

Électrodistributeurs Séries Sun FLeX

GRANDE FIABILITE

10 millions marche-arrêt cycles
opérationnels

FAIBLE FUITE INTERNE

Moins d'une goutte par minute

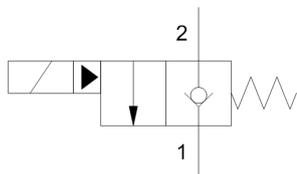
PEUVENT ETRE UTILISÉES AVEC L'UNE DES TROIS BOBINES

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



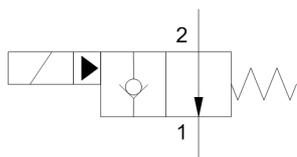
DFB*

5000/3000 psi (350/210 bar)



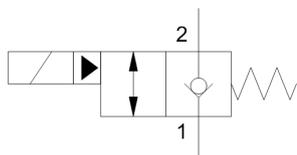
DFBD-*C*
3000 psi (210 bar)

DFBF-*C*
5000 psi (350 bar)



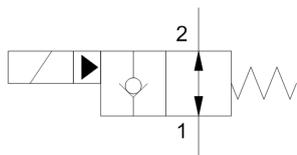
DFBD-*H*
3000 psi (210 bar)

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*

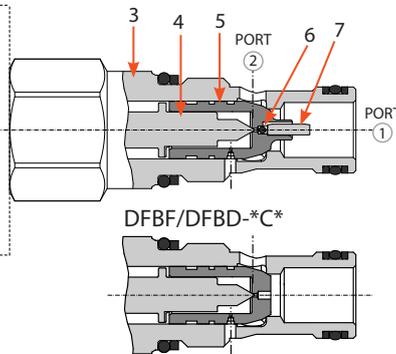
DFB*

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).

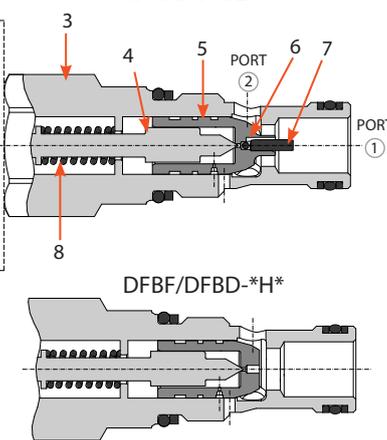
DFBG/DFBE-*C*



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

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

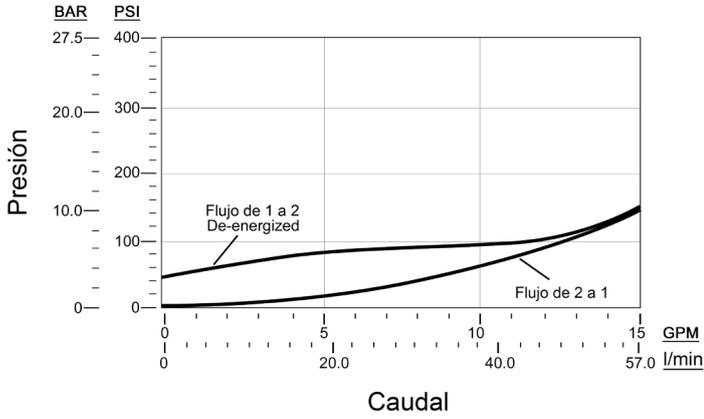
SERIES 0, CAVITE: T-162A

| 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 | | | |

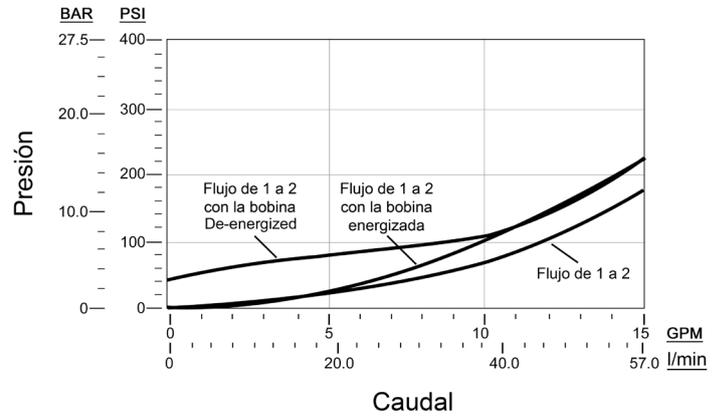
* Voir les courbes de performance sur P 5 pour plus de détails.

PERTE DE CHARGE TYPIQUE VS. DEBIT

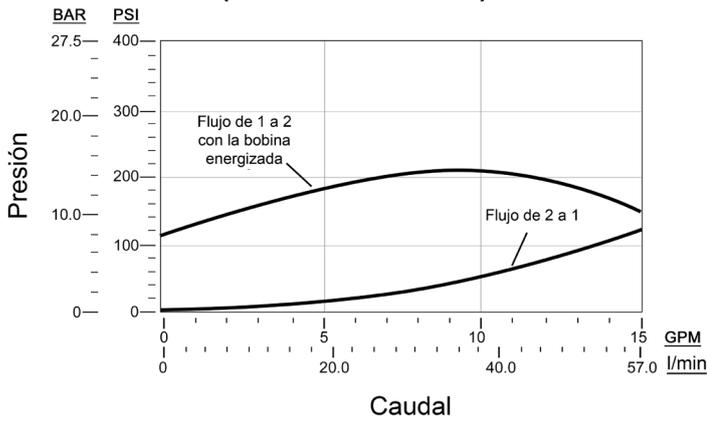
DFBD-*C* & DFBF-*C*
(Normalement fermé)



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

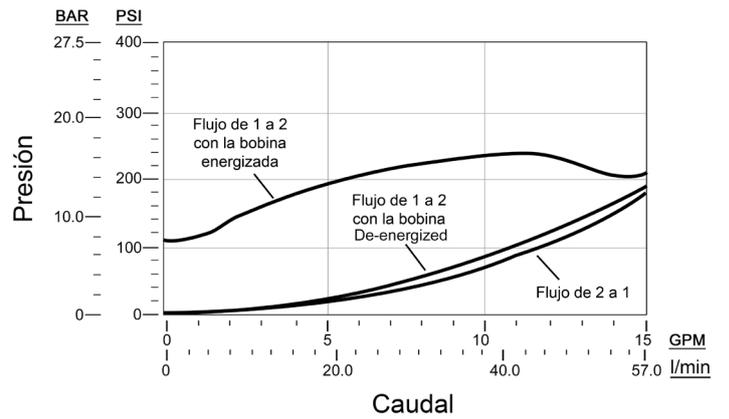


DFBD-*H* & DFBF-*H*
(Normalement ouvert)

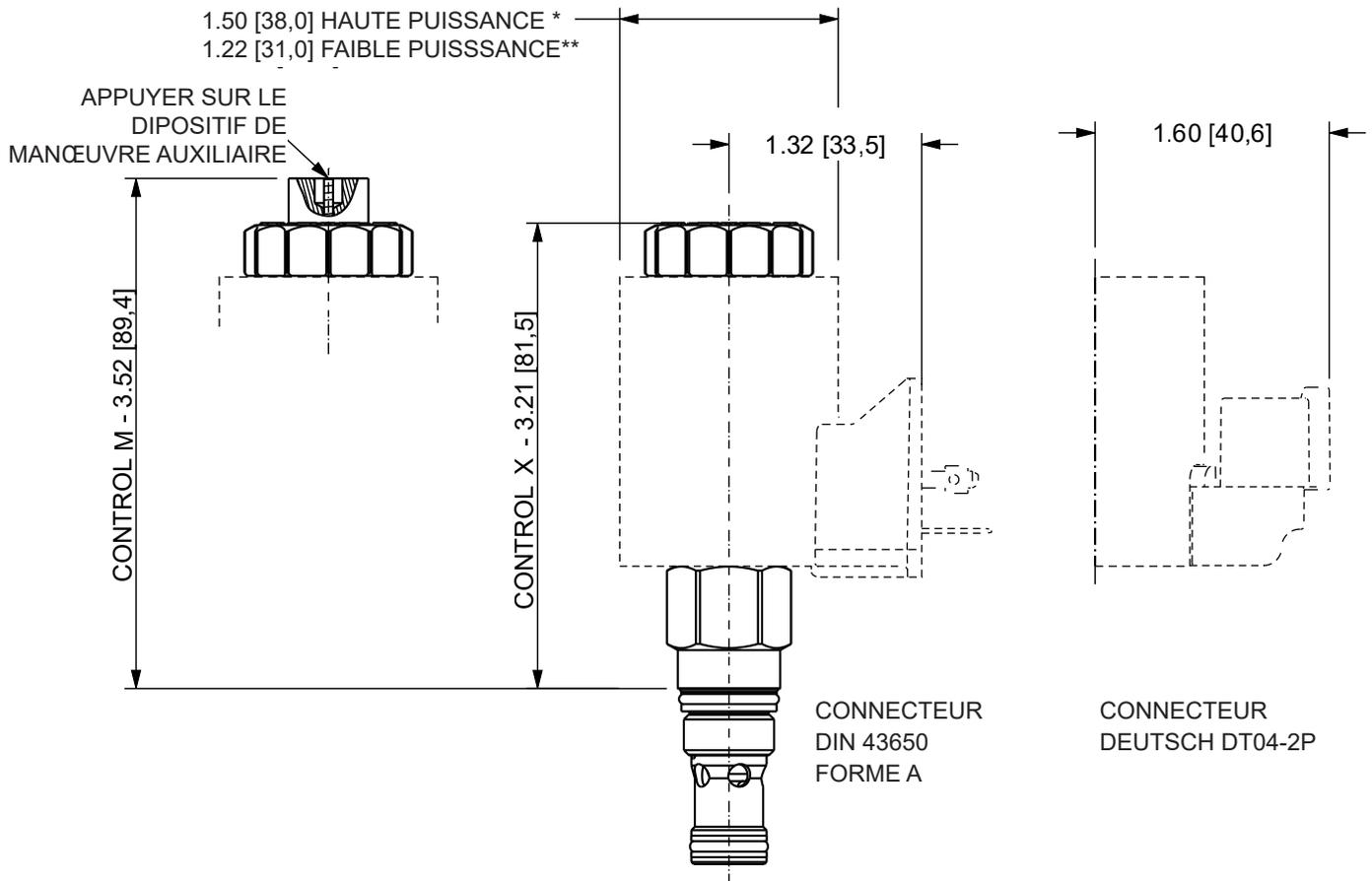


(Débit 1 à 2 avec bobine énérgisée)

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



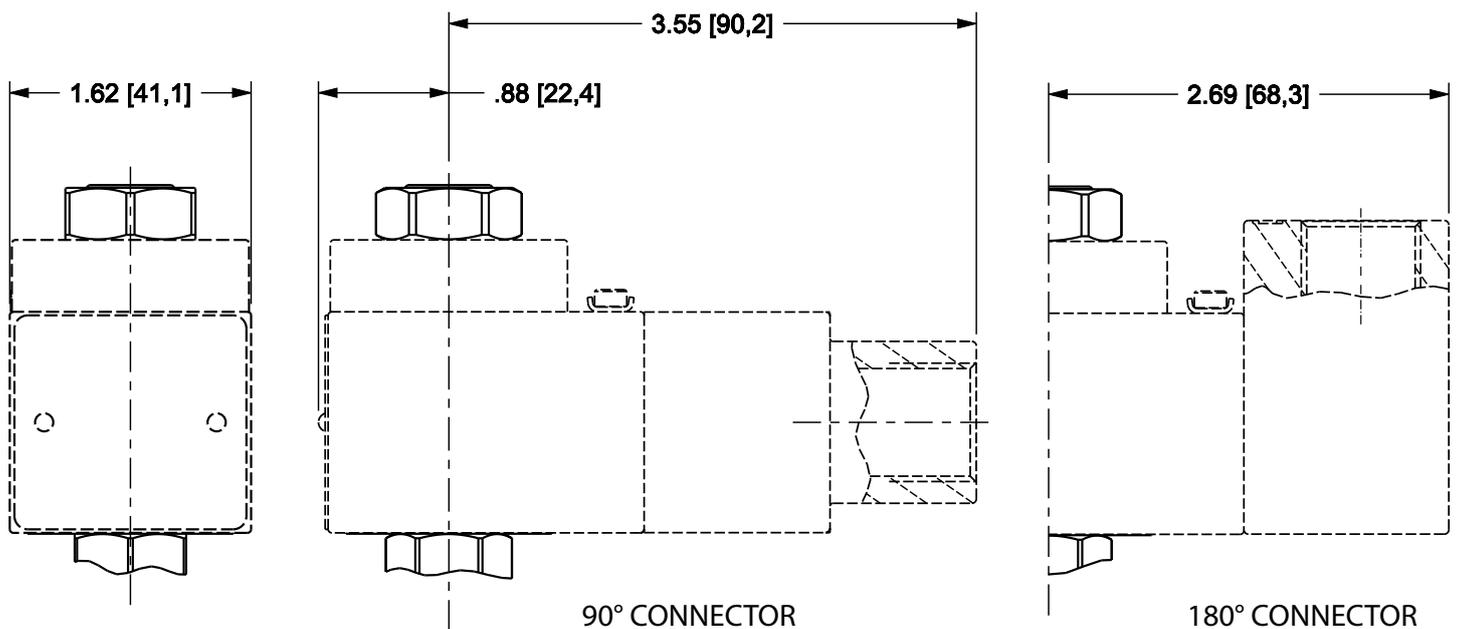
FAMILLE DFB* AVEC BOBINES DE FAIBLE & HAUTE PUISSANCE DE LA SERIES 740



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

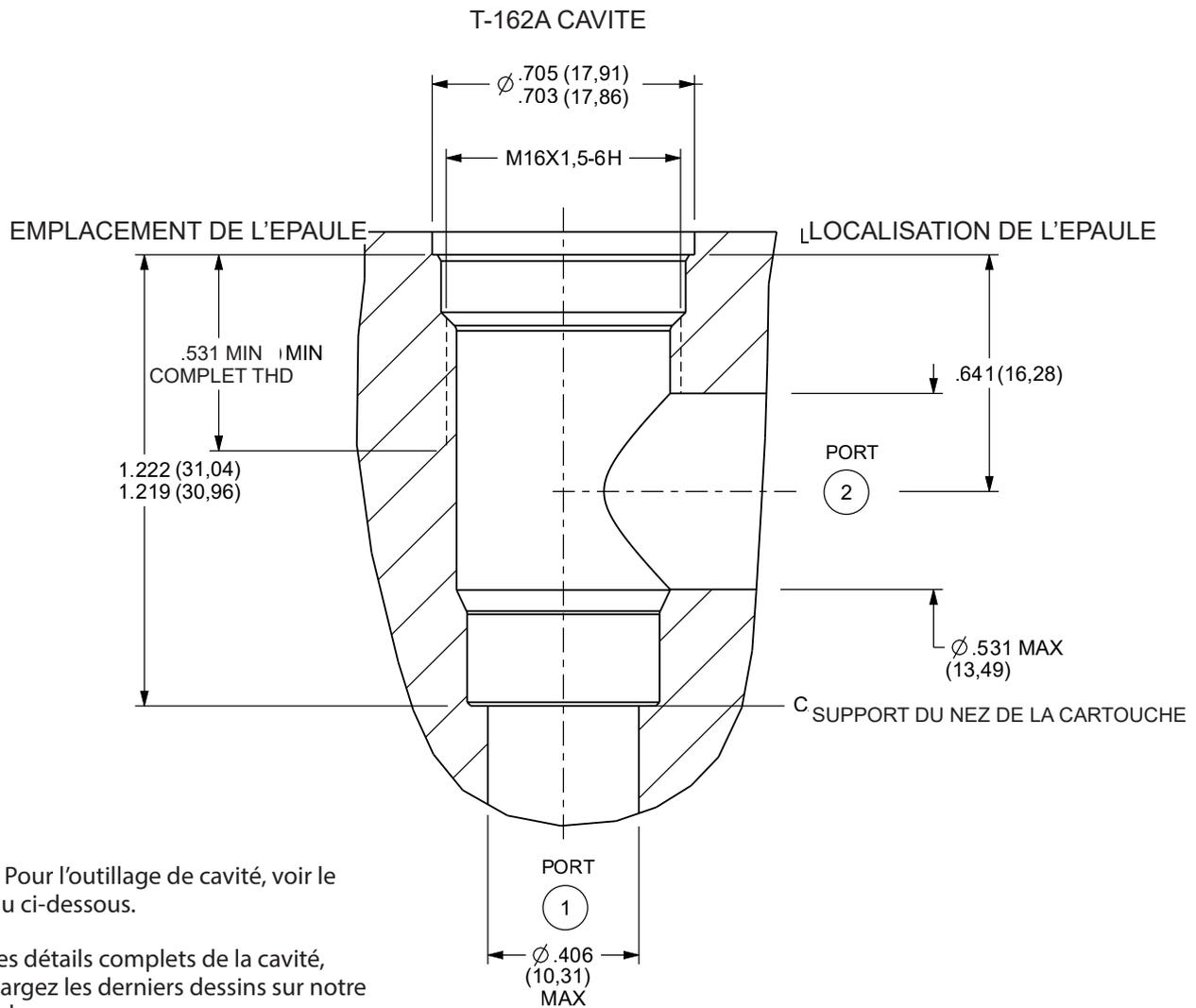
** Bobines de faible puissance compatible uniquement avec DFBD & DFBE.

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

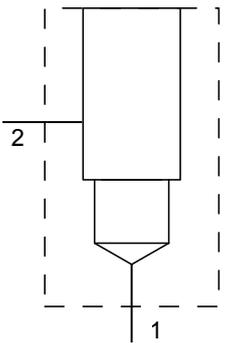
| DESCRIPTION | ACIER A HAUTE PUISSANCE | TITANE ENDUIT |
|--|-------------------------|---------------|
| Robinet M16 X 1.5-6H, queue droite | 998991 | 998991101 |
| Profonde douille hexagonale Série 0 | 998100005 | |
| Perceuse à cavité T-162A, cône morse | 994162001 | 994162101 |
| Perceuse à cavité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