boquilla salida curvada 45º DI:1,5 mm y L:20 mm
DE-NZ-02-03	Boquilla salida curvada 45º DI:1 mm y L:20 mm
DE-NZ-03-00	Boquilla salida a 90º DI:3 mm y L:15 mm
DE-NZ-03-01	Boquilla 3 salidas a 90º DI:1,8 mm y L:15 mm
DE-NZ-03-02	Boquilla salida a 90º simple DI:3 mm y L:12 mm
DE-NZ-03-03	Boquilla salida a 90º simple DI:1,5 mm y L:12 mm
DE-NZ-03-04	Boquilla 2 salidas a 90º simple DI:1,5 mm y L:12 mm

















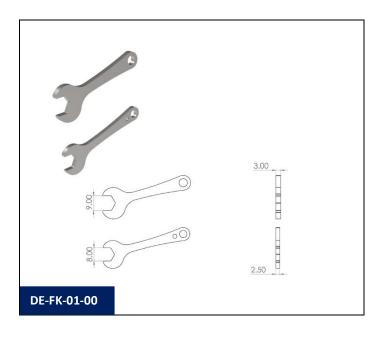




Llaves para apriete del sistema articulado:

Llaves especiales para apriete del sistema articulado DECA. Máximo par de apriete para fijación de las piezas del sistema: 1,8 Nm

Ref.	Descripción
DE-FK-01-00	Llaves para apriete sobre los 2 hexágonos del programa DECA. SW8 y SW9.



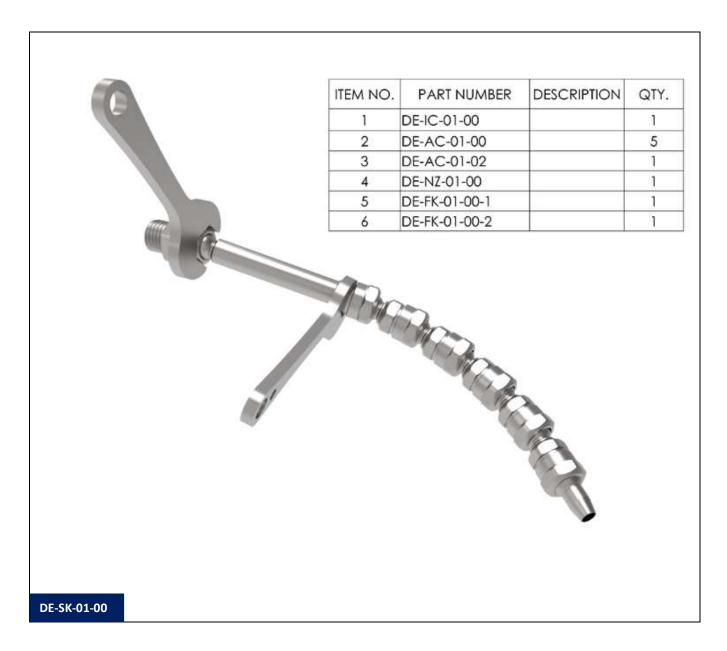


Conjuntos de iniciación:

Kits de elementos para iniciarse y familiarizarse con el Sistema de Distribución de Refrigerante Articulado SCS programa DECA. Referencias entregadas en un conjunto básico para las aplicaciones más comunes.

Ref.	Descripción		
	Kit Salida Única DECA: Para refrigeración general con una sola salida L=135 mm. Peso: 30 g.		
DE-SK-01-00	Conexión inicial: 1 unid. DE-IC-01-00 M8x1(M) a conexión articulada DECA. Conexión articulada: 5 unid. DE-AC-01-00 Conexión articulada DECA L:12,5 mm 1 unid. DE-AC-01-02 Conexión articulada DECA L:42,5 mm Boquillas para la distribución de refrigerante: 1 unid. DE-NZ-01-00 Boquilla recta. DI:3 mm y L:9 mm Llaves especiales para apriete del sistema articulado: 1 unid. DE-FK-01-00 Llaves para apriete sobre los 2 hexágonos del programa DECA. SW8 y SW9.		







PROGRAMA HECTO (6 mm)

El paso interior del programa HECTO es de 6 mm y es ideal para distribución de aire y refrigerante (aceite o taladrina) en máquinas de pequeña y media dimensión como tornos CNC de cabezal móvil o fijo, centros de taladrado y roscado, rectificadoras y ramales de distribución de otros programas de mayor paso interior (MEGA o GIGA).

Máximo par de apriete para fijación de las piezas del sistema: 6 Nm

Máxima presión: 100 Bar (1450 psi).

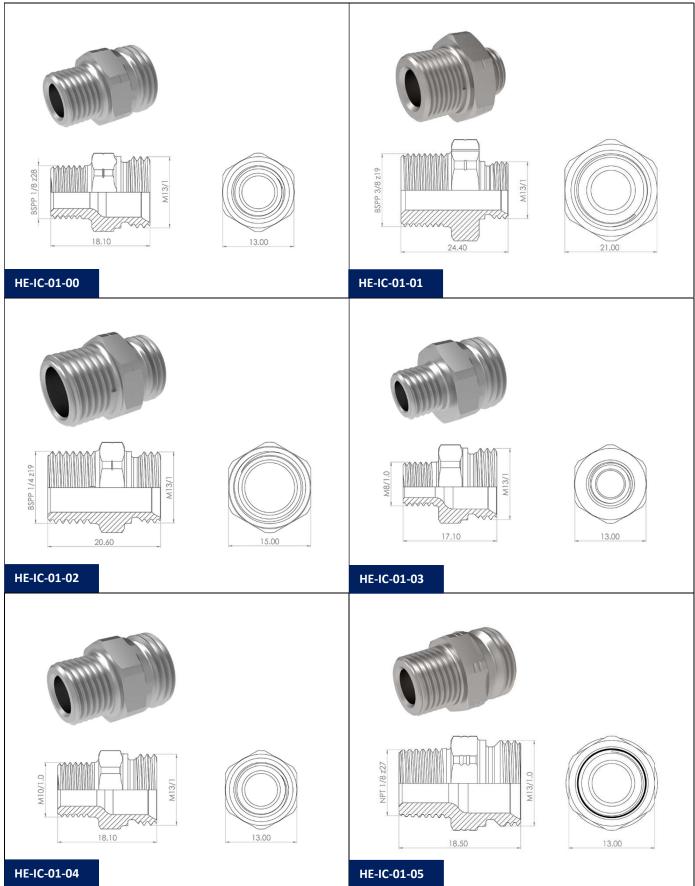
Conexión Inicial:

Elementos de conexión con máquina herramienta o con otros programas de distribución de refrigerante SCS. DI:6 mm.

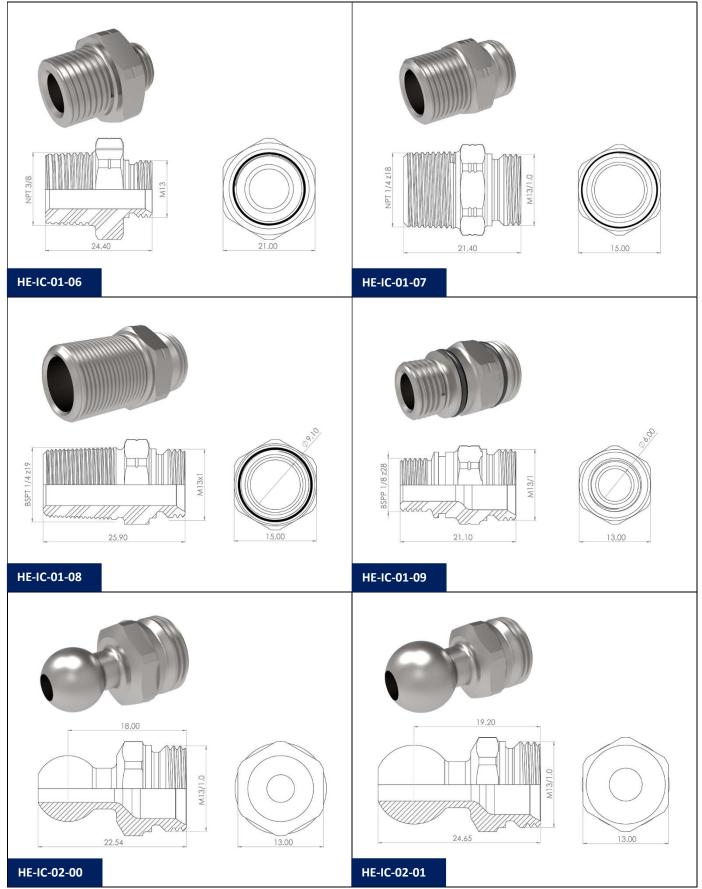
Material: Acero

Ref.	Descripción
HE-IC-01-00	BSPP 1/8"(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-01	BSPP 3/8"(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-02	BSPP 1/4"(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-03	M8x1(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-04	M10x1(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-05	NPT 1/8"(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-06	NPT 3/8"(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-07	NPT 1/4"(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-08	BSPT 1/4"(M) a conexión articulada HECTO.
HE-IC-01-09	BSPP 1/8"(M) con junta tórica a conexión articulada HECTO.
HE-IC-02-00	Bola OD:10 mm a conexión articulada HECTO.
HE-IC-02-01	Bola OD:12 mm a conexión articulada HECTO.
HE-IC-02-02	Bola OD:14 mm a conexión articulada HECTO.
HE-IC-02-03	Bola OD:15 mm a conexión articulada HECTO.
HE-IC-03-00	BSPP 1/8"(M) a Tuerca para anillo de cierre DI:8 mm HECTO.

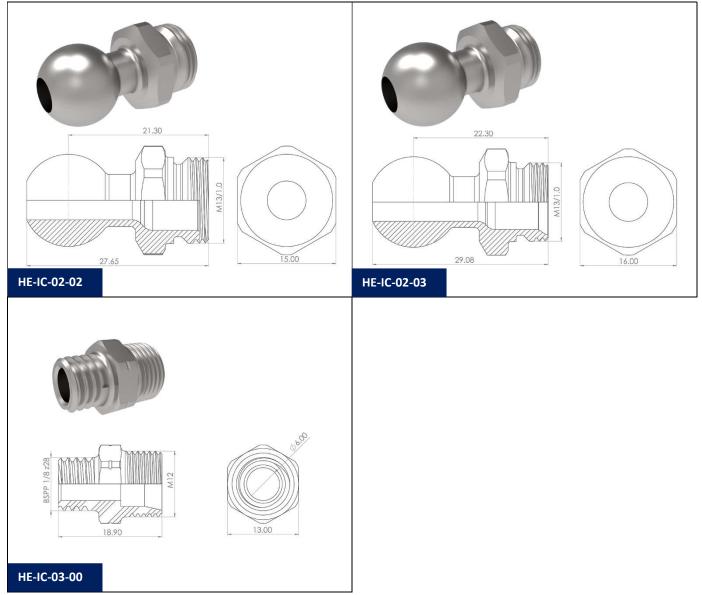














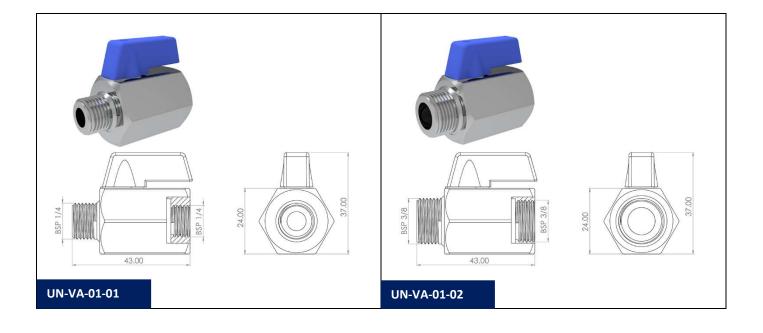
Válvula de bola:

Válvulas de bola en miniatura para cierre o control de caudal del refrigerante. Para ser instaladas en la salida de refrigerante de la máquina.

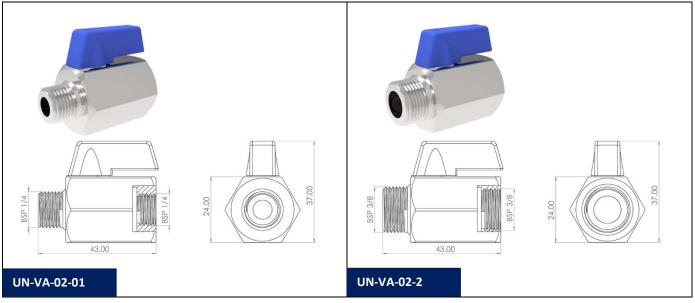
Tipos:

- PN10: Presión máxima 10 bar (145 psi). Material: Latón cromado.
- PN63: Presión máxima 63 bar (914 psi). Material: Acero inoxidable AISI-316.

Ref.	Descripción
UN-VA-01-00	Válvula de cierre PN10, BSPP1/8"(M) y BSPP1/8"(H) latón cromado.
UN-VA-01-01	Válvula de cierre PN10, BSPP1/4"(M) y BSPP1/4"(H) latón cromado.
UN-VA-01-02	Válvula de cierre PN10, BSPP3/8"(M) y BSPP3/8"(H) latón cromado.
UN-VA-02-01	Válvula de cierre PN63, BSPP1/4"(M) y BSPP1/4"(H) AISI-316
UN-VA-02-02	Válvula de cierre PN63, BSPP3/8"(M) y BSPP3/8"(H) AISI-316





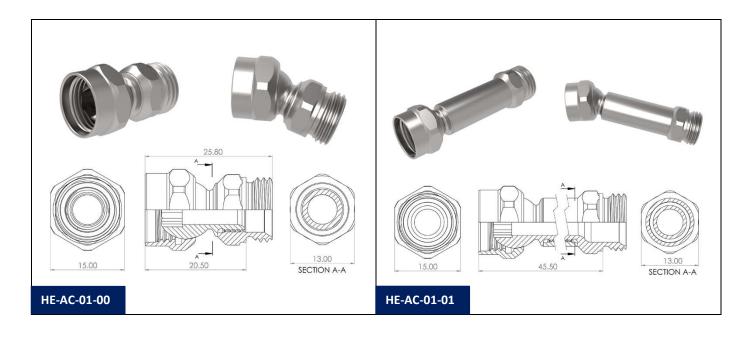




Conexión articulada:

Elementos básicos articulados que se conectan entre sí. Orientables con ±25º. DI:6 mm. Material: Acero.

Ref.	Descripción
HE-AC-01-00	Conexión articulada HECTO L:20,5 mm
HE-AC-01-01	Conexión articulada HECTO L:45,5 mm
HE-AC-01-02	Conexión articulada HECTO L:70,5 mm
HE-AC-01-03	Conexión articulada HECTO L:95,5 mm
HE-AC-01-04	Conexión articulada HECTO L:195,5 mm
HE-AC-01-05	Conexión articulada HECTO L:295,5 mm
HE-AC-01-06	Conexión articulada HECTO L:120,5 mm
HE-AC-02-00	Conexión articulada a 90º HECTO











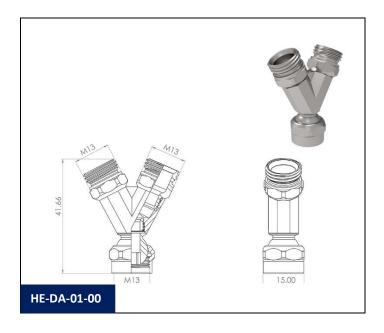


Distribuidores y adaptadores:

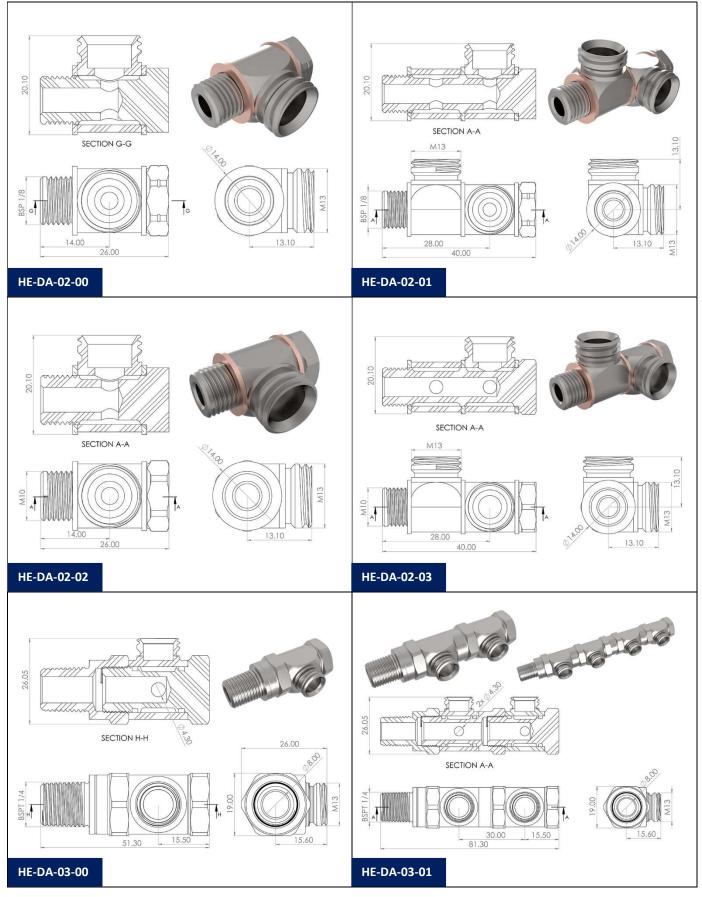
Elementos para la distribución, ampliación de las líneas articuladas y adaptación a otros programas del sistema de distribución de refrigerante SCS.

Material: Acero.

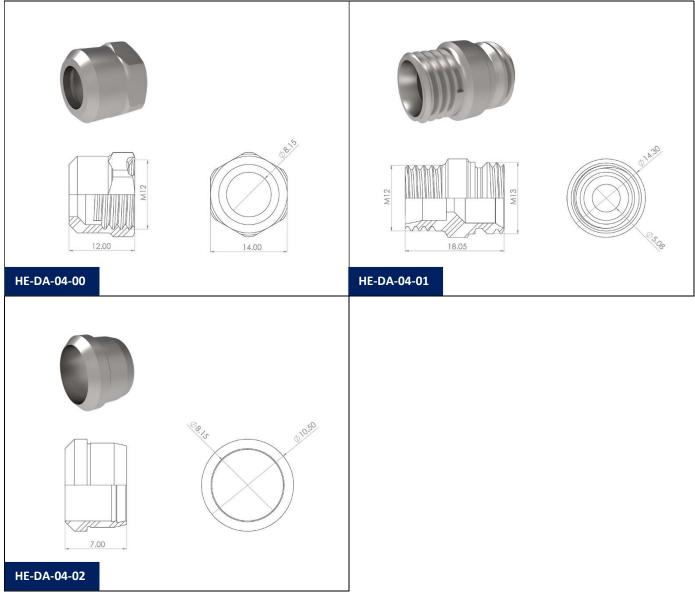
Ref.	Descripción
HE-DA-01-00	Distribuidor "Y" a conexión articulada HECTO
HE-DA-02-00	Banjo corto conexión HECTO con tornillo de paso BSPP 1/8"(M) y arandelas de
57. 62 66	sellado en cobre
HE-DA-02-01	Dos banjos cortos de conexión HECTO con tornillo de paso BSPP 1/8"(M) largo
TIE DA 02 01	y arandelas de sellado en cobre
HE-DA-02-02	Banjo corto conexión HECTO con tornillo de paso M10x1(M) y arandelas de
TIL DA 02 02	sellado en cobre
HE-DA-02-03	Dos banjos cortos de conexión HECTO con tornillo de paso M10x1(M) largo y
11L-DA-02-03	arandelas de sellado en cobre
HE-DA-03-00	Distribuidor expandible con salidas a 90º. Incluye conexión a máquina BSPT
11L-DA-03-00	1/4", banjo corto con conexión HECTO y tornillo de paso
HE-DA-03-01	Salida adicional para distribuidor HE-DA-03-00. Incluye banjo corto con
HE-DA-03-01	conexión HECTO y tornillo de paso de expansión
HE-DA-04-00	Tuerca HECTO(H) a anillo cierre DI:8 mm
HE-DA-04-01	Adaptador HECTO(M) a Tuerca para anillo de cierre DI:8 mm
HE-DA-04-02	Anillo de cierre DI:8 mm. HECTO













Boquillas y salidas de refrigerante:

Boquillas para la distribución de refrigerante con diseños adaptados a diferentes necesidades. Material: Acero.

Ref.	Descripción
HE-NZ-01-00	Boquilla recta DI:6 mm y L:16 mm
HE-NZ-01-01	Boquilla recta DI:3 mm y L:16 mm
HE-NZ-01-02	Boquilla recta DI:2 mm y L:16 mm
HE-NZ-01-03	Boquilla recta DI:6 mm y L:35 mm
HE-NZ-01-04	Boquilla recta DI:3 mm y L:35 mm
HE-NZ-01-05	Boquilla recta DI:3 mm x 3 y L:20 mm
HE-NZ-01-06	Boquilla recta coaxial DI:3,4 mm x 3 y L=20 mm
HE-NZ-01-07	Boquilla recta coaxial DI:2,7 x 5 y L=20 mm
HE-NZ-01-08	Boquilla recta DI:1 mm y L:16 mm
HE-NZ-02-00	Boquilla salida 45º DI:6 mm y L:23,5 mm
HE-NZ-02-01	Boquilla salida 45º simple DI:6 mm y L:20 mm
HE-NZ-03-00	Boquilla salida a 90º DI:6 mm y L:20 mm
HE-NZ-03-01	Boquilla salida a 90º DI:3,4 mm x 3 y L:24 mm
HE-NZ-03-02	Boquilla salida a 90º simple DI:6 mm y L:20 mm
HE-NZ-03-03	Boquilla 90º. DI:1.5 mm x 3 y L:20 mm
HE-NZ-03-04	Boquilla 90º. DI:1.5 x 10 mm y L:54.5 mm



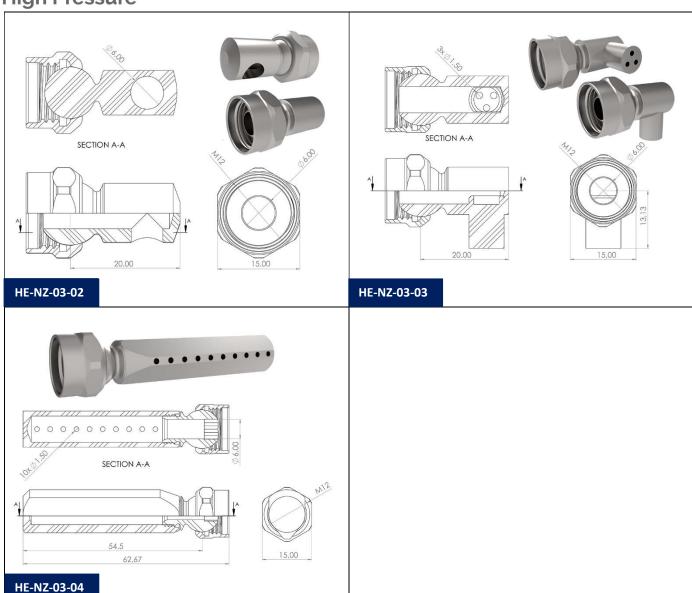










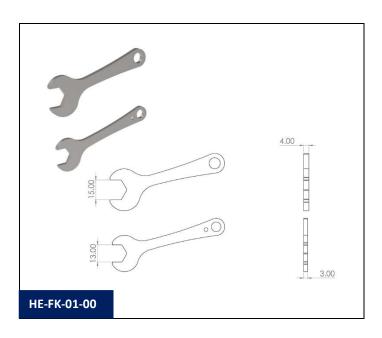




Llaves para apriete del sistema articulado:

Llaves especiales para apriete del sistema articulado HECTO. Máximo par de apriete para fijación de las piezas del sistema: 6 Nm

Ref.	Descripción
HE-FK-01-00	Llaves para apriete sobre los 2 hexágonos del programa HECTO. SW13 y SW15.



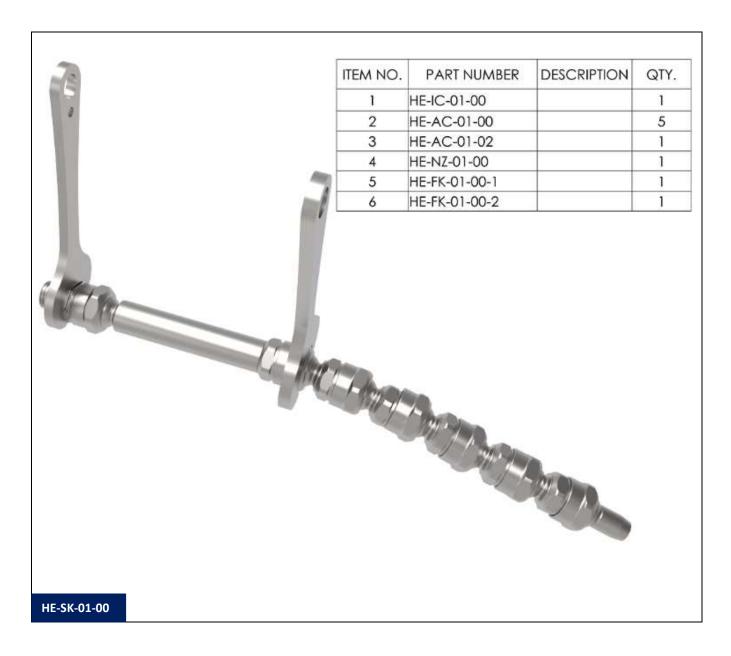


Conjuntos de iniciación:

Kits de elementos para iniciarse y familiarizarse con el Sistema de Distribución de Refrigerante Articulado SCS programa HECTO. Referencias entregadas en un conjunto básico para las aplicaciones más comunes.

Ref.	Descripción
	Kit Salida Única HECTO:
	Para refrigeración general con una sola salida L=220 mm.
	Peso: 120 g.
HE-SK-01-00	Conexión inicial: 1 unid. HE-IC-01-00 BSPP1/8"(M) a conexión articulada HECTO. Conexión articulada: 5 unid. HE-AC-01-00 Conexión articulada HECTO L:20,5 mm 1 unid. HE-AC-01-02 Conexión articulada HECTO L:70,5 mm Boquillas para la distribución de refrigerante:
	1 unid. HE-NZ-01-00 Boquilla recta. DI:6 mm y L:16 mm
	Llaves especiales para apriete del sistema articulado:
	1 unid. HE-FK-01-00 Llaves para apriete sobre los 2 hexágonos del programa
	HECTO. SW13 y SW15.







PROGRAMA MEGA (10,5 mm)

El paso interior del programa MEGA es de 10,5 mm y es ideal para distribución de aire y refrigerante (aceite o taladrina) en máquinas de mediana y gran dimensión como tornos CNC de cabezal fijo, centros de mecanizado, rectificadoras o ramales de distribución del programa de mayor paso interior como el GIGA.

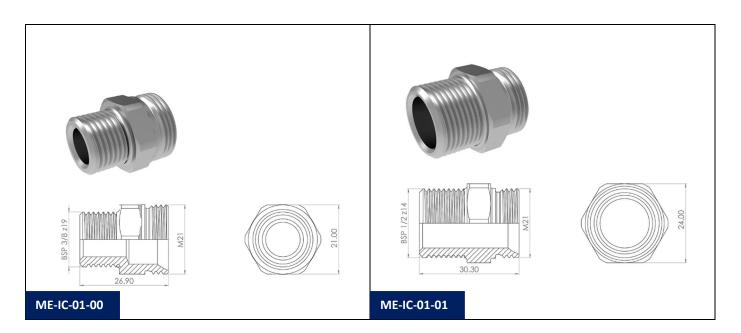
Máximo par de apriete para fijación de las piezas del sistema: 28 Nm Máxima presión: 80 Bar (1160 psi).

Conexión Inicial:

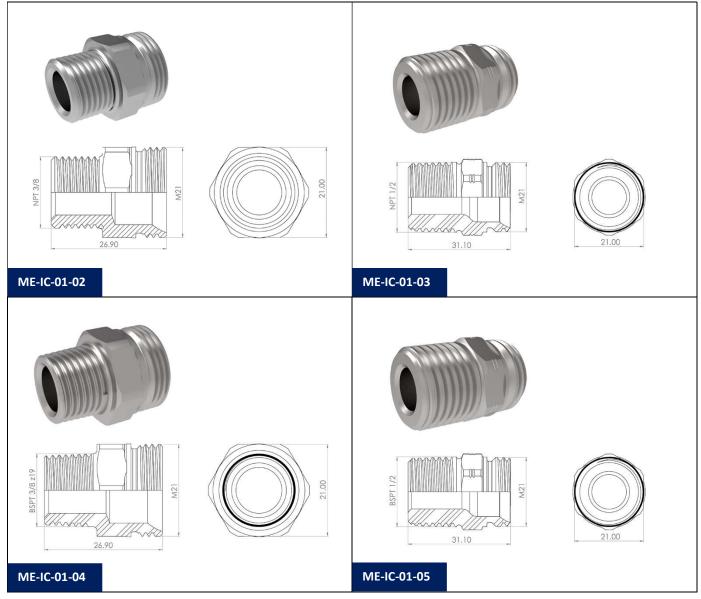
Elementos de conexión con máquina herramienta o con otros programas de distribución de refrigerante SCS. DI:10,5 mm.

Material: Acero.

Ref.	Descripción
ME-IC-01-00	BSPP 3/8"(M) a conexión articulada MEGA.
ME-IC-01-01	BSPP 1/2"(M) a conexión articulada MEGA.
ME-IC-01-02	NPT 3/8"(M) a conexión articulada MEGA.
ME-IC-01-03	NPT 1/2"(M) a conexión articulada.
ME-IC-01-04	BSPT 3/8"(M) a conexión articulada MEGA.
ME-IC-01-05	BSPT 1/2"(M) a conexión articulada MEGA.









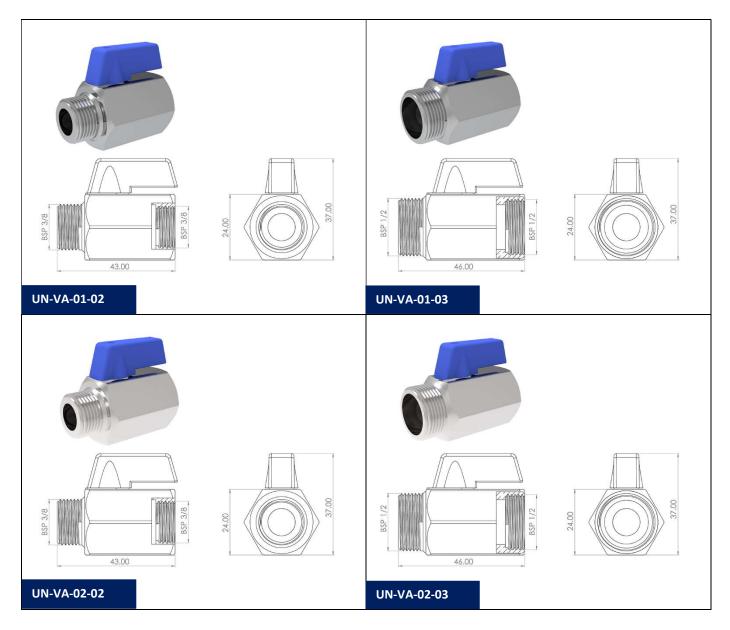
Válvula de bola:

Válvulas de bola en miniatura para cierre o control de caudal del refrigerante. Para ser instaladas en la salida de refrigerante de la máquina.

Tipos:

- PN10: Presión máxima 10 bar (145 psi). Material: Latón cromado.
- PN63: Presión máxima 63 bar (914 psi). Material: Acero inoxidable AISI-316.

Ref.	Descripción
UN-VA-01-02	Válvula de cierre PN10, BSPP3/8"(M) y BSPP3/8"(H) latón cromado.
UN-VA-01-03	Válvula de cierre PN10, BSPP1/2"(M) y BSPP1/2"(H) latón cromado.
UN-VA-02-02	Válvula de cierre PN63, BSPP3/8"(M) y BSPP3/8"(H) AISI-316
UN-VA-02-03	Válvula de cierre PN63, BSPP1/2"(M) y BSPP1/2"(H) AISI-316

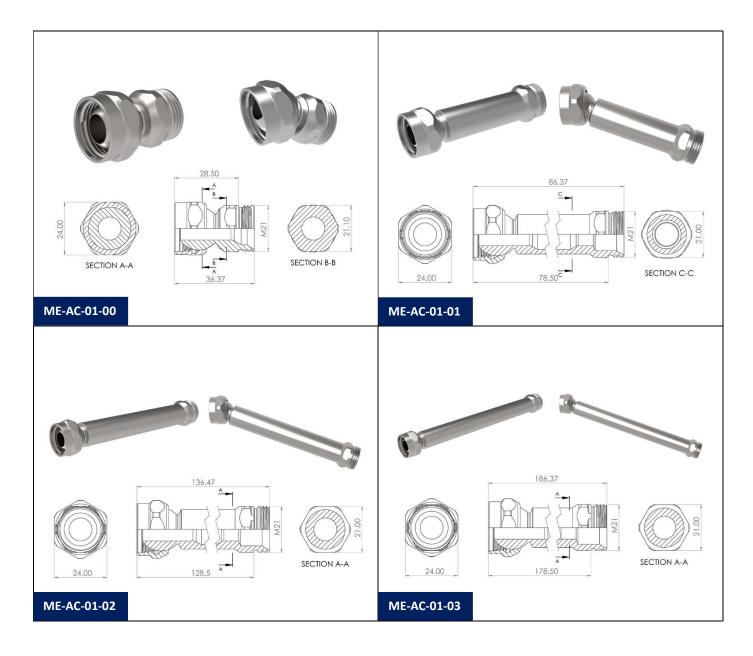




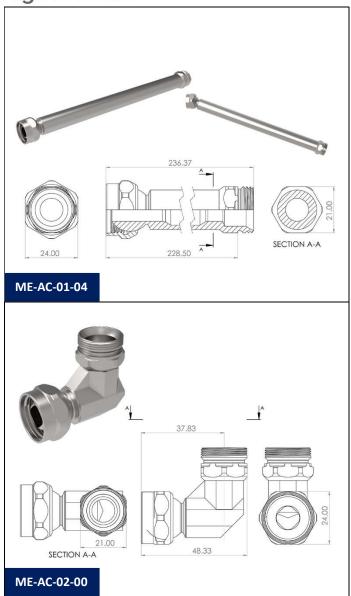
Conexión articulada:

Elementos básicos articulados que se conectan entre sí. Orientables con ±25º. DI:10,5 mm. Material: Acero.

Ref.	Descripción
ME-AC-01-00	Conexión articulada MEGA L:28,5 mm
ME-AC-01-01	Conexión articulada MEGA L:78,5 mm
ME-AC-01-02	Conexión articulada MEGA L:128,5 mm
ME-AC-01-03	Conexión articulada MEGA L:178,5 mm
ME-AC-01-04	Conexión articulada MEGA L:228,5 mm
ME-AC-02-00	Conexión articulada a 90º MEGA







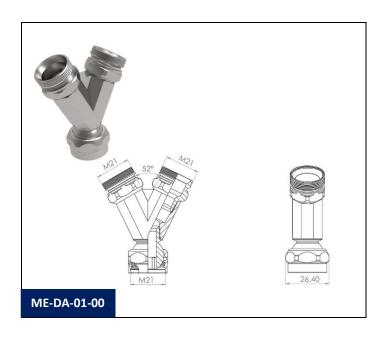


Distribuidores y adaptadores:

Elementos para la distribución, ampliación de las líneas articuladas y adaptación a otros programas del sistema de distribución de refrigerante SCS.

Material: Acero.

Ref.	Descripción
ME-DA-01-00	Distribuidor "Y" a conexión articulada MEGA





Boquillas y salidas de refrigerante:

Boquillas para la distribución de refrigerante con diseños adaptados a diferentes necesidades. Material: Acero.

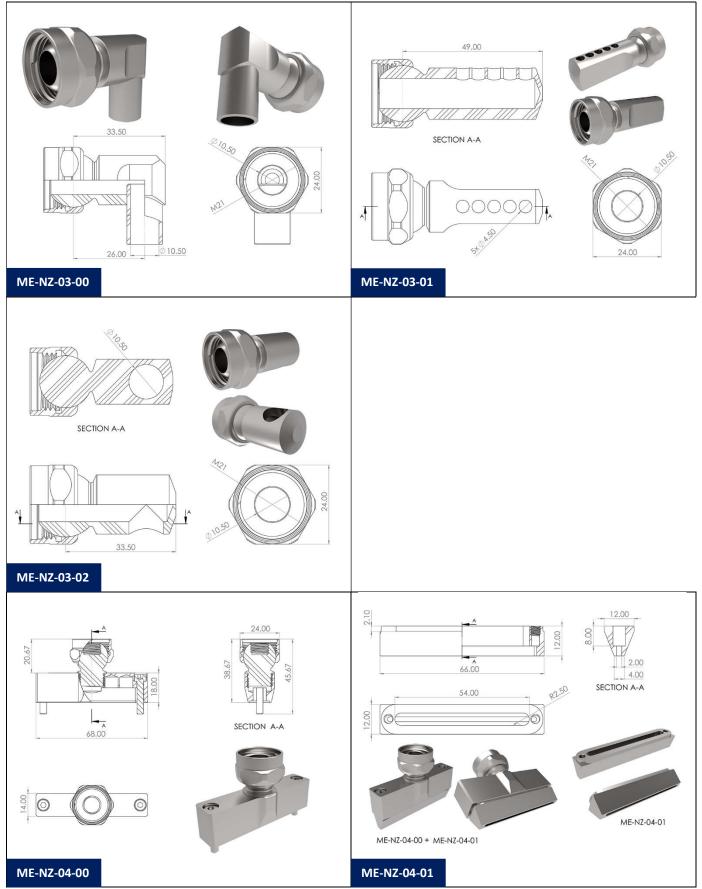
Ref.	Descripción
ME-NZ-01-00	Boquilla recta DI:10,5 mm y L:27 mm
ME-NZ-01-01	Boquilla recta DI:7 mm y L:27 mm
ME-NZ-01-02	Boquilla coaxial recta DI:6 mm x 3 y L:34 mm
ME-NZ-01-03	Boquilla coaxial recta. DI:4,6 mm x 5 y L:34 mm
ME-NZ-01-04	Boquilla recta DI:6 mm x 2 y L:34 mm
ME-NZ-02-00	Boquilla salida 45º DI:10,5 mm y L:50 mm
ME-NZ-02-01	Boquilla salida 45º simple DI:10,5 mm y L:34 mm
ME-NZ-03-00	Boquilla salida a 90º DI:10,5 mm y L:34 mm
ME-NZ-03-01	Boquilla 5 salidas a 90º DI:4,5 mm y L:49 mm
ME-NZ-03-02	Boquilla salida a 90º simple DI:10,5 mm y L:34 mm
ME-NZ-04-00	Cuerpo boquilla modular A:68 mm y AL:18 mm. Se debe montar con ME-NZ-04-
	01 o ME-NA-04-02
ME-NZ-04-01	Salida boquilla modular 0º ranura A:60 mm y AL:2 mm. Se debe montar con
	ME-NZ-04-00
ME-NZ-04-02	Salida boquilla modular 0º múltiple DI:3 mm x 13. Se debe montar con ME-NZ-
	04-00













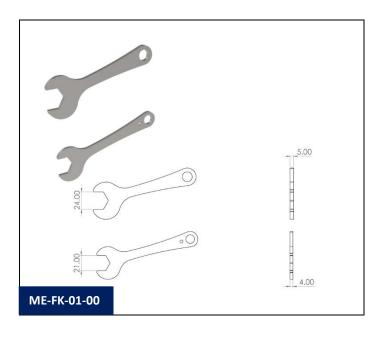




Llaves para apriete del sistema articulado:

Llaves especiales para apriete del sistema articulado MEGA. Máximo par de apriete para fijación de las piezas del sistema: 28 Nm

Ref.	Descripción
ME-FK-01-00	Llaves para apriete sobre los 2 hexágonos del programa MEGA. SW21 y SW24.



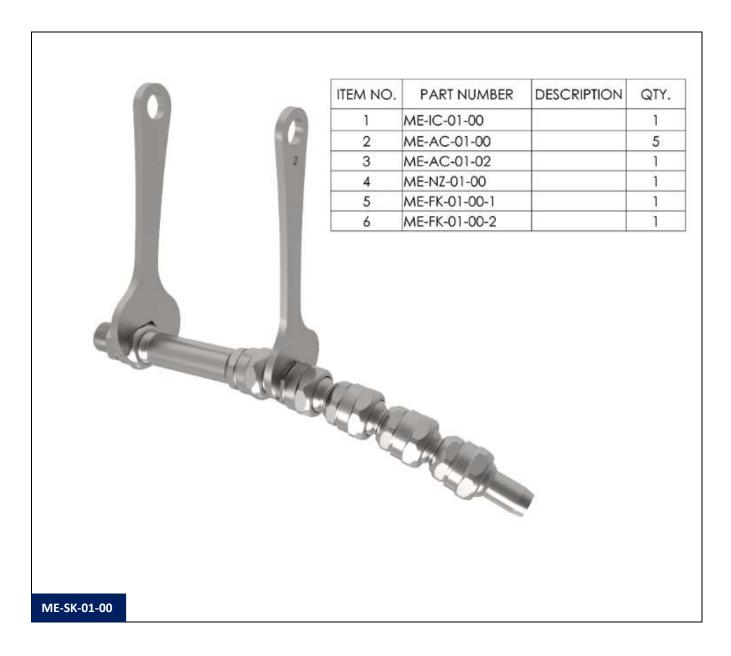


Conjuntos de iniciación:

Kits de elementos para iniciarse y familiarizarse con el Sistema de Distribución de Refrigerante Articulado SCS programa MEGA. Referencias entregadas en un conjunto básico para las aplicaciones más comunes.

Ref.	Descripción
	Kit Salida Única MEGA:
	Para refrigeración general con una sola salida L=260 mm.
	Peso: 440 g.
ME-SK-01-00	Conexión inicial: 1 unid. ME-IC-01-00 BSPP 3/8"(M) a conexión articulada MEGA. Conexión articulada:
	5 unid. ME-AC-01-00 Conexión articulada MEGA L:28,5 mm
	1 unid. ME-AC-01-02 Conexión articulada MEGA L:78,5 mm
	Boquillas para la distribución de refrigerante:
	1 unid. ME-NZ-01-00 Boquilla recta. DI:10,5 mm y L:27 mm
	Llaves especiales para apriete del sistema articulado:
	1 unid. ME-FK-01-00 Llaves para apriete sobre los 2 hexágonos del programa MEGA. SW21 y SW24.







PROGRAMA GIGA (16 mm)

El paso interior del programa GIGA es de 16 mm y es ideal para distribución de aire y refrigerante (aceite o taladrina) en máquinas de mediana y gran dimensión como tornos CNC de cabezal fijo, centros de mecanizado y rectificadoras.

Máximo par de apriete para fijación de las piezas del sistema: 40 Nm

Máxima presión: 80 Bar (1160 psi).

Conexión Inicial:

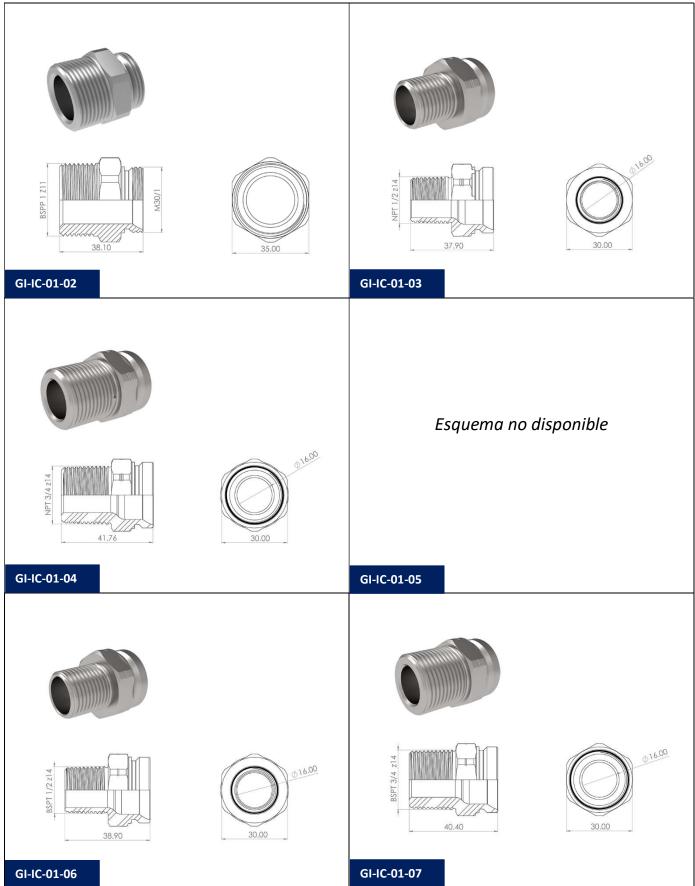
Elementos de conexión con máquina herramienta o con otros programas de distribución de refrigerante SCS. DI:16 mm.

Material: Acero.

Ref.	Descripción
GI-IC-01-00	BSPP 1/2"(M) a conexión articulada GIGA.
GI-IC-01-01	BSPP 3/4"(M) a conexión articulada GIGA.
GI-IC-01-02	BSPP 1"(M) a conexión articulada GIGA.
GI-IC-01-03	NPT 1/2"(M) a conexión articulada GIGA.
GI-IC-01-04	NPT 3/4"(M) a conexión articulada GIGA.
GI-IC-01-05	NPT 1"(M) a conexión articulada GIGA.
GI-IC-01-06	BSPT 1/2"(M) a conexión articulada GIGA.
GI-IC-01-07	BSPT 3/4"(M) a conexión articulada GIGA.









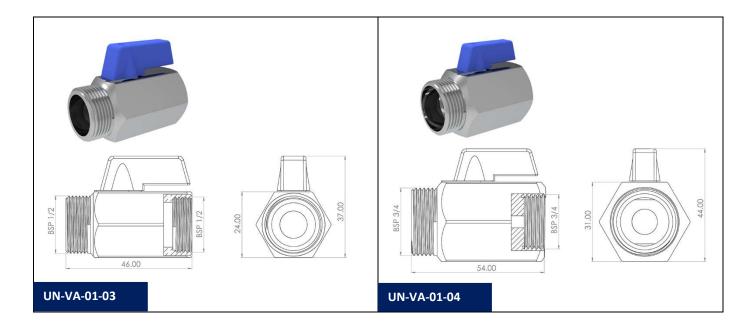
Válvula de bola:

Válvulas de bola en miniatura para cierre o control de caudal del refrigerante. Para ser instaladas en la salida de refrigerante de la máquina.

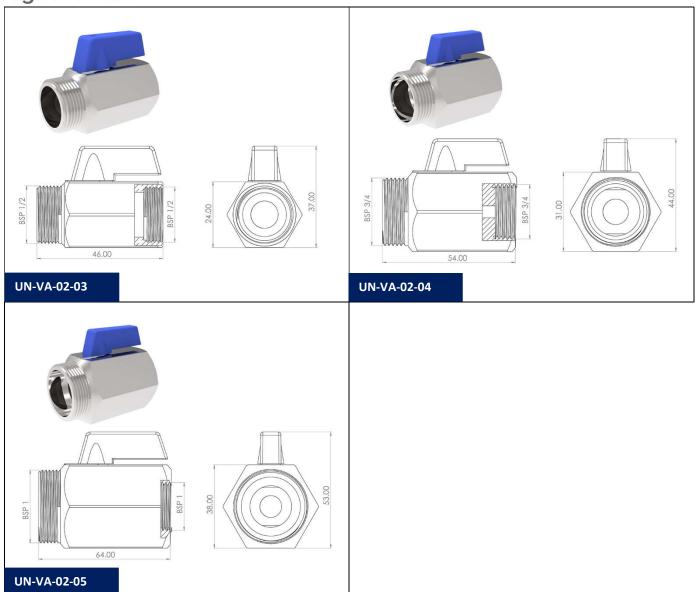
Tipos:

- PN10: Presión máxima 10 bar (145 psi). Material: Latón cromado.
- PN63: Presión máxima 63 bar (914 psi). Material: Acero inoxidable AISI-316.

Ref.	Descripción
UN-VA-01-03	Válvula de cierre PN10, BSPP1/2"(M) y BSPP1/2"(H) latón cromado.
UN-VA-01-04	Válvula de cierre PN10, BSPP3/4"(M) y BSPP3/4"(H) latón cromado.
UN-VA-02-03	Válvula de cierre PN63, BSPP1/2"(M) y BSPP1/2"(H) AISI-316
UN-VA-02-04	Válvula de cierre PN63, BSPP3/4"(M) y BSPP3/4"(H) AISI-316
UN-VA-02-05	Válvula de cierre PN63, BSPP1"(M) y BSPP1"(H) AISI-316









Conexión articulada:

Elementos básicos articulados que se conectan entre sí. Orientables con ±25º. DI:16 mm. Material: Acero.

Ref.	Descripción
GI-AC-01-00	Conexión articulada GIGA L:37 mm
GI-AC-01-01	Conexión articulada GIGA L:87 mm
GI-AC-01-02	Conexión articulada GIGA L:137 mm
GI-AC-01-03	Conexión articulada GIGA L:187 mm
GI-AC-01-04	Conexión articulada GIGA L:237 mm
GI-AC-02-00	Conexión articulada a 90º GIGA









Distribuidores y adaptadores:

Elementos para la distribución, ampliación de las líneas articuladas y adaptación a otros programas del sistema de distribución de refrigerante SCS.

Material: Acero.

Ref.	Descripción
GI-DA-01-00	Distribuidor "Y" a conexión articulada GIGA

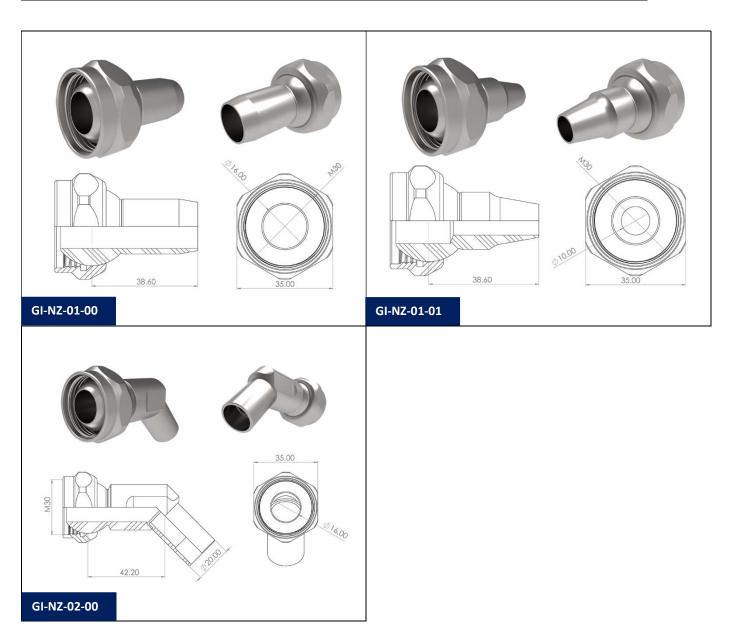




Boquillas y salidas de refrigerante:

Boquillas para la distribución de refrigerante con diseños adaptados a diferentes necesidades. Material: Acero.

Ref.	Descripción
GI-NZ-01-00	Boquilla recta DI:16 mm y L:38,5 mm
GI-NZ-01-01	Boquilla recta DI:10 mm y L:38,5
GI-NZ-02-00	Boquilla salida 45º DI:16 mm y L:38,5 mm
GI-NZ-03-00	Boquilla salida a 90º DI:16 mm y L:38,5 mm
GI-NZ-03-01	Boquilla 6 salidas a 90º DI:6,5 mm y L:78 mm





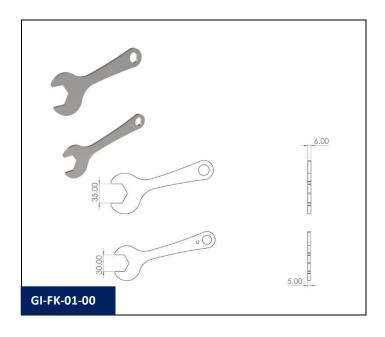




Llaves para apriete del sistema articulado:

Llaves especiales para apriete del sistema articulado GIGA. Máximo par de apriete para fijación de las piezas del sistema: 40 Nm

Ref.	Descripción
GI-FK-01-00	Llaves para apriete sobre los 2 hexágonos del programa GIGA. SW30 y SW35.



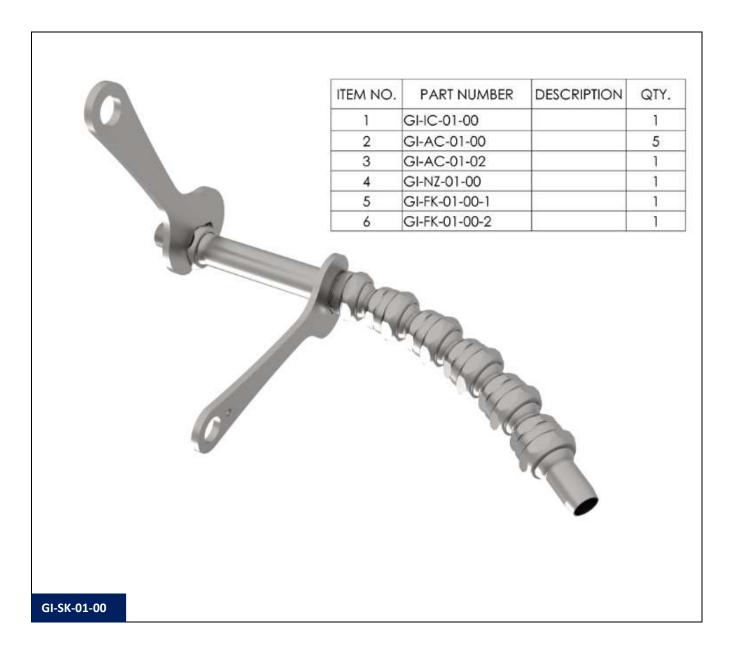


Conjuntos de iniciación:

Kits de elementos para iniciarse y familiarizarse con el Sistema de Distribución de Refrigerante Articulado SCS programa GIGA. Referencias entregadas en un conjunto básico para las aplicaciones más comunes.

Ref.	Descripción
GI-SK-01-00	Kit Salida Única GIGA:
	Para refrigeración general con una sola salida. L=330 mm.
	Peso: 1160 g.
	Conexión inicial: 1 unid. GI-IC-01-00 BSPP1/2"(M) a conexión articulada GIGA.
	Conexión articulada:
	5 unid. GI-AC-01-00 Conexión articulada GIGA L:37 mm
	1 unid. GI-AC-01-02 Conexión articulada GIGA L:87 mm
	Boquillas para la distribución de refrigerante:
	1 unid. GI-NZ-01-00 Boquilla recta. ID:16 mm & L:38,5 mm
	Llaves especiales para apriete del sistema articulado:
	1 unid. GI-FK-01-00 Llaves para apriete sobre los 2 hexágonos del programa GIGA SW30 y SW35.







3.ACCESORIOS PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD

