

ThorburnFlex



Raccords cryogéniques NT52

Au service de l'industrie nucléaire



www.thorburnflex.com

Série NT52 – Raccords cryogéniques sans vanne à plein débit



Plage de température jusqu'à -269°C (452°F)

La série NT52 de Thorburn Flex est un système de raccords rapides cryogéniques conçu, développé et fabriqué pour assurer une connexion et déconnexion rapides, sûres et étanches pour les fluides cryogéniques.

Le NT52 constitue une alternative idéale aux raccords filetés de type union lorsque la rapidité et la facilité d'utilisation sont essentielles. Les joints standard du NT52 sont fabriqués en polyéthylène UHMW, ce qui le rend particulièrement adapté aux applications nucléaires et radioactives.

Caractéristiques et avantages

Mécanisme de verrouillage à billes

- Plusieurs billes pour une meilleure répartition de la charge
- Pivot rotatif intégré éliminant les contraintes de torsion
- Facilite l'alignement lors de la connexion

Manchon allongé

- Surface de préhension plus large

Ressort de compression

- Retour automatique du manchon en position initiale

Joint standard en UHMW polyéthylène

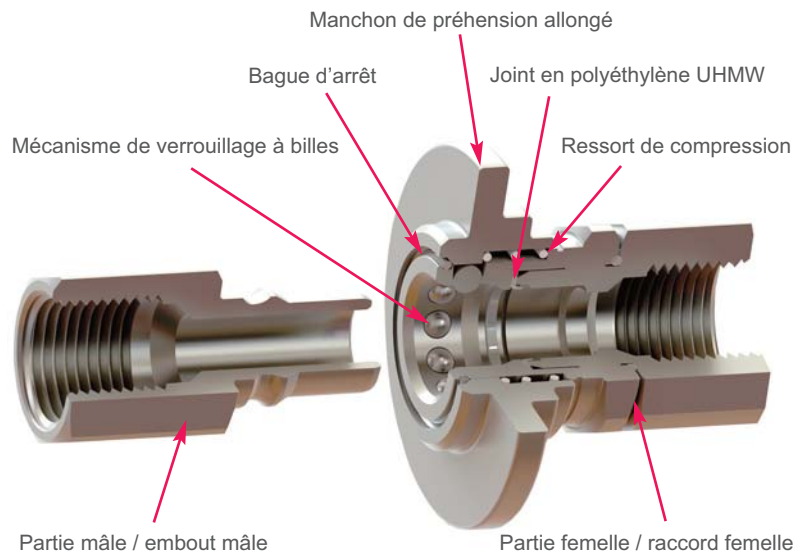
- Idéal pour l'azote liquide en environnements radioactifs

Nettoyage par ultrasons

- Élimine les contaminants et limite la formation de givre

Qualité et conception

- ASME Section III / CSA N285.0 Classes 1, 2, 3 et 6
- Traçabilité complète des composants sous pression
- Certification CRN pour toutes les provinces canadiennes

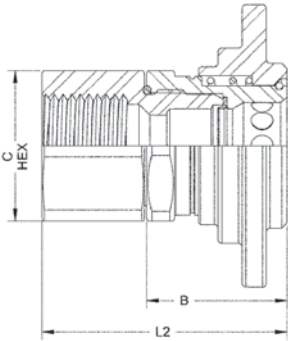


Avantages du joint en UHMW PE (polyéthylène à très haut poids moléculaire)

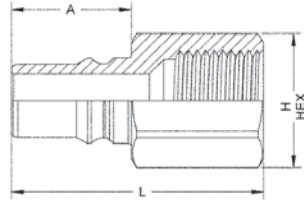


- Résistance aux basses températures jusqu'à -452°F sans dégradation du matériau
- Matériau auto-lubrifiant à faible coefficient de friction, réduisant la force nécessaire pour connecter/déconnecter les deux parties du raccord
- Haute résistance aux chocs et à l'abrasion, jusqu'à 10 fois supérieure à l'acier au carbone
- Bonne résistance chimique aux solvants organiques, agents dégraissants et attaques électrolytiques
- Très faible absorption d'humidité, empêchant la formation de glace en service à basse température

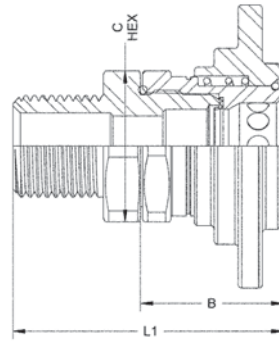
NT52 Series Technical Data



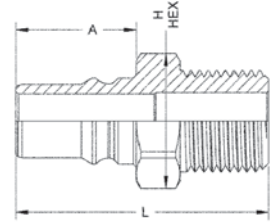
Raccord femelle NT52



Embout mâle NT52



Raccord mâle NT52



Embout mâle NT52

Dimensions du raccord NT52

TAILLE (in)	B	C HEX	L1	L2
3/8	1.05	1	1.86	1.79
1/2	1.17	1 1/4	2.23	2.04
3/4	1.31	1 1/2	2.44	2.18
1	1.42	1 7/8	2.74	2.42
1 1/2	1.67	2 1/2	3.20	2.67
2	2.17	2 3/4	3.88	3.17

Dimensions de l'embout NT52

TAILLE (in)	A	H HEX	L
3/8	0.875	7/8	1.69
1/2	1.000	1	2.06
3/4	1.140	1 1/2	2.27
1	1.250	1 3/4	2.57
1 1/2	1.500	2 1/2	3.03
2	2.000	2 7/8	3.71

Pression de service & force de connexion

TAILLE (in)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Pression (psi)*	500	500	500	500	150	150
force de connexion (lbs)	2	2	4	5	7	10

Pression minimale basée sur un facteur de sécurité 4:1. Pressions plus élevées disponibles.

Essais de qualification NT52 1/2" de Thorburn

Des essais de qualification en conditions critiques sont nécessaires pour prédire la fiabilité d'un raccord rapide de conception robuste. Les raccords cryogéniques NT52 de Thorburn Flex sont testés à l'azote liquide à -196°C (-320°F) et soumis à une pression d'essai minimale équivalente à 4 fois la pression de service. Des essais supplémentaires incluent un test pneumatique à 100 psi immergé dans l'eau afin de vérifier l'intégrité de l'étanchéité.



Essai hydrostatique à 4000 psi



Essai pneumatique à 100 psi

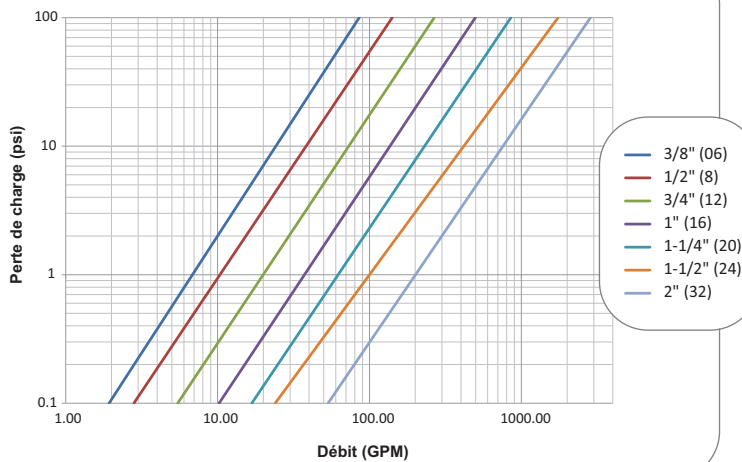


Banc d'essai cryogénique à -320°F



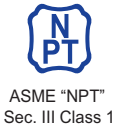
Essai à l'azote liquide

Organigrammes



THORBURN FLEX - Canada
 165 Oneida, Pointe-Claire, Québec
 Canada, H9R 1A9
 Tél: +1-514-695-8710
 Fax: +1-514-695-1321
 sales@thorburnflex.com

1-800-363-6613
 (Sans frais en Amérique du Nord)



ISCIR Roumanie | CNCAN Roumanie | EN 13480-2002 | HAF 604 Chine | TSG Chine
 (CRN pour toutes les provinces canadiennes)

Connexion/Déconnexion rapide — quand chaque seconde compte



Pour déconnecter, rétracter le manchon



Avec le manchon rétracté, retirer le raccord mâle (nipple)



Déconnexion complète en quelques secondes

Commander les raccords de la série NT52

Exemple de numéro de pièce et description

(Le numéro de pièce doit suivre l'ordre indiqué ci-dessous)

NT52-08-P-C-08-F-U-S6

(Numéro de pièce impérial. DI en 1/16" : 16 = 1", 24 = 1 1/2", 32 = 2")

NT52	Système de raccord rapide cryogénique
08	(Code 08)Diamètre intérieur 1/2 pouce
P	(Code P) Type passage direct
C	(Code C) Raccord (coupleur)
08	(Code 08) Taille du raccord d'extrémité : 1/2 pouce
F	(Code F) Raccord d'extrémité femelle NPTF
U	(Code U) Matériau du joint UHMW
S6	(Code S6) Matériau du raccord 316SS

Codes de commande

Taille	Type de corps	Matériau du joint
04 = 1/4"	P = Straight Through	U = UHMW
06 = 3/8"		T = PTFE
08 = 1/2"	Type de raccord	X = Autre (Préciser)
12 = 3/4"		Matériau
16 = 1"	C = Demi-raccord	S6 = 316SS
20 = 1 1/4"	N = Mâle (nipple)	
24 = 1 1/2"	Raccord	Options
32 = 2"	M = Mâle NPTF	SL = Verrou de manchon
	F = Femelle NPTF	



Plus de 50 ans d'expérience en tuyauterie flexible
 à votre service...