

FAST MOVING TECHNOLOGY

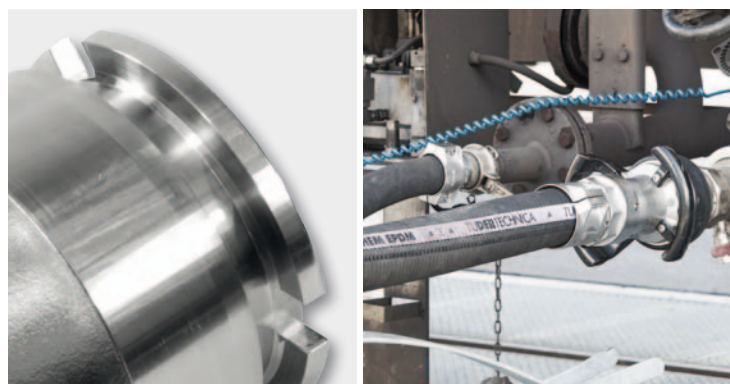
STÄUBLI

Raccords TTX

Transfert gros débit | STANAG 3756



Débit optimal,
perte de charge
minimale





Performance et efficacité

Conçus pour répondre aux exigences élevées, les raccords TTX vous garantissent un ratio débit / perte de charge optimal, permettant un gain de temps sur vos transferts de fluides et ainsi une augmentation de l'efficacité énergétique.

Technologie anti-pollution

Grâce à la conception faces planes :

- Introduction d'air limitée dans les circuits lors de la connexion.
- Pollution de l'environnement de travail limitée lors de la déconnexion.
- Protection des opérateurs contre la contamination.
- Nettoyage facilité.

Rapidité, maniabilité et sécurité

- Connexion simple, rapide et sûre grâce au verrouillage à baïonnette.
- Poignées robustes en aluminium forgé avec une préhension optimisée afin de limiter les efforts d'accouplement.
- L'obturateur tournant intégré évite les torsion sur le flexible, même sous pression.

- Système à double roulements oscillant pour une meilleure ergonomie sous pression et une meilleure stabilité contre les contraintes latérales.

Simplicité de maintenance

- De par sa conception modulaire, nombre de joints toriques réduit côté flexible.
- Réduction des coûts ainsi que des temps de maintenance et d'arrêt.
- Démontage simple et remplacement des joints rapide grâce au système breveté et aux outils disponibles.

Bague de protection anti-chocs

afin d'optimiser la pérennité de la partie côté flexible.

Modularité

Nombreuses options disponibles pour une adaptation parfaite à vos différentes applications (voir détails page 4).

Basé sur la norme STANAG (OTAN) 3756.

Fiabilité

Technologie assurant une excellente résistance au débit élevé, pics de pression et aux vibrations.

Intégration à votre process

Produit optimisé pour une intégration facile à votre installation sans utilisation de pièce complémentaire (la tige du clapet ne dépassant pas du produit en position accouplée).

Applications

- Chargement et déchargement de wagons et camions-citernes, conteneurs, réservoirs et fûts.
- Systèmes de distribution et transfert de fluides.
- Thermorégulation sur réacteurs double enveloppe.
- Connexions pour bancs de tests.

Pour fluides dans diverses industries telles que : chimie et pétrochimie, chimie fine, industries pétrolières, sidérurgie...

Les options disponibles



Verrouillage de sécurité

Ce levier de sécurité, actionnable d'une seule main, rend la déconnexion impossible tant qu'il n'est pas activé. Il prévient ainsi toute ouverture intempestive du circuit lors du transfert de fluides et réduit les risques d'accident.



Détecteur de proximité

Le capteur contrôle que le côté flexible est accouplé et en butée. Intégré à l'installation du client, il procure un niveau de sécurité supplémentaire en autorisant ou non par exemple le démarrage du process.



Détrompage mécanique

Un système de clé-serrure permet d'éviter toute intervention des circuits et ainsi de sécuriser le process.



Code couleur

Peinture spécifique côté réservoir.



Poignées de couleur

Pour un repérage facile de vos circuits, différentes couleurs sont disponibles pour vos poignées côté flexible.

Caractéristiques techniques


	TTX20-DN25	TTX30-DN50	TTX45-DN65	TTX60-DN80	TTX65-DN100
Diamètre nominal du flexible	DN 25	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Diamètre de passage équivalent (mm)	20	30	45	60	65

Pression maximale admissible PS (bar) :

- pour version aluminium	16
- pour version acier inox inoxydable	25

Températures minimales et maximales admissibles TS (°C) selon série matière et type de joint :

	Version acier inoxydable	Version aluminium
- avec joint Nitrile (NBR)	-15 à +100	-15 à +80
- avec joint Éthylène-Propylène (EPDM)	-20 à +150	-20 à +80
- avec joint Fluorocarbure (FPM)	0 à +180	0 à +80
- avec joint Perfluoré (FFKM)	0 à +180	0 à +80

Obturation	double	
-------------------	--------	--

Étanchéité

- Nitrile (NBR)
- Éthylène-Propylène (EPDM)
- Fluorocarbure (FPM)
- Perfluoré (FFKM)

Joint pour raccordement fileté BSP

- PTFE (pour version acier inoxydable)
- PUR (pour version aluminium)

Raccordement

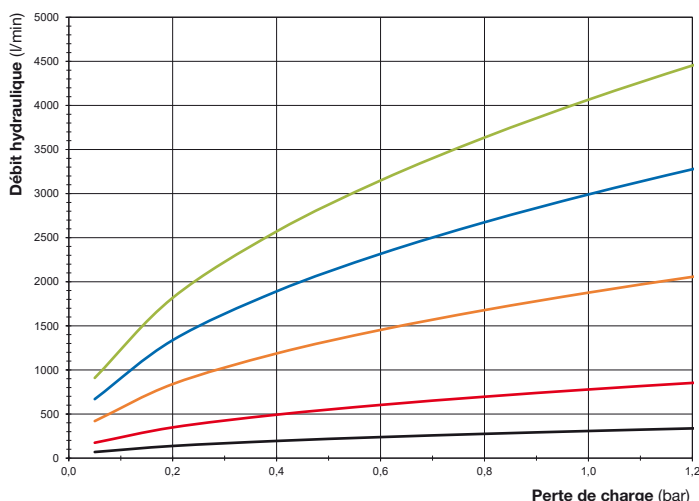
- Filetage : femelle BSP ou NPT
 - Bride : EN 1092-1 ou ASME B16.5
- Autres raccords possibles sur demande.

Construction

- Prédominance d'acier inoxydable austénitique ou aluminium.
- Poignées en fonte d'aluminium.
- Bouchons de protection :
 - Nitrile
 - Polyéthylène
 - Acier inoxydable
 - Aluminium
- Bague de protection en élastomère.

Abaques hydrauliques débit / perte de charge

— TTX20-DN25 – 1" — TTX30-DN50 – 2" — TTX45-DN65 – 2½"
 — TTX60-DN80 – 3" — TTX65-DN100 – 4"

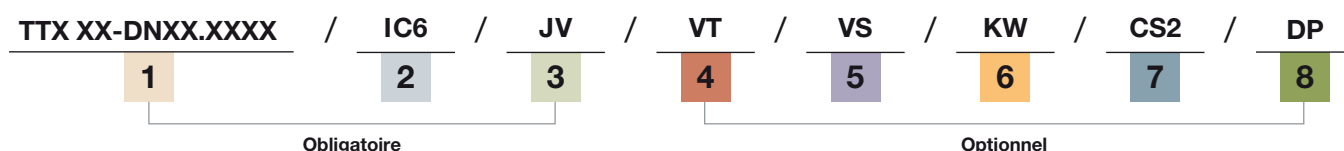


Conditions d'essai :
 Fluide : n-Paraffine 20 °C
 Densité : 0,75 kg/m³
 Viscosité : 1,75 mm²/s

Rappel des correspondances produit / diamètre

- TTX20-DN25 – 1"
- TTX30-DN50 – 2"
- TTX45-DN65 – 2 ½"
- TTX60-DN80 – 3"
- TTX65-DN100 – 4"

Comment construire votre référence côté flexible (about)



Pour construire votre référence côté flexible, ajouter à la référence standard les éléments et options ci-dessous :

1 Référence standard

à choisir..... page 8

2 Série matière (prédominance de) Code

- Acier inoxydable..... **IC6**
 - Aluminium..... L1
- Autre construction possible sur demande selon le fluide véhiculé : nous consulter.

3 Nuance de joint Code

- Nitrile (NBR) JN
- Éthylène-Propylène (EPDM) JE
- Fluorocarbone (FPM) **JV**
- Perfluoré (FFKM) 6375 JK1
- Perfluoré (FFKM) 0040 JK2
- Perfluoré (FFKM) 6230 JK3
- Perfluoré (FFKM) 4079 JK5

4 Poignées Code

- Poignées standard (noir)..... **VT**
Livrées en standard sur TTX30-DN50, TTX45-DN65 et TTX60-DN80.
TTX20-DN25 : seul ce diamètre peut être livré sans poignées : dans ce cas, ne pas mettre de code.
TTX65-DN100 : option poignées étroites (VTE) également disponibles (voir plus bas).
- Poignées étroites.....VTE
(Possible uniquement sur TTX65-DN100)

5 Verrouillage de sécurité Code

- À doigts (non disponible sur TTX20-DN25) **VS**
- Par palette (uniquement sur TTX65-DN100) VSF

6 Code couleur Code

- RougeKR
- Bleu..... KB
- VertKV
- Jaune..... KJ
- Orange..... KO
- Violet..... **KW**

(Couleur présente sur la poignée - Pour TTX20-DN25 : couleur possible uniquement si choix de l'option poignée VT - Voir point 4)

7 Détrompage mécanique Code

- Clé-serrure..... **CS2**

Choix du codage :

- TTX20-DN25 :
10 options / 12 à 45

12 13 14 15 23
24 25 34 35 45

- TTX30-DN50 à TTX65-DN100 :
21 options / 12 à 67

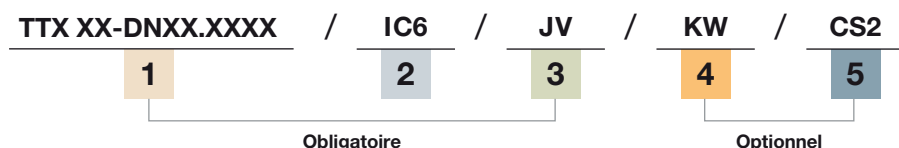
12 13 14 15 16 17 23 24 25 26 27
34 35 36 37 45 46 47 56 57 67

Autres clés-serrures sur demande : nous consulter.

8 Capteurs Code

- Détecteur de proximité **DP**
(Non disponible sur TTX20-DN25 et versions aluminium).

Comment construire votre référence côté réservoir (raccord)



Pour construire votre référence côté réservoir, ajouter à la référence standard les éléments et options ci-dessous :

1 Référence standard

à choisir..... page 10

2 Série matière (prédominance de) Code

- Acier inoxydable IC6
 - Aluminium L1
- Autre construction possible sur demande selon le fluide véhiculé : nous consulter.

3 Nuance de joint Code

- Nitrile (NBR) JN
- Éthylène-Propylène (EPDM) JE
- Fluorocarbone (FPM) JV
- Perfluoré (FFKM) 6375 JK1
- Perfluoré (FFKM) 0040 JK2
- Perfluoré (FFKM) 6230 JK3
- Perfluoré (FFKM) 4079 JK5

4 Code couleur Code

- RougeKR
- Bleu..... KB
- VertKV
- Jaune KJ
- Orange..... KO
- Violet..... KW

(Couche de peinture pour identification du code couleur).

5 Détrompage mécanique Code

- Clé-serrure..... CS2

Choix du codage :

- TTX20-DN25 :
10 options / 12 à 45

12	13	14	15	23
24	25	34	35	45

- TTX30-DN50 à TTX65-DN100 :
21 options / 12 à 67

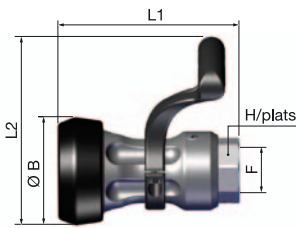
12	13	14	15	16	17	23	24	25	26	27
34	35	36	37	45	46	47	56	57	67	

Autres clés-serrures sur demande : nous consulter.

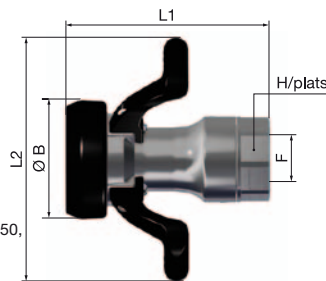
Références

Côté flexible (about)

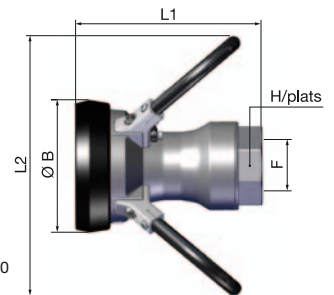
Désignation	Modèle	Raccordement F	Dimensions (mm)				Références
			L1	L2	ØB	H/plats ou ØD	
Filetage femelle	TTX20-DN25	BSP 1"	135,5	140	81	46	TTX20-DN25.7105 *
		NPT 1"	135,5	140	81	46	TTX20-DN25.7205 *
	TTX30-DN50	BSP 2"	164	200	98	65	TTX30-DN50.7108
		NPT 2"	168	200	98	65	TTX30-DN50.7208
	TTX45-DN65	BSP 2 1/2"	220	245	146	85	TTX45-DN65.7109 *
		NPT 2 1/2"	225	245	146	85	TTX45-DN65.7209 *
	TTX60-DN80	BSP 3"	232,5	258	160	100	TTX60-DN80.710A
		NPT 3"	242	258	160	100	TTX60-DN80.720A
	TTX65-DN100	BSP 4"	295	410	210	125	TTX65-DN100.710C
		NPT 4"	295	410	210	125	TTX65-DN100.720C



Modèle TTX20-DN25

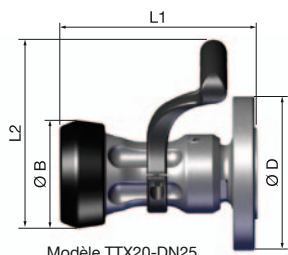


Modèles TTX30-DN50,
TTX45-DN65 et
TTX60-DN80

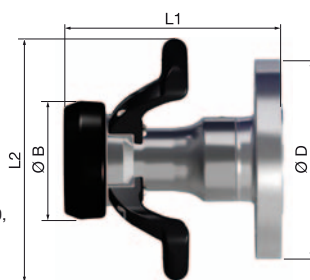


Modèle
TTX65-DN100

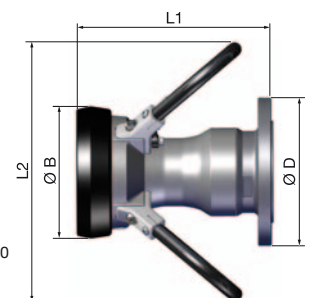
Brides	Modèle	Raccordement F	Dimensions (mm)				Références
			L1	L2	ØB	H/plats ou ØD	
TTX30-DN50	TTX30-DN50	ASME B16.5 (150 psi) 2"	175	200	98	152,4	TTX30-DN50.7B18
		ASME B16.5 (300 psi) 2"	179	200	98	165,1	TTX30-DN50.7B28 *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 50	174	200	98	165	TTX30-DN50.7A37
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 50	176	200	98	165	TTX30-DN50.7A57 *
TTX45-DN65	TTX45-DN65	ASME B16.5 (150 psi) 2 1/2"	236	245	146	177,8	TTX45-DN65.7B19 *
		ASME B16.5 (300 psi) 2 1/2"	239	245	146	190,5	TTX45-DN65.7B29 *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 65	232	245	146	185	TTX45-DN65.7A38 *
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 65	236	245	146	185	TTX45-DN65.7A58 *
TTX60-DN80	TTX60-DN80	ASME B16.5 (150 psi) 3"	258,5	258	160	190,5	TTX60-DN80.7B1A
		ASME B16.5 (300 psi) 3"	258,5	258	160	209,6	TTX60-DN80.7B2A *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 80	250	258	160	200	TTX60-DN80.7A39
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 80	254	258	160	200	TTX60-DN80.7A59 *
TTX65-DN100	TTX65-DN100	ASME B16.5 (150 psi) 4"	310	410	210	228,6	TTX65-DN100.7B1C
		ASME B16.5 (300 psi) 4"	318	410	210	254	TTX65-DN100.7B2C *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 100	306	410	210	220	TTX65-DN100.7A3A
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 100	310	410	210	235	TTX65-DN100.7A5A *



Modèle TTX20-DN25



Modèles TTX30-DN50,
TTX45-DN65 et
TTX60-DN80

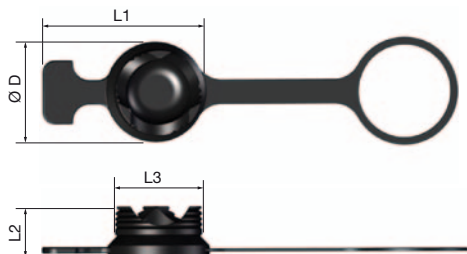


Modèle
TTX65-DN100

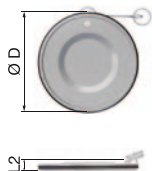
* non disponible sur version aluminium

Bouchons côté flexible

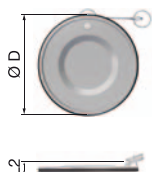
Désignation	Modèle	Dimensions (mm)				Références
		Ø D	L1	L2	L3	
Bouchon Nitrile	TTX20-DN25	56	108	32,5	66	TTX20-DN25.8550/NBR
	TTX30-DN50	70	117,5	26	77	TTX30-DN50.8550/NBR
	TTX60-DN80	119	171,5	40	129	TTX60-DN80.8550/NBR
	TTX65-DN100	164	223	37,2	180	TTX65-DN100.8550/NBR



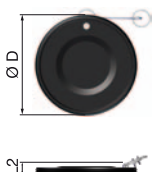
Bouchon aluminium	TTX30-DN50	70		15,8		TTX30-DN50.8550/L1
	TTX60-DN80	119		15,8		TTX60-DN80.8550/L1
	TTX65-DN100	164		17,8		TTX65-DN100.8550/L1



Bouchon acier inoxydable	TTX30-DN50	70		15,8		TTX30-DN50.8550/IC6
	TTX45-DN65	105		15,8		TTX45-DN65.8550/IC6
	TTX60-DN80	119		15,8		TTX60-DN80.8550/IC6
	TTX65-DN100	164		17,8		TTX65-DN100.8550/IC6



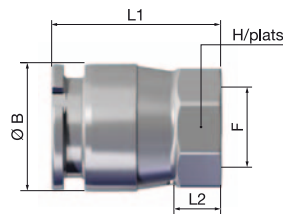
Bouchon polyéthylène	TTX30-DN50	70		15,8		TTX30-DN50.8550/PEH
	TTX60-DN80	119		15,8		TTX60-DN80.8550/PEH
	TTX65-DN100	164		17,8		TTX65-DN100.8550/PEH



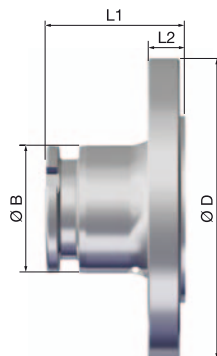
Références

Côté réservoir (raccord)

Désignation	Modèle	Raccordement F	Dimensions (mm)				Références
			L1	L2	ØB	H/plats ou ØD	
Filetage femelle	TTX20-DN25	BSP 1"	68,5	11	56	46	TTX20-DN25.1105 *
		NPT 1"	77,5	22	56	46	TTX20-DN25.1205 *
	TTX30-DN50	BSP 2"	92,5	20	70	65	TTX30-DN50.1108
		NPT 2"	94	21,5	70	65	TTX30-DN50.1208
	TTX45-DN65	BSP 2 1/2"	134	22	105	85	TTX45-DN65.1109 *
		NPT 2 1/2"	144	31	105	85	TTX45-DN65.1209 *
	TTX60-DN80	BSP 3"	134	34	119	100	TTX60-DN80.110A
		NPT 3"	144	34	119	100	TTX60-DN80.120A
	TTX65-DN100	BSP 4"	156	34	164	125	TTX65-DN100.110C
		NPT 4"	166	35	164	125	TTX65-DN100.120C

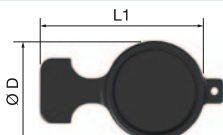

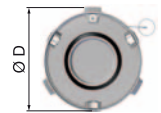

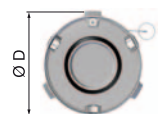

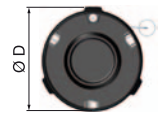



Brides	Modèle	Raccordement F	Dimensions (mm)				Références
			L1	L2	ØB	H/plats ou ØD	
TTX20-DN25	TTX20-DN25	ASME B16.5 (150 psi) 1"	68	14,2	56	108	TTX20-DN25.1B15 *
		ASME B16.5 (300 psi) 1"	71	17,5	56	124	TTX20-DN25.1B25 *
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 25	71	18	56	115	TTX20-DN25.1A54 *
TTX30-DN50	TTX30-DN50	ASME B16.5 (150 psi) 2"	75	19,1	70	152,4	TTX30-DN50.1B18
		ASME B16.5 (300 psi) 2"	75	22,4	70	165,1	TTX30-DN50.1B28 *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 50	75	18	70	165	TTX30-DN50.1A37
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 50	75	20	70	165	TTX30-DN50.1A57 *
TTX45-DN65	TTX45-DN65	ASME B16.5 (150 psi) 2 1/2"	114	22,2	105	177,8	TTX45-DN65.1B19 *
		ASME B16.5 (300 psi) 2 1/2"	114	25,4	105	190,5	TTX45-DN65.1B29 *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 65	114	18	105	185	TTX45-DN65.1A38 *
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 65	114	22	105	185	TTX45-DN65.1A58 *
TTX60-DN80	TTX60-DN80	ASME B16.5 (150 psi) 3"	112	23,9	119	190,5	TTX60-DN80.1B1A
		ASME B16.5 (300 psi) 3"	112	28,4	119	209,6	TTX60-DN80.1B2A *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 80	112	20	119	200	TTX60-DN80.1A39
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 80	112	24	119	200	TTX60-DN80.1A59 *
TTX65-DN100	TTX65-DN100	ASME B16.5 (150 psi) 4"	134	23,9	164	228,6	TTX65-DN100.1B1C
		ASME B16.5 (300 psi) 4"	134	31,8	164	254	TTX65-DN100.1B2C *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 100	134	20	164	220	TTX65-DN100.1A3A
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 100	134	24	164	235	TTX65-DN100.1A5A *



* non disponible sur version aluminium

Bouchons côté réservoir

Désignation	Modèle	Dimensions (mm)			Références
		Ø D	L1	L2	
Bouchon Nitrile  	TTX20-DN25	65	120	30	TTX20-DN25.8500/NBR
	TTX30-DN50	80	136	36	TTX30-DN50.8500/NBR
	TTX60-DN80	133	184	50	TTX60-DN80.8500/NBR
	TTX65-DN100	179,5	234	57	TTX65-DN100.8500/NBR
Bouchon aluminium  	TTX30-DN50	89		57	TTX30-DN50.8500/L1
	TTX60-DN80	141		62,5	TTX60-DN80.8500/L1
	TTX65-DN100	186		76,5	TTX65-DN100.8500/L1
Bouchon acier inoxydable  	TTX30-DN50	89		57	TTX30-DN50.8500/IC6
	TTX45-DN65	127		62,5	TTX45-DN65.8500/IC6
	TTX60-DN80	141		62,5	TTX60-DN80.8500/IC6
	TTX65-DN100	186		76,5	TTX65-DN100.8500/IC6
Bouchon polyéthylène  	TTX30-DN50	89		57	TTX30-DN50.8500/PEH
	TTX60-DN80	141		62,5	TTX60-DN80.8500/PEH
	TTX65-DN100	186		76,5	TTX65-DN100.8500/PEH

Sur demande :

- Outillage de maintenance rapide.
- Pièces détachées (poignées, kits de joints, kit de verrouillage...).
- Autres outils.

N'hésitez pas à nous contacter.



■ Sites Staubli ○ Représentants / Agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com