

Électrodistributeurs Séries Sun FLeX

GRANDE FIABILITE

10 millions marche-arrêt cycles
opérationnels

FAIBLE FUITE INTERNE

Moins d'une goutte par minute

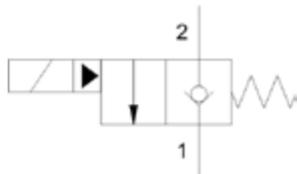
PEUVENT ETRE UTILISÉES AVEC L'UNE DES TROIS BOBINES

Economie d'énergie (3000-psi), haute
puissance (5000 psi),
& emplacements dangereux



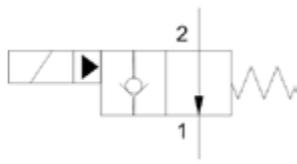
DFB*

5000/3000 psi (350/210 bar)



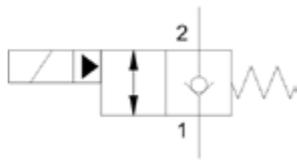
DFBD-*C*
3000 psi (210 bar)

DFBF-*C*
5000 psi (350 bar)



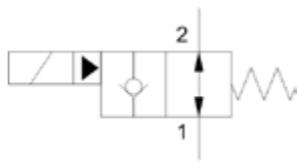
DFBD-*H*
3000 psi (210 bar)

DFBF-*H*
5000 psi (350 bar)



DFBE-*C*
3000 psi (210 bar)

DFBG-*C*
5000 psi (350 bar)



DFBE-*H*
3000 psi (210 bar)

DFBG-*H*
5000 psi (350 bar)

VALVES DIRECTIONNELLES ET
BIRECTIONNELLES A CLAPET A
2-VOIES, A 2-ETAGES, ACTIONNEES
PAR SOLENOÏDE

TABLE DES MATIERES

Fonctionnalité de la Valve	2
Caractéristiques Techniques	2
Configurations & Options du Modèle	3
Spécifications Techniques	4
Courbes de Performance	5
Dessins Dimensionnels	6
Dessins de Cavité/ Outillage	7
Information Complémentaire	8

sunhydraulics.com/fr/model/DFB*

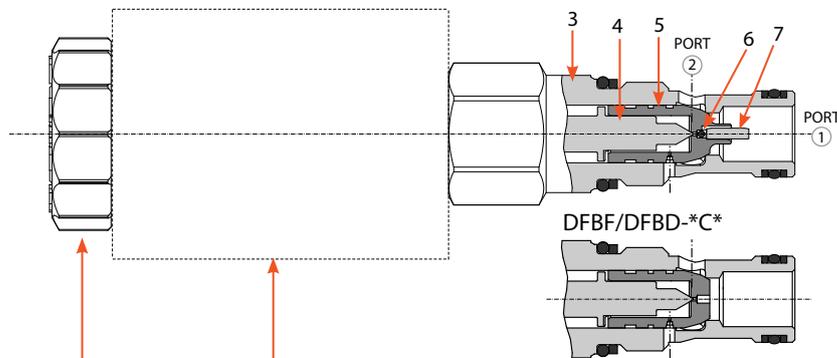
DFB*

VALVES DIRECTIONNELLES A CLAPET, A 2-VOIES, A 2-ETAGES, ACTIONNEES PAR SOLENOÏDE, DÉBIT 2-1

SERIES 0, CAVITE: T-162A

Les valves directionnelles à clapet 2/2 sont pilotées. Ils comprennent un corps hexagonal (3), un solénoïde avec bobine (2), un clapet (5), une fléchette (4), un écrou (1), une bille (6), une broche (7) et un ressort (8).

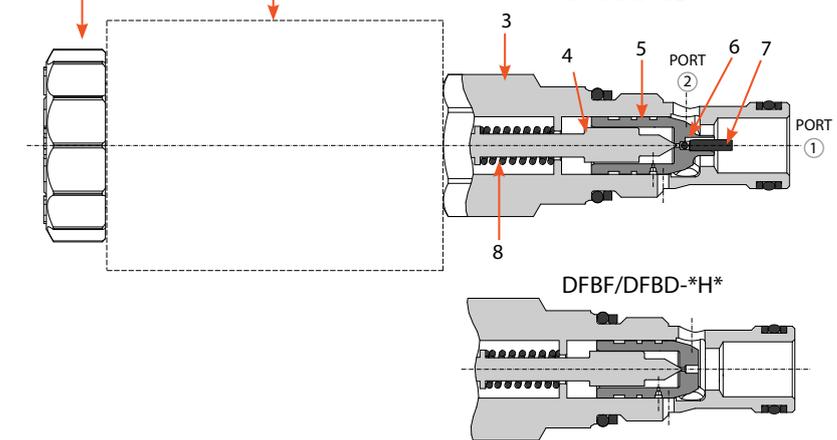
DFBG/DFBE-*C*



DFB-*C*(normalement fermé)

Fonction: Lorsqu'elle est hors tension, la fléchette (4) repose sur le clapet (5), qui repose à son tour sur le siège du manchon (3). Dans cette condition, le débit est bloqué de 2 à 1 mais libère le débit de 1 à 2. Lorsqu'il est sous tension, la fléchette se soulève du clapet, le clapet suit la fléchette et s'éloigne du siège, créant un chemin ouvert de 2 à 1. Si le DFBF ou le DFBD est ouvert et que le débit est acheminé de 1 à 2, la vanne se fermera automatiquement et seul le débit du pilote passera de 1 à 2. Pour les DFBG et DFBE, le clapet anti-retour (6 & 7) au nez du clapet permettra un écoulement libre de 1 à 2, que la vanne soit ouverte ou fermée.

DFBG/DFBE-*H*



DFB-*H* (normalement ouvert)

Fonction: Lorsqu'elle est hors tension, la fléchette (4) et le clapet (5) sont soulevés du siège du manchon par le ressort (8), permettant un chemin d'écoulement ouvert de 2 à 1. Lorsqu'il est sous tension, la flèche pénètre dans le siège du clapet et le clapet enfonce dans le siège du manchon, fermant la vanne. Le débit est bloqué de 2 à 1 mais peut libérer le flux 1 à 2.

Si le DFBF ou le DFBD est ouvert et que le débit est acheminé de 1 à 2, la vanne se fermera automatiquement et seul le débit du pilote passera de 1 à 2. Pour le DFBG & DFBE, la valve de retenue (6 & 7) au nez du clapet permettra le débit libre de 1 à 2 que la vanne soit ouverte ou fermée.

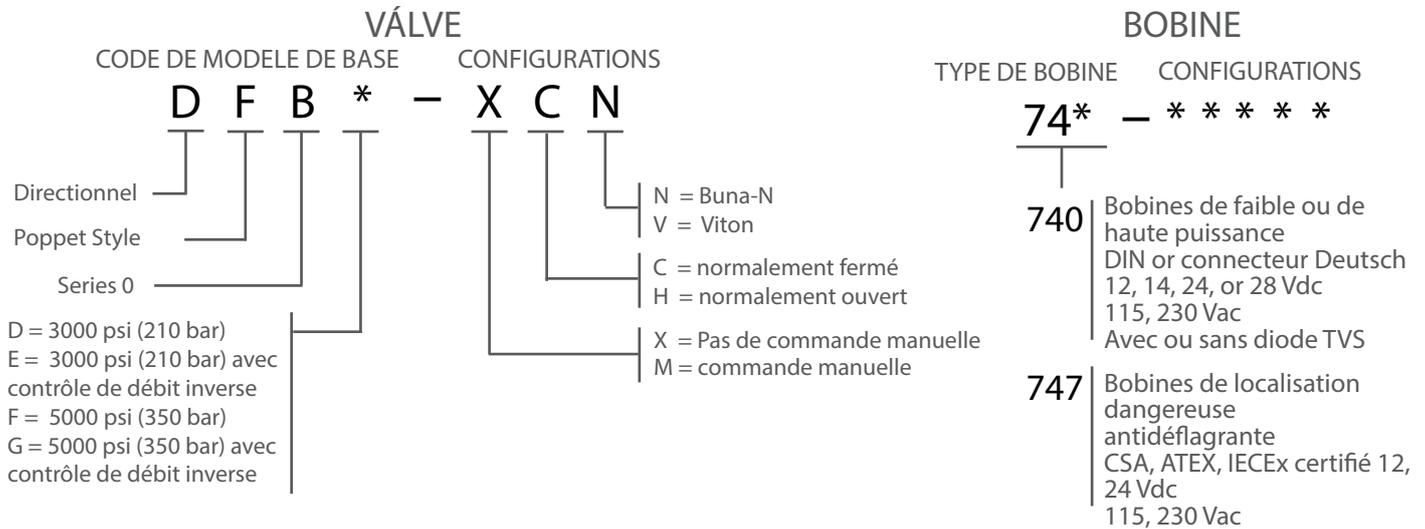
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Toutes les valves de la série FLeX intègrent la construction de style flottant Sun afin de minimiser la possibilité de coincement des pièces internes en raison d'un couple d'installation excessif et / ou de variations d'usinage de la cavité / cartouche.
- Conçu et testé pour 10 millions cycles opérationnels marche-arrêt.
- Répond à la nouvelle norme d'essai NFPA T2. 6. 1 R2014 pour les cotes de fatigue et de pression d'éclatement.
- Débits plus élevés que les valves concurrentes de taille similaire.
- Conçu en utilisant la simulation de fluides CFD pour des géométries optimisées.
- Les valves ont un taux de fuite extrêmement faible - moins de 1 goutte / min ou 0.004 in³ (0.07 cc³) / min
- Norme de placage zinc-nickel pour une protection contre le brouillard salin de 1000 heures.
- Disponible avec une option de dispositif de manœuvre auxiliaire.
- A Une grande variété d'options de terminaison de bobine et de tension sont disponibles, avec et sans protection contre les surtensions. Voir la section CONFIGURATION.
- Les valves de 5000 psi (350 bar) de la famille DFB * utilisent les bobines FLeX de haute puissance (25 W); les valves DFB * à 3000 psi (210 bar) utilisent des bobines de faible puissance (17 W). Notez que toutes les valves DFB * peuvent être utilisées avec les bobines de zone dangereuse. Voir le tableau sur P 3.
- Les options de connecteurs des bobines offrent des performances jusqu'à IP69K. Voir les pages produits des bobines individuelles pour plus de détails

MODEL CODE EXPLANATION

Les cartouches Sun ont un numéro de pièce de base à sept chiffres. Chacun des chiffres de la séquence a une signification, comme indiqué dans l'explication du code du modèle ci-dessous. Options disponibles et les modificateurs pour

des cartouches, des blocs forés et des boîtiers de vannes spécifiques sont indiqués sur les pages de produits et les fiches techniques individuelles. Tous les modificateurs ne sont pas applicables pour chaque modèle



Note Importante:

Lorsque vous effectuez des recherches de code de ce modèle sur www.sunhydraulics.com, n'incluez pas de paramètre(s). Lors de la commande, aucun espace ou tiret n'est utilisé.

Voir les fiches individuelles des bobines pour une configuration complète des bobines

BOBINES DE SERIES FLeX COMPATIBLES

Les valves DFBD et DFBE 3000-psi (210-bar) utilisent les bobines FLeX de faible puissance (17-W); Les valves DFBF et DFBG 5000-psi (350-bar) utilisent les bobines FLeX de haute puissance (25-W). Notez que toutes les valves DFB* peuvent être utilisées avec les bobines de zone dangereuse.

Bobines de Faible Puissance (17-W) & 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).

Emplacement dangereux, Bobines Antidéflagrantes (30-W)

Tension	M20 x 1,5 180°	M20 x 1,5 90°	1/2" NPT 180°	1/2" NPT 90°	Puissance @ 20°C	Circuits
12 Vdc	747-JM12BD	747-JM12CD	747-JN12BD	747-JN12CD	29,6 W	Avec diode
24 Vdc	747-JM24BD	747-JM24CD	747-JN24BD	747-JN24CD	29,9 W	Avec diode
115 Vac	747-JM11BD	747-JM11CD	747-JN11BD	747-JN11CD	29,7 W	Rectifié
230 Vac	747-JM23BD	747-JM23CD	747-JN23BD	747-JN23CD	28,9 W	Rectifié

DFB*

VALVES DIRECTIONNELLES A CLAPET A 2-VOIES,
A 2-ETAGES, ACTIONNEES PAR SOLENOÏDE,
DÉBIT 2-1

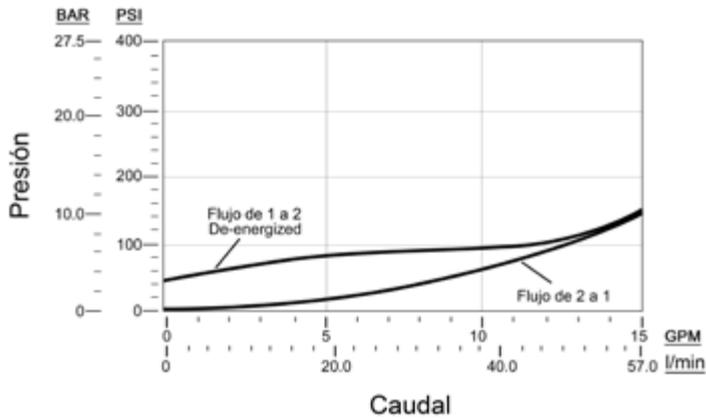
SERIES 0, CAVITE: T-162A

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	DFBD	DFBF	DFBE	DFBG
Pression de fonctionnement maximale	3000 psi (210 bar)	5000 psi (350 bar)	3000 psi (210 bar)	5000 psi (350 bar)
Débit / Capacité - Nominale	10 gpm (40 l/min)*			
Cavité Sun	T-162A			
Séries de Cartouches Sun	Serie 0			
Vérifiez la pression de fissuration – Typique	50 psi (3,45 bar)			
Temps de réponse - Typique	50 ms (ouvrir et fermer)			
Fuite interne maximale à 110 SUS (24 cSt) à la pression de fonctionnement maximale	0.004 in ³ (0.07 cc ³)/min (1 drop/min)			
Fréquence de commutation - Maximum	15.000 ciclos / heure			
Option de dispositif de manœuvre auxiliaire	Disponible uniquement sur les versions normalement ouvertes			
Viscosité toléré	2,8 a 380 cSt o 35 a 2000 SUS			
Filtration	Propreté minimale (ISO 4406 1999, 4/6/14 µm) 19/17/14			
Taille Hexagonale de valve	0.75 in (19,1 mm)			
Couple d'installation de la vanne	20 - 25 lbf ft (27 - 34 Nm)			
Position de montage	Aucune restriction			
Poids de valve (sans bobine)	5.6 oz (159 g)			
Kit d'étanchéité - Viton	990-162-006			
Kit d'étanchéité - Buna N	990-162-007			

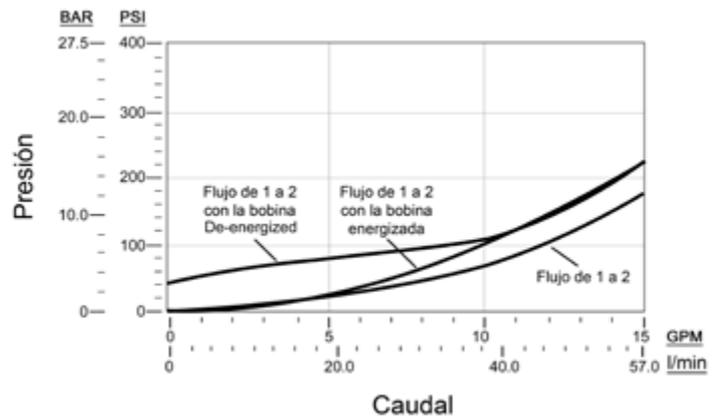
* Voir les courbes de performance sur P 5 pour plus de détails.

PERTE DE CHARGE TYPIQUE VS. DEBIT

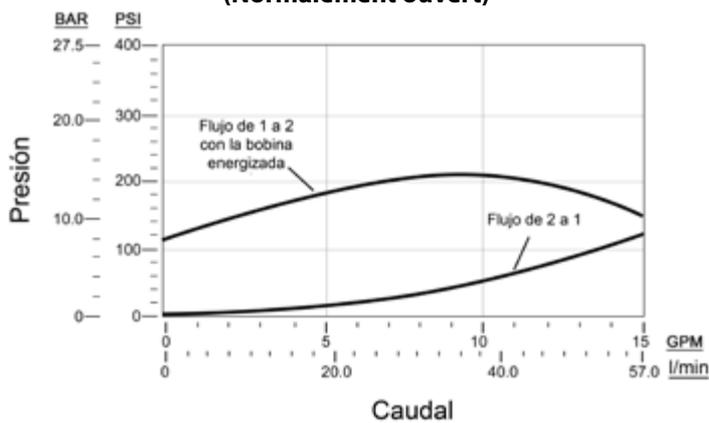
DFBD-*C* & DFBF-*C*
(Normalement fermé)



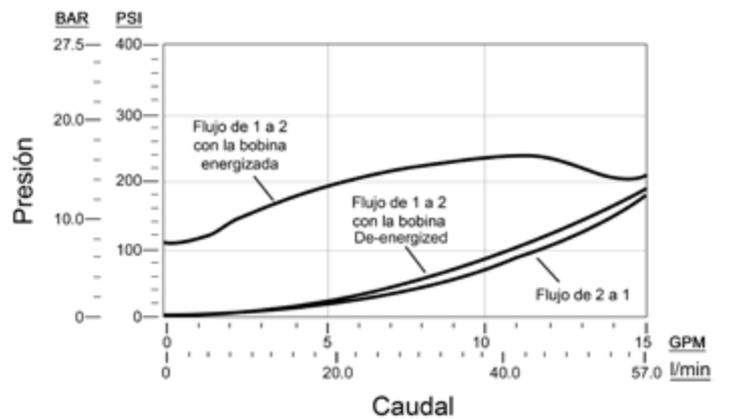
DFBE-*C* & DFBG-*C*
(Normalement fermé)



DFBD-*H* & DFBF-*H*
(Normalement ouvert)

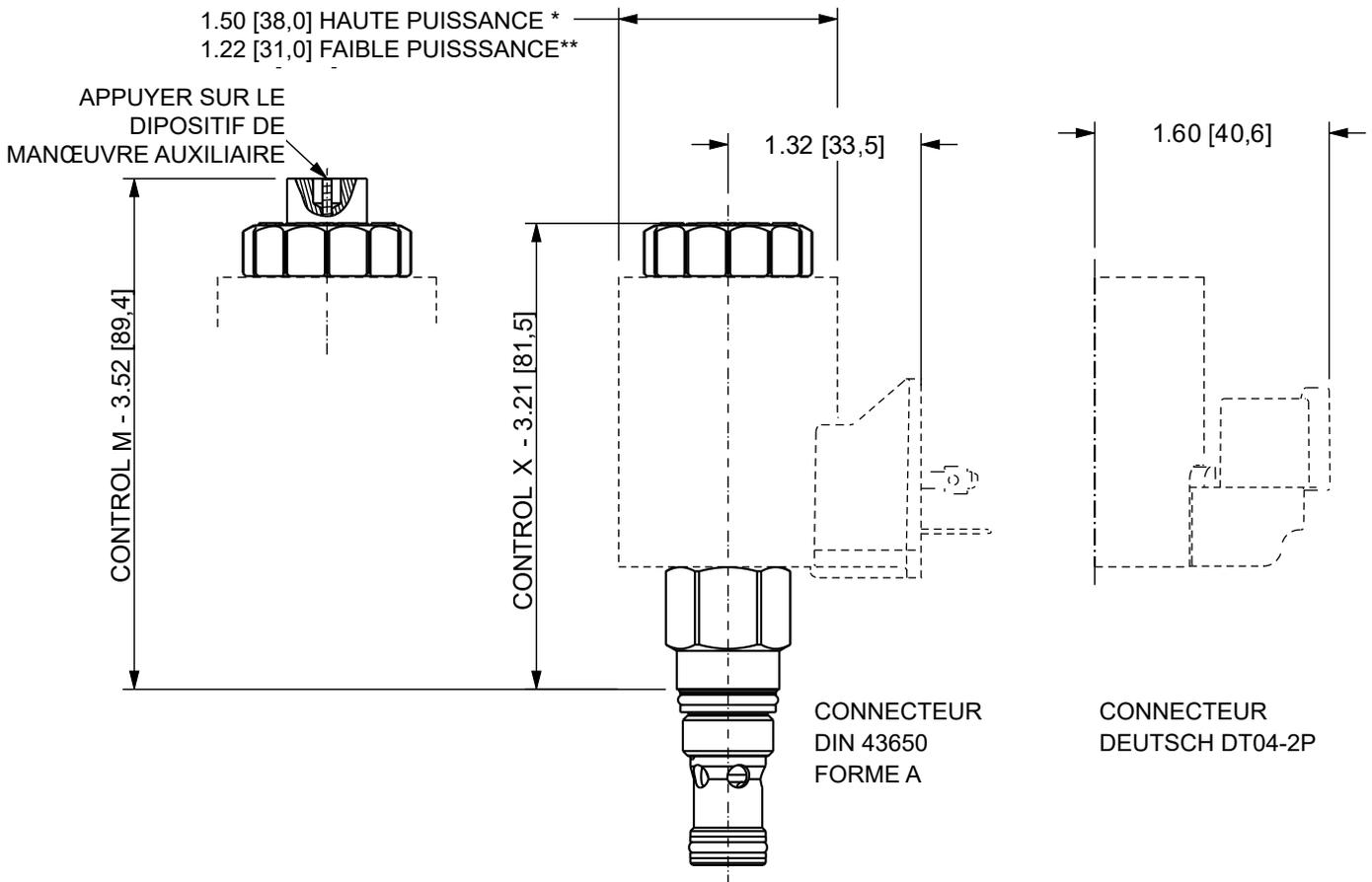


DFBE-*H* & DFBG-*H*
(Normalement ouvert)



(Débit 1 à 2 avec bobine énérgisée)

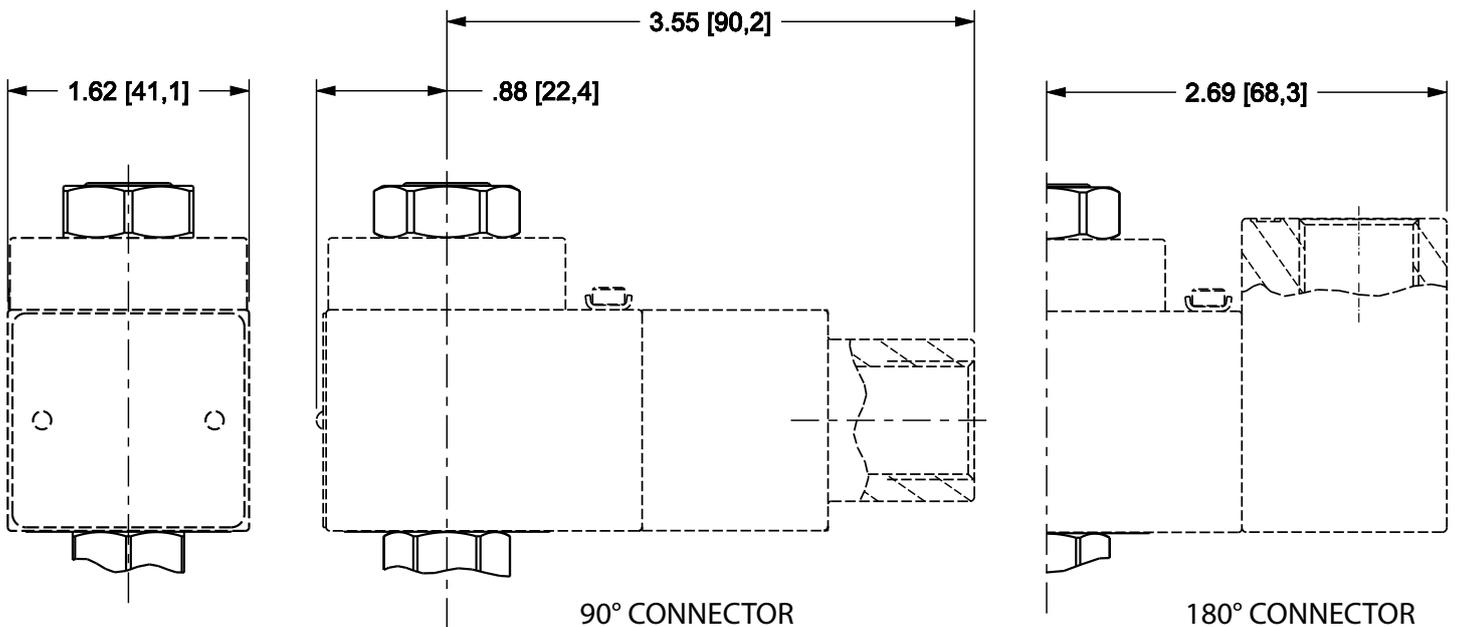
FAMILLE DFB* AVEC BOBINES DE FAIBLE & HAUTE PUISSANCE DE LA SERIES 740



*Bobines de haute puissance compatible uniquement avec DFBG & DFBF.

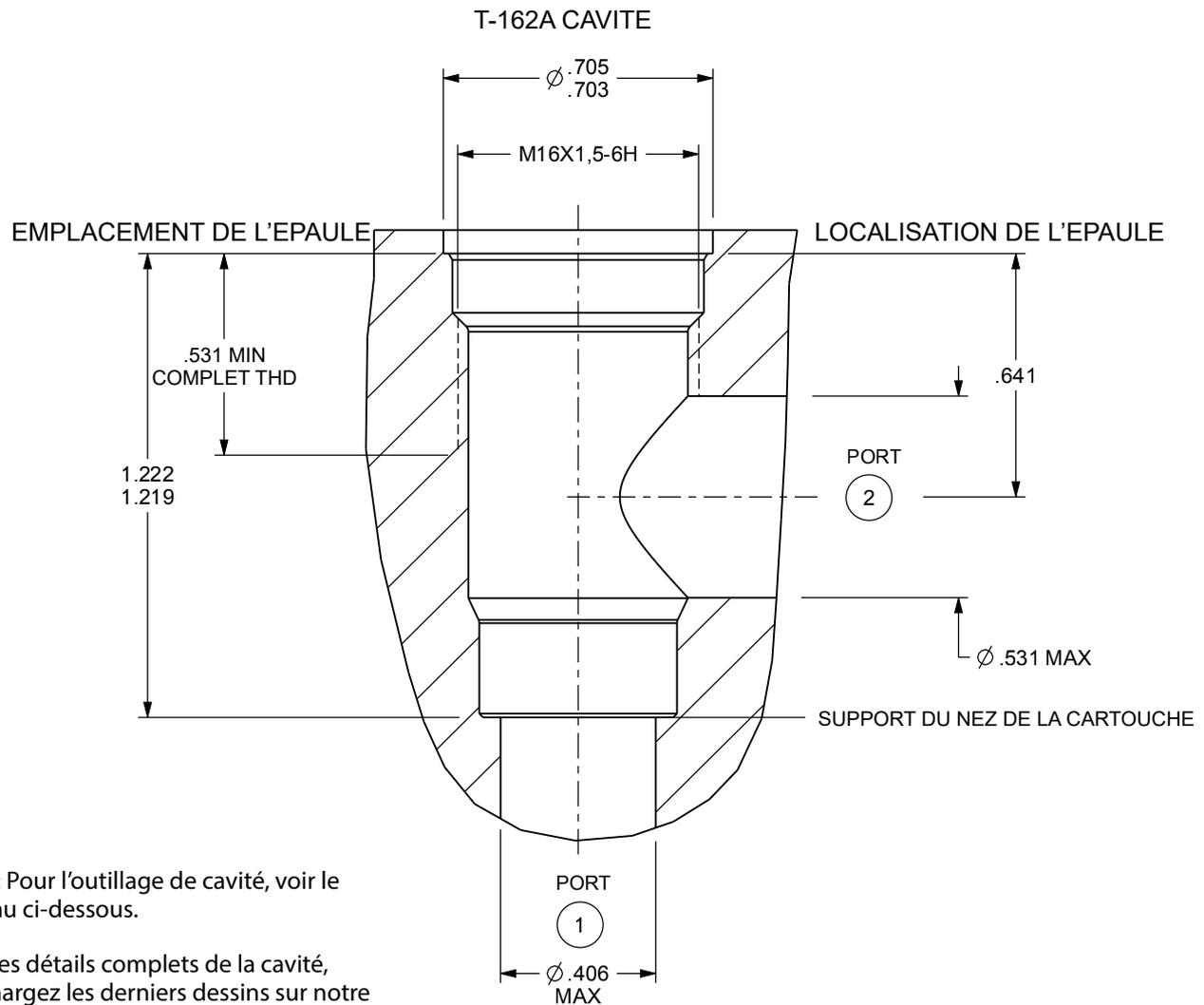
** Bobines de faible puissance compatible uniquement avec DFBD & DFBE.

BOBINES DE LOCALISATION DANGEREUSES SERIES 747



NOTE: : Veuillez vérifier les exigences de dégagement des cartouches lors du choix d'un bloc foré Sun. Différentes commandes de valves et de bobines nécessitent de différentes autorisations. Un minimum supplémentaire de 2.0 in. (50,8 mm) au-delà de l'extension de la vanne est nécessaire pour l'installation et le retrait de la bobine.

SPECIFICATION DIMENSIONNELLE DE CAVITE T-162A



OUTIL DE CAVITÉ T-162A

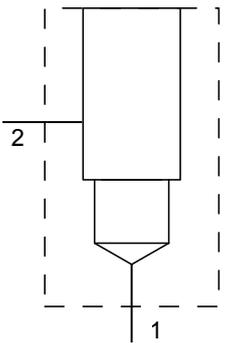
DESCRIPTION	ACIER A HAUTE PUISSANCE	TITANE ENDUIT
Robinet M16 X 1.5-6H, queue droite	998991	998991101
Profonde douille hexagonale Série 0	998100005	
Perceuse à cavité T-162A, cône morse	994162001	994162101
Perceuse à cavité T-162A, queue droite		994162102
Alésoir à cavité T-162A, cône morse	995162001	995162101
Alésoir à cavité T-162A, queue droite		995162102

INFORMATION ADDITIONNELLE

ACCESSOIRES

DESCRIPTION	NUMERO DE PIECE
Faisceau de câbles, Conversion 2-pin Deutsch-to-Metri-Pack	991-717
Faisceau de câbles, Conversion 2-pin Deutsch-to-Amp Jr Timer	991-718
Faisceau de câbles, Conversion 2-pin Deutsch-to-Twin-Lead	991-719

SUPPORT STANDARD DE LIGNE & EN PLAQUE SANDWICH



Compatible avec la famille de vannes FLeX de la famille DFB *, Sun Hydraulics propose 31 blocs forés standards à 90°, en ligne, via le port 1 avec port de jauge, port croisé et montage direct (boulon banjo) pour la cavité T-162A. Les produits standards incluent des versions à une et deux cavités dans une large gamme de tailles d'orifice. Le modèle populaire AAJ du collecteur à montage en ligne 90° (illustré à gauche) a une cavité unique et des ports SAE 8

En plaque sandwich, nous proposons 26 corps standards basés sur la cavité T-162A qui incluent une gamme d'interfaces dans des versions à une ou deux cavités.

Pour rechercher notre gamme complète de blocs forés standards, rendez-vous sur: www.SunHydraulics.com/models/manifolds.



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