

**FLeX COMPATIBLE**

*Fonctionne avec les  
Électrodistributeurs de la série  
Sun FLeX*

**SIX TENSIONS DE BOBINE**

*12, 14, 24, 28 Vdc  
115/230 Vac*

**OPTIONS DE CONNECTEUR**

*DIN & Deutsch*

**PILOTES OPTIMISÉS**

*Utilise les pilotes Sun XMD  
à une et deux bobines*

**SÉRIES 740**  
Versions 17-W & 25-W

Bobines à Faible & à Haute  
Puissance de la Série Sun FLeX



BOBINES À FAIBLE ET À HAUTE PUIS-  
SANCE: VERSIONS DC & AC AVEC  
CONNECTEURS DIN ET DEUTSCH

**TABLE DES MATIERES**

<b>Caractéristiques Techniques</b>	<b>2</b>
<b>Spécifications Techniques</b>	<b>3</b>
<b>Modèles &amp; Configurations</b>	<b>4</b>
<b>Dessins Dimensionnels</b>	<b>5</b>
<b>Compatibilité de Valve</b>	<b>6</b>
<b>Notes</b>	<b>7</b>

[sunhydraulics.com/fr/models/  
electronics/coils/740-series-flex](https://sunhydraulics.com/fr/models/electronics/coils/740-series-flex)

## SÉRIES 740 BOBINES

### 17- & 25-W IN VDC & VAC VERSIONS

- Tous les bobinages utilisent un fil de classe N (392° F [200 °C]).
- La bobine standard FLeX Vdc ne comprend pas de diode de suppression de tension transitoire (TVS) et ne doit être utilisée que lorsque la suppression des surtensions est incluse ailleurs dans le système électrique. Si aucune suppression de surtension n'est incluse dans le circuit, la version à bobine avec la diode TVS doit être utilisée.
- Le câble d'alimentation avec connecteur correspondant est requis et n'est pas inclus avec la bobine.
- La bobine est magnétiquement symétrique et peut être montée dans les deux sens sur le tube du solénoïde pour un meilleur accès au câblage sans affecter les performances.
- Pour des performances proportionnelles optimales, un amplificateur avec détection de courant et réglage de la vibration doit être utilisé. La vibration devrait être réglable entre 100 - 250 Hz.
- La classification IP dépend du connecteur de la bobine et du connecteur de couplage utilisé.
- Les options de connecteur incluent DIN 43650 A et Deutsch DT04-2P. Un accessoire de connecteur Deutsch avec des fils volants est disponible pour accueillir d'autres options de connecteur et d'extrémité de fil.
- Toutes les bobines sont entièrement conformes RoHS. Matières restreintes moins de 0, 1% en poids total.
- La coque en acier externe est en zinc-nickel (1000 heures de protection contre le brouillard salin)

### CIRCUIT DE DIAGRAMME DE CÂBLAGE INTERNE

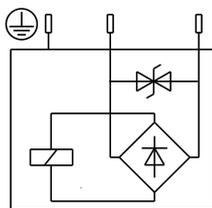


DIAGRAMME DU CIRCUIT DE LA BOBINE AC

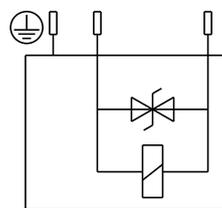


DIAGRAMME DU CIRCUIT DE LA BOBINE DC

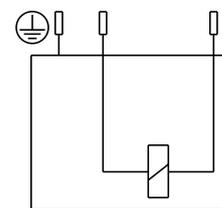


DIAGRAMME DU CIRCUIT DE LA BOBINE DC (sans diodes TVS)

SEULES LES BOBINES 740-2 \*\*\*\* (DIN 43650 A) ONT UNE PRISE DE TER



## SÉRIES 740 BOBINES

17- &amp; 25-W IN VDC &amp; VAC VERSIONS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	FAIBLE PUISSANCE	HAUTE PUISSANCE
Puissance de consommation (froide) à la tension nominale	17 W	25 W
Température ambiante à 100% du cycle de service (maximum)	100° C (212°F)	50° C (122°F)
Température de fonctionnement	-30° bis 110° C (-22° to 230°F)	
Température ambiante (@ 100% du cycle de service) typique de la bobine à 20° C (68° F)	80° C (176°F)	90° C (194°F)
Tension (Vdc)	12, 14, 24, 28 Vdc	
Tension (Vac, fonctionnement 50/60 Hz)	115, 230 Vac	
Tolérance de tension de fonctionnement (bobines AC & DC)	+10 % /-15 %	
Cycle opératoire	100 %	
Options de connecteur (classe d'étanchéité)	DIN 43650 Forme A (IP65/IP67)	
	Deutsch DT04-2P (IP69)	
Kit joint et écrou - Bobine	990-740-006	
Diode de suppression de tension transitoire (TVS)	Facultative pour DC, Standard pour AC	
Diamètre du tube de solénoïde	(0.62 in) 16 mm	
Couple d'écrou de la bobine	4.5 lbf in (0,51 N-m)	
Poids de la bobine	6.4 oz (181 g)	9.6 oz (272 g)
<b>Daten für proportionalen Betrieb</b>		
Courant de contrôle maximum	12 Vdc(820 mA) 24 Vdc (420 mA)	12 Vdc (1140 mA) 24 Vdc (580 mA)
Résistance nominale à 68° F (20° C)	Siehe Tabelle Seite 4	

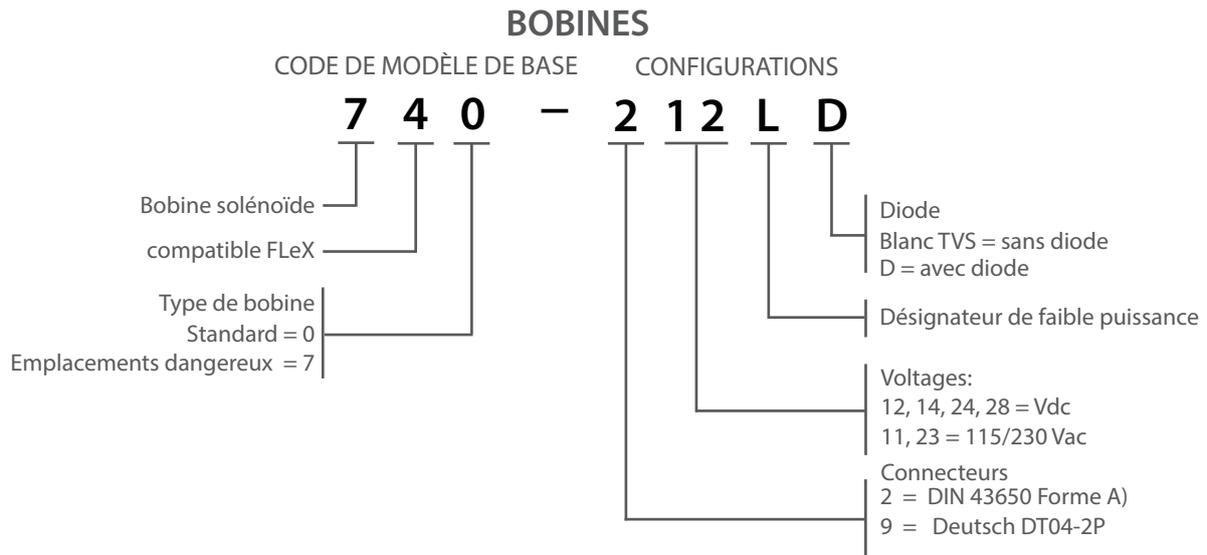
## SÉRIES 740 BOBINES

### 17- & 25-W IN VDC & VAC VERSIONS

#### EXPLICATION DU CODE DE MODELE

Les bobines solénoïdes de la série Sun FLeX 740 ont un numéro de modèle de base à trois chiffres. Chacun des chiffres de la séquence a une signification, comme indiqué dans l'explication du code du modèle ci-dessous.

Les codes de configuration identifient l'option de connexion, la tension, la bobine à faible ou à haute puissance et avec ou sans diode de suppression des surtensions. Tous les modificateurs ne sont pas applicables pour chaque modèle.



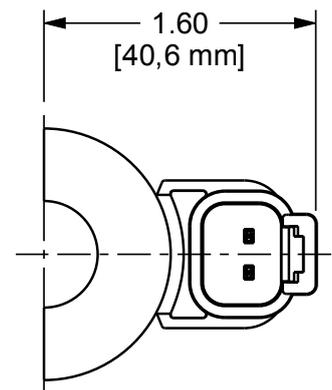
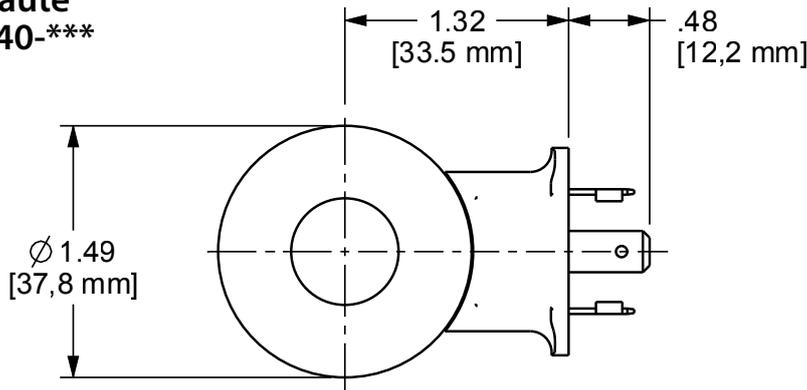
#### OPTIONS DE CONFIGURATION DE BOBINE

#### Bobines à faible puissance (17 W) & à haute puissance (25 W)

Tension	DIN 43650 Forme A (IP65/IP67)		Deutsch DT04-2P (IP69K)		Resistance @20°C (ohms) ±10% (avec diode*)		TVS Diode (Nominale) Tension de claquage (avec diode*)
	Haute Puissance	Faible Puissance	Haute Puissance	Faible Puissance	Haute Puissance	Faible Puissance	
12 Vdc	740-212	740-212L	740-912	740-912L	5.8 Ω	8.5 Ω	68 Vdc
14 Vdc	740-214	740-214L	740-914	740-914L	7.8 Ω	11.5 Ω	68 Vdc
24 Vdc	740-224	740-224L	740-924	740-924L	23.0 Ω	33.9 Ω	68 Vdc
28 Vdc	740-228	740-228L	740-928	740-928L	31.4 Ω	46.1 Ω	68 Vdc
115 Vac	740-211	740-211L	N/A	N/A	416 Ω	612 Ω	250 Vac
230 Vac	740-223	740-223L	N/A	N/A	1686 Ω	2479 Ω	400 Vac

\* Les codes ci-dessus sont représentés sans les diodes de suppression de tension transitoire (TVS). Pour commander des bobines FLeX avec une diode TVS, ajoutez le code du modèle avec "D" (Exemple: 740-212LD).

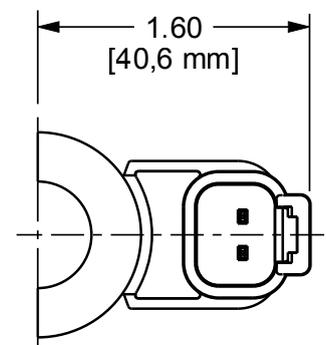
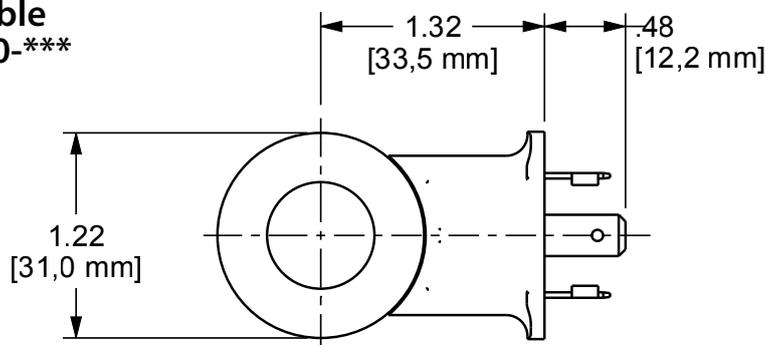
## Bobines à Haute Puissance 740-\*\*\*



DIN 43650 FORME A CONNECTEUR  
(740-2\*\*\*\*)

DEUTSCH DT04-2P CONNECTEUR  
(770-9\*\*\*\*)

## Bobines à Faible Puissance 740-\*\*\*

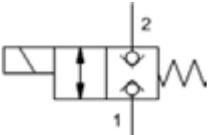
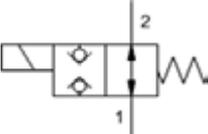
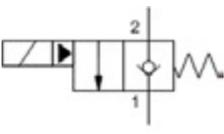
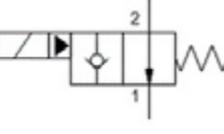
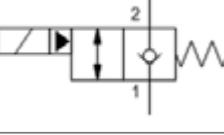
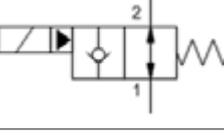
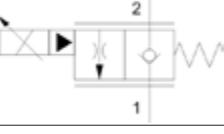
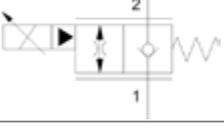
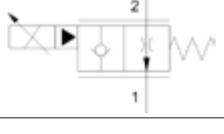
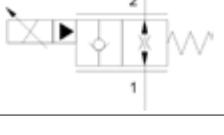


DIN 43650 FORME A CONNECTEUR  
(740-2\*\*\*\*)

DEUTSCH DT04-2P CONNECTEUR  
(770-9\*\*\*\*)

REMARQUE: Veuillez vérifier les exigences de dégagement des cartouches lors du choix d'un bloc foré de Sun. Différentes commandes de soupapes et bobines nécessitent des jeux différents. Un minimum supplémentaire de 50,8 mm (2,0 in.) au-delà de l'extension de la vanne est nécessaire pour l'installation et le retrait de la bobine.

La gamme d'électrodistributeurs et de bobines Séries Sun FLeX offre des composants de hautes performances dans des options de configuration flexibles, y compris une gamme d'électrovannes marche/arrêt et proportionnelles. En plus des bobines à faible et à haute puissance de la série 740, la famille FLeX comprend les bobines d'environnement dangereux série 747 pour les applications antidéflagrantes compatibles avec toutes les vannes de la série FLeX.

Symbols	Description	Modele	Cavité	Pression	Faible puissance	Haute puissance
	Valve de blocage directionnel à clapet, à action directe et à 2 voies, actionnée par solénoïde, normalement fermé.	DTAF-*C*	T-8A	5000 psi 350 bar	OUI	OUI (Version haut débit)
		DTBF-*C*	T-162A	5000 psi 350 bar	OUI	OUI (Version haut débit)
	Valve de blocage directionnel à clapet, à action directe et à 2 voies, actionnée par solénoïde, normalement ouvert.	DTAF-*H*	T-8A	5000 psi 350 bar		OUI
		DTBF-*H*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI
	Valve de blocage directionnel à clapet, à 2 voies, à 2 étages et actionnée par solénoïde - débit 2-1, normalement fermé	DFBD-*C*	T-162A	3000 psi 210 bar	OUI	
		DFBF-*C*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI
	Valve de blocage directionnel à clapet, à 2 voies, à 2 étages et actionnée par solénoïde - débit 2-1, normalement ouvert	DFBD-*H*	T-162A	3000 psi 210 bar	OUI	
		DFBF-*H*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI
	Valve de blocage directionnel à clapet, à 2 voies, à 2 étages, actionné par solénoïde, avec contrôle de débit inverse - débit 2-1, normalement fermé	DFBE-*C*	T-162A	3000 psi 210 bar	OUI	
		DFBG-*C*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI
	Valve de blocage directionnel à clapet, à 2 voies, à 2 étages, actionné par solénoïde, avec contrôle de débit inverse - débit 2-1, normalement ouvert	DFBE-*H*	T-162A	3000 psi 210 bar	OUI	
		DFBG-*H*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI
	Valve électro-proportionnelle avec étrangleur, pilotée, normalement fermée - débit 2-1	FPBF-XD*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI
	Valve électro-proportionnelle avec étrangleur, pilotée, normalement fermée, avec contrôle de débit inverse - débit 2-1	FPBG-XD*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI
	Valve électro-proportionnelle avec étrangleur, pilotée, normalement ouverte - débit 2-1	FPBI-XD*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI
	Valve électro-proportionnelle avec étrangleur, pilotée, normalement ouverte avec contrôle de débit inverse - débit 2-1	FPBJ-XD*	T-162A	5000 psi 350 bar		OUI





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

Sun Hydraulics Limited  
Coventry England  
+44 2476 217 400  
[sales@sunuk.com](mailto:sales@sunuk.com)

Sun Hydraulik GmbH  
Erkelenz Germany  
+49 2431 80910  
[sales@sunhydraulik.de](mailto:sales@sunhydraulik.de)

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

Sun Hydraulics Korea Corp.  
Incheon Korea  
+82 3281 31350  
[sales@sunhydraulics.co.kr](mailto:sales@sunhydraulics.co.kr)

Sun Hydraulics China Co. Ltd.  
Shanghai P.R. China  
+86 2151 162862  
[sunchinainfo@sunhydraulics.com](mailto:sunchinainfo@sunhydraulics.com)

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

July2018