

FLeX COMPATIBLE

Funciona con las válvulas a solenoide de la serie Sun FLeX

SEIS TENSIONES DE BOBINA

12, 14, 24, 28 V CC
115/230 V CA

OPCIONES DE CONECTOR

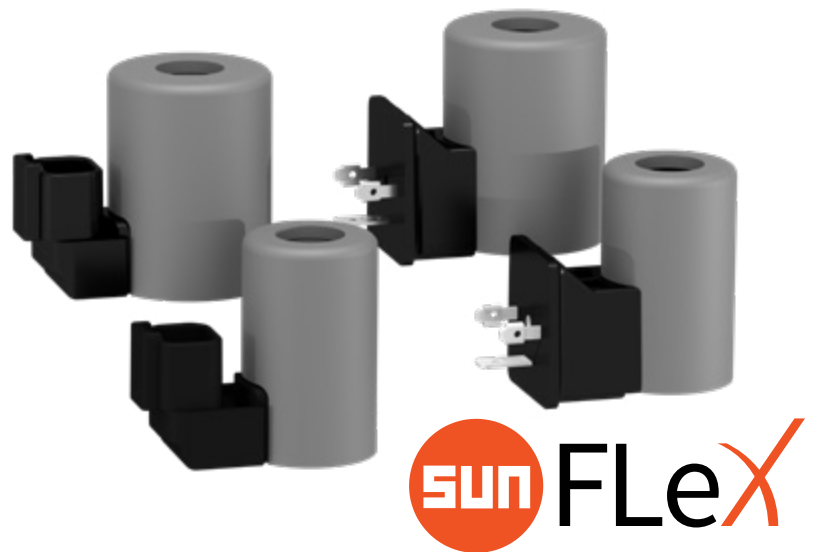
DIN y Deutsch

CONTROLADORES OPTIMIZADOS

Utiliza los controladores Sun XMD de una o dos bobinas

SERIE 740
Versiones 17 W y 25 W

Serie Sun FLeX
Bobinas de baja y alta potencia



BOBINAS DE BAJA Y ALTA POTENCIA:
VERSIONES CC Y CA CON CONECTORES
DIN Y DEUTSCH

CONTENIDO

Características técnicas	2
Especificaciones técnicas	3
Modelos y configuraciones	4
Dibujos dimensionales	5
Compatibilidad con válvulas	6
Notas	7

sunhydraulics.com/es/models/electronics/coils/740-series-flex

SERIE DE BOBINA MODELO 740

17 Y 25 W EN VERSIONES CC Y CA

- Todos los devanados de la bobina utilizan alambre clase N (392 ° F [200 ° C]).
- La bobina FLeX Vcc estándar no incluye un diodo de supresión de tensión transitoria (TVS) y sólo debe utilizarse cuando la supresión de sobretensiones está incluida en otra parte del sistema eléctrico. Si no se incluye la supresión de sobretensiones en el circuito, se debe utilizar la versión de bobina con diodo TVS.
- El cable de alimentación con conector es necesario y no se incluye con la bobina.
- La bobina es magnéticamente simétrica y se puede montar en cualquier dirección en el tubo del solenoide para el mejor acceso del cableado sin afectar funcionamiento.
- Para obtener un rendimiento proporcional óptimo, debe utilizarse un amplificador con sensor de corriente y Dither ajustable. El Dither debe ser ajustable entre 100 - 250 Hz.
- La clasificación IP depende del conector de la bobina y del conector de cable utilizado.
- Las opciones de conector incluyen DIN 43650 A y Deutsch DT04-2P. Un accesorio de conector Deutsch macho con chicote de cable está disponible para enchufar al Deutsch hembra de la bobina y permitir otras opciones de conectores y terminales.
- Todas las bobinas son totalmente conformes con RoHS. Materiales restringidos menos del 0,1% del peso total.
- La carcasa externa de acero es zinc-niquelado (1000 horas de protección contra la niebla salina).

CIRCUITO INTERNO DE DIAGRAMA DE CABLEADO

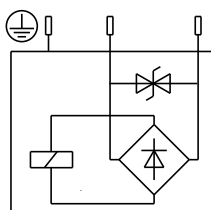


DIAGRAMA CIRCUITO
BOBINA CA

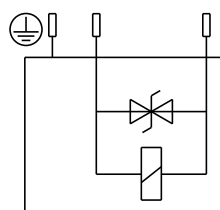


DIAGRAMA CIRCUITO
BOBINA CC

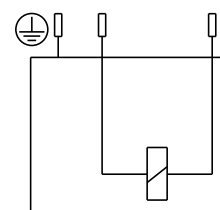


DIAGRAMA CIRCUITO
BOBINA CC (sin diodo TVS)

SOLAMENTE LAS BOBINAS 740-2 **** (DIN 43650 A) TIENEN CONEXIÓN A TIERRA

SERIE DE BOBINA MODELO 740

17 Y 25 W EN VERSIONES CC Y CA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	BAJA POTENCIA	ALTA POTENCIA
Consumo de energía (frío) a voltaje nominal	17 W	25 W
Temperatura ambiente a 100% de ciclo de trabajo (máxima)	100° C (212° F)	50° C (122° F)
Rango de temperatura de funcionamiento	-30° a 110° C (-22° a 230° F)	-30° a 110° C (-22° a 230° F)
Temperatura típica de la bobina a 68 ° F (20 ° C) del ambiente (a 100% de ciclo de trabajo)	80° C (176° F)	90° C (194° F)
Tensiones (V CC)	12, 14, 24, 28 V CC	12, 14, 24, 28 V CC
Tensiones (V CA, funcionamiento a 50/60-Hz)	115, 230 V CA	115, 230 V CA
Tolerancia de voltaje de funcionamiento (bobinas de CA y CC)	+10%/-15%	+10%/-15%
Rango de ciclo de trabajo	100%	100%
Opciones de conector (clasificaciones de juntas)	DIN 43650 formato A (IP65/IP67)	DIN 43650 formato A (IP65/IP67)
	Deutsch DT04-2P (IP69K)	Deutsch DT04-2P (IP69K)
Kit de juntas y tuercas de la bobina	990-740-006	990-740-006
Diodo de supresión de voltaje transitorio (TVS)	Opcional para CC, estándar para CA	Opcional para CC, estándar para CA
Diámetro tubo del solenoide	0,62 pulgadas (16 mm)	0,62 pulgadas (16 mm)
Torque tuerca de la bobina	4,5 libras x pulgada (0,51 Nm)	4,5 libras x pulgada (0,51 Nm)
DATOS PROPORCIONALES DE PERFORMANCE		
Corriente máxima de comando	12 V CC (820 mA) 24 V CC (420 mA)	12 V CC (1.140 mA) 24 V CC (580mA)
Resistencia nominal a 68° F (20° C)	Ver tabla en pág. 4	
Peso bobina	6,4 oz (181 g)	9,6 oz (272 g)

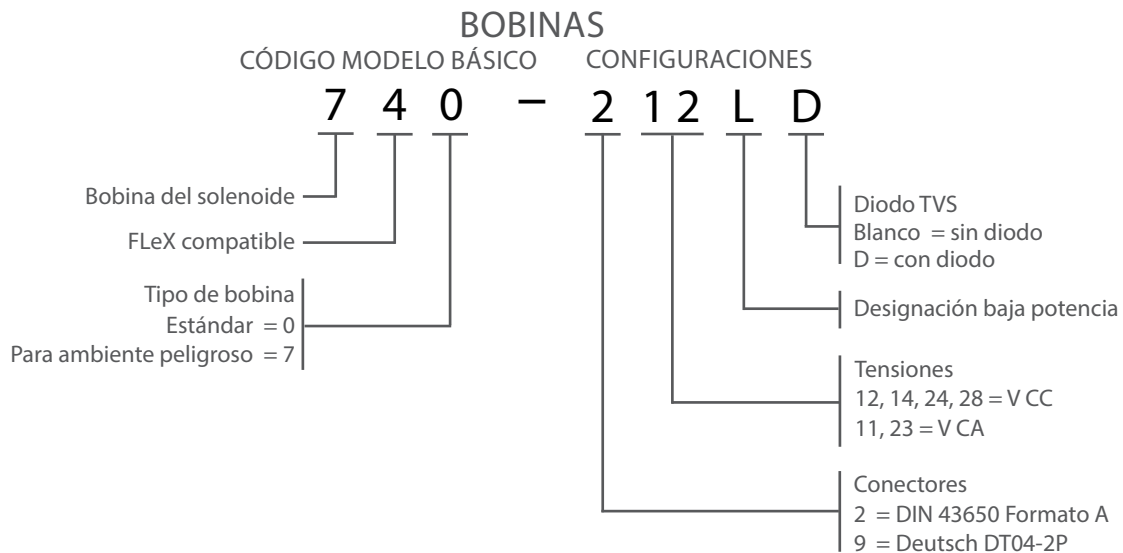
SERIE DE BOBINA MODELO 740

17 Y 25 W EN VERSIONES CC Y CA

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO DEL MODELO

Las bobinas de solenoide de la serie Sun FLeX 740 tienen un número de modelo base de tres dígitos. Cada uno de los dígitos de la secuencia tiene importancia como se muestra en la explicación del código del modelo a continuación. Los

códigos de configuración identifican la opción de conexión, la tensión, la bobina de baja o alta potencia y con o sin diodo de supresión de sobretensión. Todas las alternativas no son aplicables para cada modelo.



OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE LA BOBINA

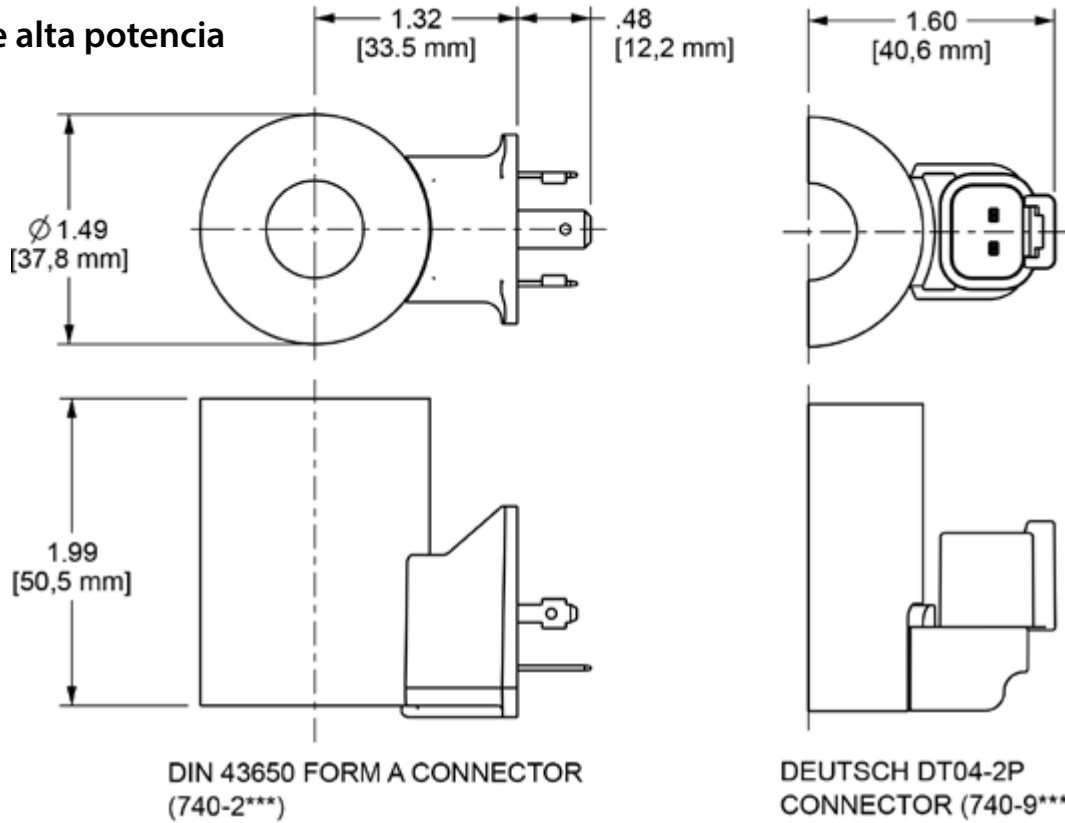
Bobinas de baja potencia (17 W) y de alta potencia (25 W)

Tensiones	DIN 43650 formato A (IP65/IP67)		Deutsch DT04-2P (IP69K)		Resistencia @20°C (Ohm) ±10% (con diodo*)		Diodo TVS (nominal) tensión de corte (con diodo*)
	Alta potencia	Baja potencia	Alta potencia	Baja potencia	Alta potencia	Baja potencia	
12 V CC	740-212	740-212L	740-912	740-912L	5.8 Ω	8.5 Ω	68 V CC
14 V CC	740-214	740-214L	740-914	740-914L	7.8 Ω	11.5 Ω	68 V CC
24 V CC	740-224	740-224L	740-924	740-924L	23.0 Ω	33.9 Ω	68 V CC
28 V CC	740-228	740-228L	740-928	740-928L	31.4 Ω	46.1 Ω	68 V CC
115 V CA	740-211	740-211L	N/A	N/A	416 Ω	612 Ω	250 V AC
230 V CA	740-223	740-223L	N/A	N/A	1686 Ω	2479 Ω	400 V AC

*Los códigos de modelo de la tabla de arriba se muestran sin diodos de supresión de tensión transitoria (TVS). Para solicitar bobinas FLeX con un diodo TVS, agregue al código del modelo la "D" (Ejemplo: 740-212LD).

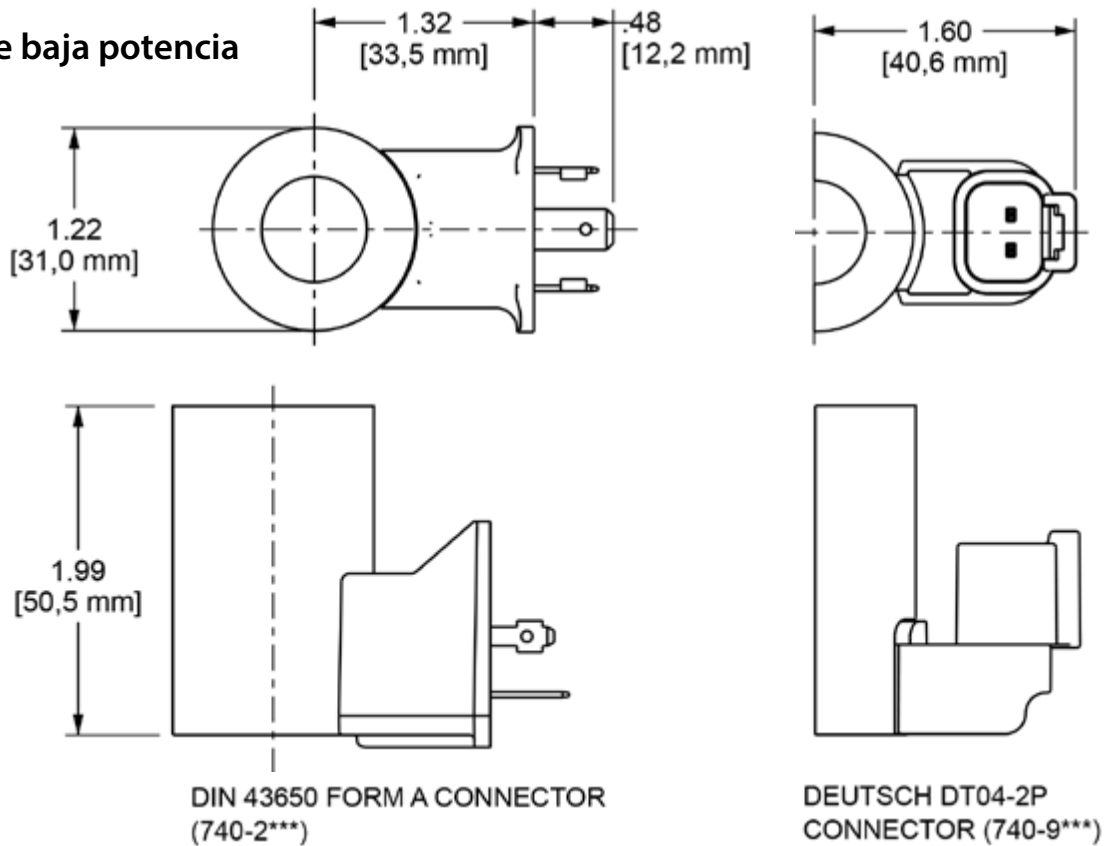
740-***

Bobinas de alta potencia



740-***L

Bobinas de baja potencia



NOTA: Verifique los requisitos de tolerancia del cartucho al elegir un bloque SUN. Los diferentes comandos de válvulas y bobinas requieren diferentes holguras. Un adicional de 50,8 mm (2,00 pulgadas) más allá de la extensión de la válvula es necesaria para la instalación y extracción de la bobina.

La serie Sun FLeX de bobinas y válvulas a solenoide ofrece componentes de alto rendimiento en configuración con opciones flexibles, incluyendo una gama de válvulas a solenoide on/off y proporcionales. Además de las bobinas de baja y alta potencia de la serie 740, la familia FLeX incluye las bobinas de ambiente peligroso de la serie 747 para aplicaciones a prueba de explosiones que son compatibles con todas las válvulas de la serie FLeX.

Símbolo	Descripción	Modelo	Cavidad	Presión	Baja potencia	Alta potencia
	Válvula direccional de asiento de 2 vías a solenoide, accionamiento directo, normalmente cerrada	DTAF-*C*	T-8A	5000 psi (350 bar)	Si	Si (versión alto caudal)
		DTBF-*C*	T-162A	5000 psi (350 bar)	Si	Si (versión alto caudal)
	Válvula direccional de asiento de 2 vías a solenoide, accionamiento directo, normalmente abierta	DTAF-*H*	T-8A	5000 psi (350 bar)		Si
		DTBF-*H*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si
	Válvula direccional de asiento de 2 vías accionada por solenoide, pilotada, bloquea flujo de 2 hacia 1, normalmente cerrada	DFBD-*C*	T-162A	3000 psi (210 bar)	Si	
		DFBF-*C*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si
	Válvula direccional de asiento de 2 vías accionada por solenoide, pilotada, bloquea flujo de 2 hacia 1, normalmente abierta	DFBD-*H*	T-162A	3000 psi (210 bar)	Si	
		DFBF-*H*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si
	Válvula direccional de asiento de 2 vías accionada por solenoide, pilotada, con caudal reversible, bloquea flujo de 2 hacia 1, normalmente cerrada	DFBE-*C*	T-162A	3000 psi (210 bar)	Si	
		DFBG-*C*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si
	Válvula direccional de asiento de 2 vías accionada por solenoide, pilotada, con caudal reversible, bloquea flujo de 2 hacia 1, normalmente abierta	DFBE-*H*	T-162A	3000 psi (210 bar)	Si	
		DFBG-*H*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si
	Válvula direccional electro-proporcional, pilotada, bloquea flujo de 2 hacia 1, normalmente cerrada	FPBF-XD*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si
	Válvula direccional electro-proporcional, pilotada, con caudal reversible, bloquea flujo de 2 hacia 1, normalmente cerrada	FPBG-XD*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si
	Válvula direccional electro-proporcional, pilotada, bloquea flujo de 2 hacia 1, normalmente abierta	FPBI-XD*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si
	Válvula direccional electro-proporcional, pilotada, con caudal reversible, bloquea flujo de 2 hacia 1, normalmente abierta	FPBJ-XD*	T-162A	5000 psi (350 bar)		Si



Sun Hydraulics Headquarters
Sarasota, Florida USA
(1) 941 362 1200
suninfo@sunhydraulics.com

Sun Hydraulics Limited
Coventry England
+44 2476 217 400
sales@sunuk.com

Sun Hydraulik GmbH
Erkelenz Germany
+49 2431 80910
sales@sunhydraulik.de

Sun Hydraulics Corp. (India)
Bangalore India
+91 8028 456325
sunindiainfo@sunhydraulics.com

Sun Hydraulics Korea Corp.
Incheon Korea
+82 3281 31350
sales@sunhydraulics.co.kr

Sun Hydraulics China Co. Ltd.
Shanghai P.R. China
+86 2151 162862
sunchinainfo@sunhydraulics.com

Sun Hydraulics Corp. (S.America)
Rosario, Argentina
+54 9 341 584 3075
ventas@sunhydraulics.com