

# TDU 24

**Refroidissement | Transfert haut débit**



# Un débit optimal pour vos applications de refroidissement



## Applications

- Régulation thermique
- Refroidissement d'équipements électroniques employés dans les super-computers, les data center, les telecommunications...
- Broadcasting
- Unité de refroidissement eau (chiller)
- Porte arrière
- Échangeur thermique
- Connexions pour le refroidissement dans les industries chimiques, pharmaceutiques, industrielles et plastiques
- Refroidissement des convertisseurs de puissance
- Refroidissement à eau par double enveloppe
- Applications d'inertage

## Passage intégral

Le TDU 24 est composé d'un boisseau sphérique qui assure un écoulement direct du fluide permettant un rapport débit / perte de charge optimal.

## Deux parties symétriques

Le TDU 24 est symétrique. Il n'y a donc pas de différenciation mâle ou femelle. Les deux parties à raccorder présentent la même interface.

## Facilité d'utilisation et de manipulation

- Grâce à l'obturateur tournant, le flexible conserve une liberté de rotation et le raccord ne subit aucune contrainte, même en étant sous pression.
- Le verrouillage de l'obturateur facilite le raccordement en cas d'utilisation sur un point fixe.
- Manipulation intuitive sans procédure prédéfinie pour la manipulation des leviers.

## Raccordement rapide, simple et fiable

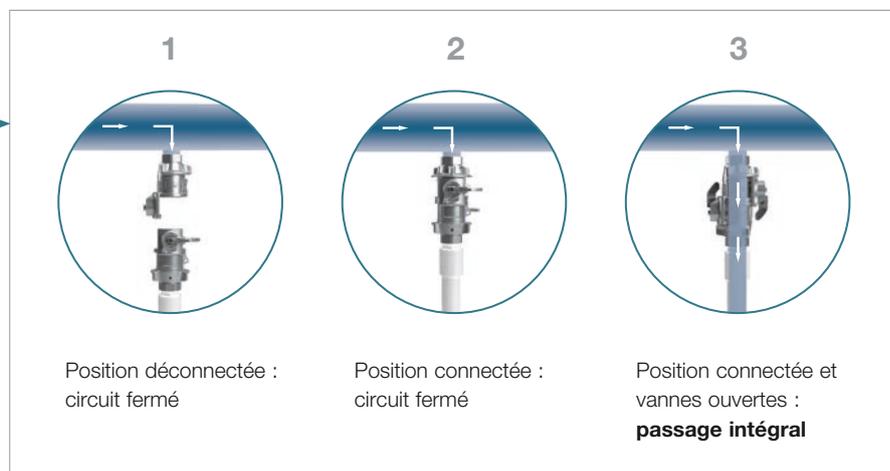
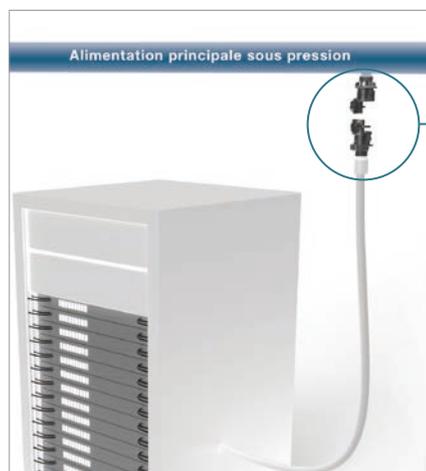
Le système de verrouillage du raccord TDU est indépendant de l'écoulement du fluide. Il est possible d'effectuer le raccordement même lorsqu'un côté est sous pression.

## Sécurité totale de manoeuvre

L'ouverture du circuit n'est possible que si les deux pièces sont connectées. La déconnexion des deux pièces est impossible tant que les deux vannes ne sont pas fermées.

## Code couleur en option

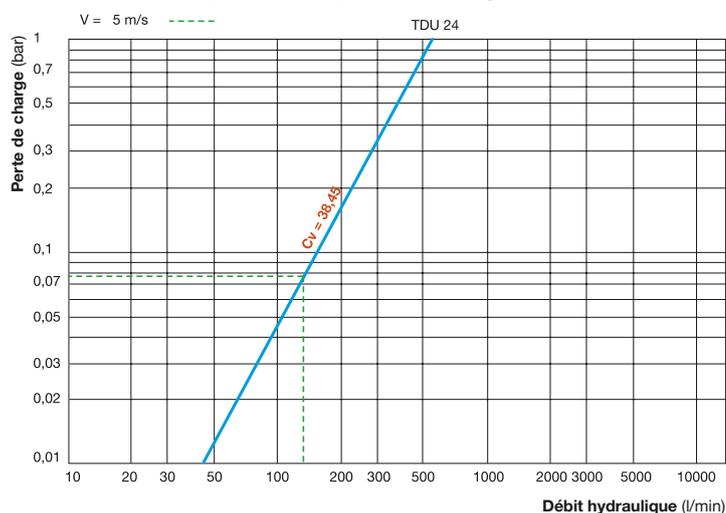
Pour faciliter l'identification des circuits, il existe deux couleurs : bleu **/KB** et rouge **/KR**.



## Caractéristiques techniques

<b>Diamètre nominal DN (mm)</b>	24
<b>Pression maximale admissible PS (bar)</b>	10
<b>Températures minimales et maximales admissibles TS (°C) avec joint Éthylène-Propylène (EPDM)</b>	-10 à +80
<b>Obturation</b> double	

### Abaques hydrauliques débit / perte de charge



**Débit à 5 m/s:**  
136 l/min

**Conditions d'essai :**  
Fluide : eau  
Densité : 998 kg/m<sup>3</sup>  
Viscosité : 1.08 cSt

### Étanchéité

- Joint torique : Éthylène-Propylène (EPDM)
- Portée de la vanne à boisseau : PTFE/PEEK

### Raccordement

- Filetage : BSP mâle, NPT femelle
- Queue tuyau

D'autres raccords sont disponibles sur demande.

### Construction

- Acier inoxydable

**Selon votre application, chaque produit est disponible en version fixe ou tournante.**

## Références

Description	Raccordement F	Dimensions (mm)					Poids (kg)	Références
		A	B	C	Longueur totale	H/plats		
<b>Filetage femelle</b> 	NPT 1"	56,6	95,5	82,4	124,4	41	1,3	TDU24.7205/IC1/JE
	BSP 1"	56,6	95,5	85,4	127,4	46	1,3	TDU24.7105/IC1/JE
	BSP 1 1/2"	56,6	95,5	99,4	141,4	55	1,5	TDU24.7107/IC1/JE
<b>Filetage mâle avec joint d'étanchéité frontal</b> 	BSP 1"	56,6	95,5	101,4	143,4	46	1,4	TDU24.7155/IC1/JE
<b>Queue tuyau</b> 	Queue tuyau 25 mm	56,6	95,5	123,9	165,9		1,3	TDU24.7825/IC1/JE
<b>Queue tuyau, coude 90°</b> 	Queue tuyau 25 mm, coude 90°	56,6	95,5	114,9	170,6		1,4	TDU24.7825/IC1/JE/RE
	Queue tuyau 32 mm, coude 90°	56,6	95,5	123,9	183,1		1,4	TDU24.7832/IC1/JE/RE



● Sites Staubli    ○ Représentants / Agents

# Présence mondiale du groupe Staubli

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)