

50 Hz

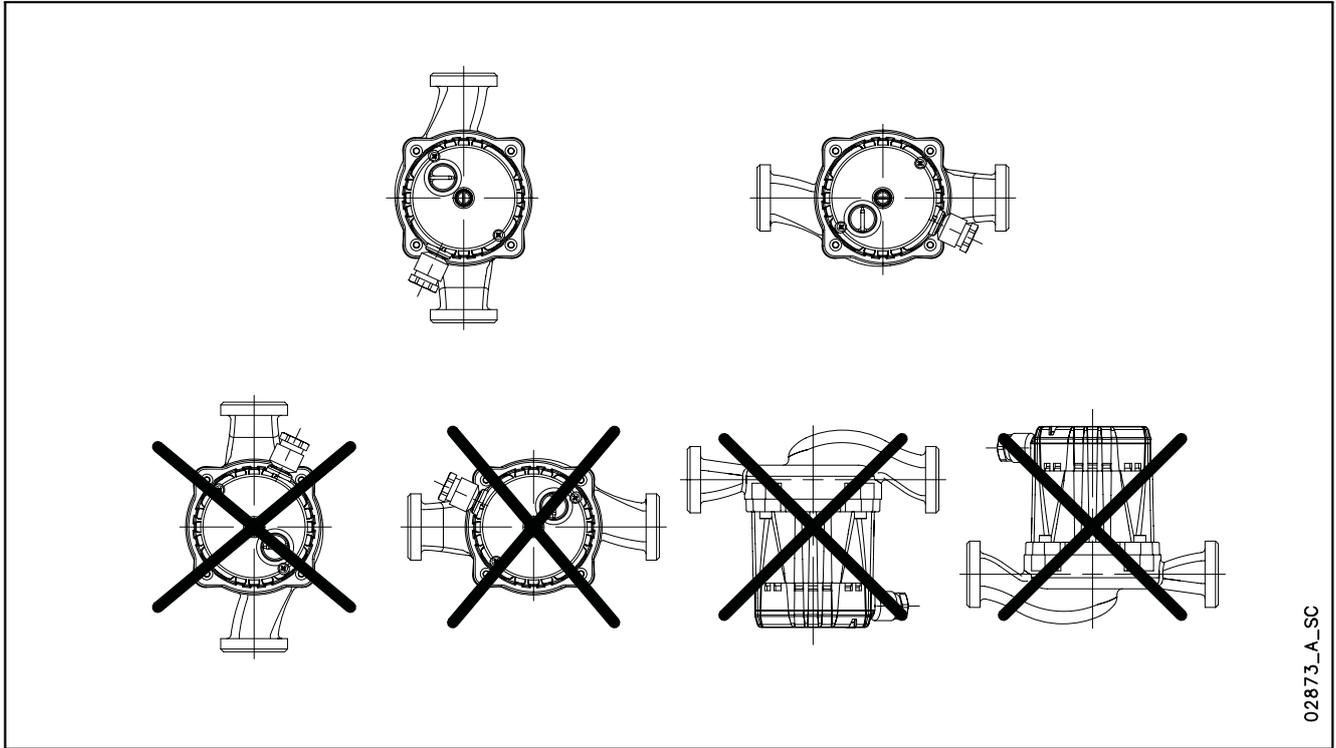


## Série TLCN, TLCHN

CIRCULATEUR A ROTOR NOYE  
POUR INSTALLATIONS SANITAIRES

 **LOWARA**  
a xylem brand

**SÉRIE TCLN, TLCHN  
POSITIONS D'INSTALLATION**



02873\_A\_SC

## Circulateurs sanitaires

### SECTEURS D'APPLICATION DOMESTIQUE.

#### UTILISATIONS

- Circulation de l'eau chaude sanitaire.

### Série TLCN



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### CIRCULATEUR

- **Débit:** jusqu'à 4 m<sup>3</sup>/h.
- **Hauteur d'élévation:** jusqu'à 6 m.
- **Température du liquide pompé:** +2°C ÷ +110°C (recommandée jusqu'à 65°C). Éviter la formation de condensation et de glace.
- **Pression maximale de service:** 10 bar (PN 10).
- **Roue:** en matériau composite.
- **Anneau d'usure:** céramique.

#### MOTEUR

- À rotor noyé, avec roulements auto-lubrifiés par le liquide pompé. Roulements axiaux et radiaux en céramique.
- Alimentation électrique monophasée 230 V 50 Hz. Boîte à bornes intégrée axialement dans le moteur.
- Moteur à trois vitesses avec sélection manuelle.
- **Isolation** classe 180 (H).
- **Indice de protection** IP 44.

### CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Circulateurs destinés au transfert d'eau chaude sanitaire, à la température maximum recommandée de 65°C, dureté maximum de 25°f (14°dH) et viscosité maximum de 10 mm<sup>2</sup>/s.
- Corps en acier inoxydable avec raccords filetés de 1", 1" ¼ et 1" ½.
- Conforme aux normes EN 60335-1, 60335-2-51, 55014-1, 55014-2.

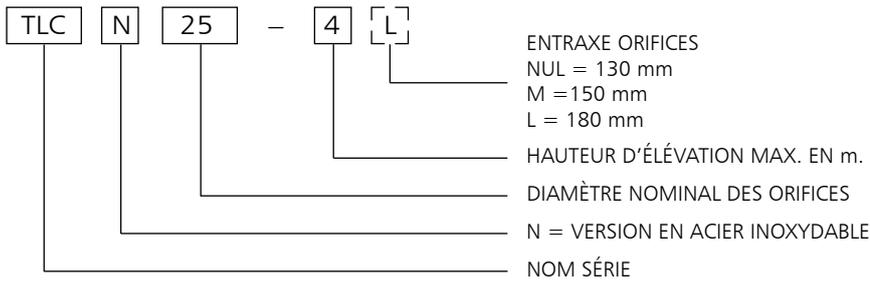
### ACCESSOIRES

- Raccords.
- Isolation.

### INSTALLATION

- Installation possible sur des tuyauteries horizontales ou verticales, dans toutes les positions mais toujours avec axe moteur horizontal.

## SÉRIE TLCN CODE D'IDENTIFICATION



EXEMPLE : TLCN 25-4L

Circulateur de la série TLC, version N en acier inoxydable, diamètre nominal des orifices = 25, hauteur d'élévation max. = 4 m avec entraxe orifices de 180 mm.

## TABLEAU DES MATÉRIAUX

COMPOSANT	MATÉRIAU
Corps de pompe	Acier inoxydable
Roue	Matériau composite
Arbre	Céramique
Chemise inférieure	Acier inoxydable
Anneau d'usure	Céramique
Roulements	Céramique
Joints toriques	EPDM

tfcn-2p50-fr\_a\_tm

### Règlements (CE) n. 641/2009 et (UE) n. 622/2012 – Annexe I - point 2 (Informations sur le produit)

- Indice d'efficacité énergétique: ne concerne pas ces produits.
- "Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est  $EEI \leq 0,20$ ": ne concerne pas ces produits.
- Informations utilisées pour le démontage, le recyclage ou le démantèlement en fin de vie : respectez les lois et les réglementations locales en vigueur pour la collecte sélective des déchets. Référez-vous au manuel d'utilisation du produit.
- Informations spécifiques pour les circulateurs destinés exclusivement aux installations avec l'eau potable: "Ce circulateur est indiqué uniquement pour l'eau potable".



a xylem brand

## SÉRIE TLCN TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

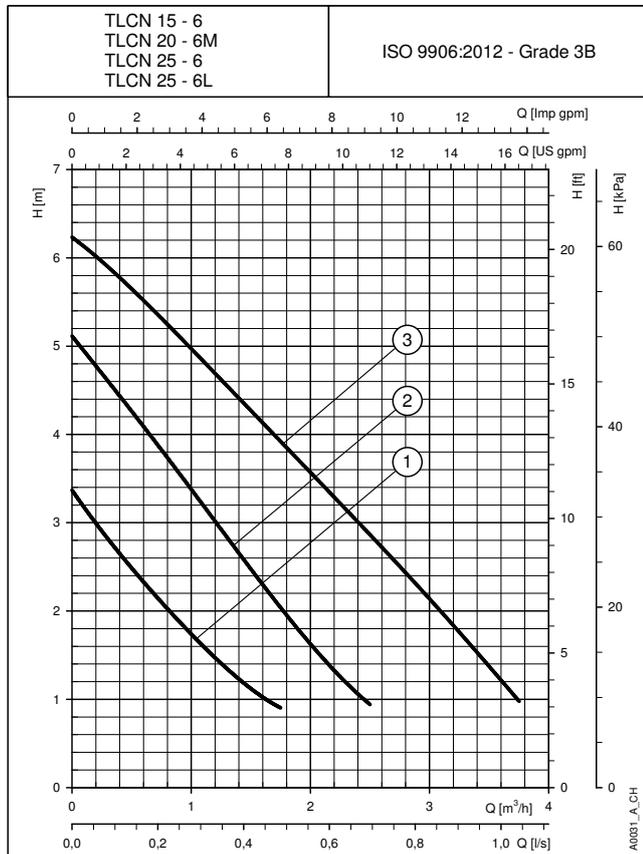
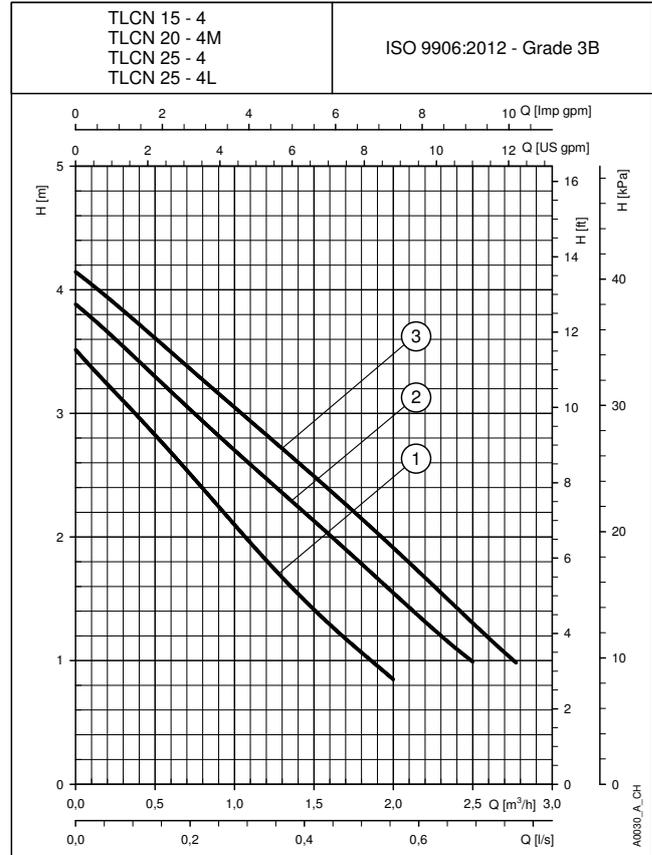
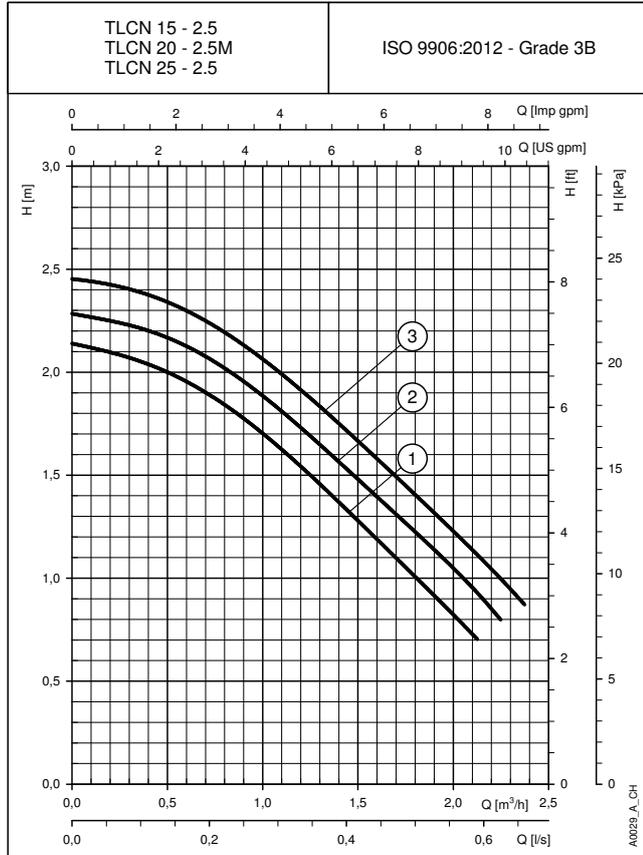
TYPE POMPE  230V 50Hz	PUISSANCE MAXIMUM ABSORBÉE  W	COURANT MAXIMUM ABSORBÉ  A	CONDENSATEUR  $\mu$ F   V		VITESSE	Q = DÉBIT														
						l/s 0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2						
						m <sup>3</sup> /h 0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2						
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES COLONNE EAU																				
TLCN 15-2.5	33	0,17	2,0	400	1	2,1	2,0	1,5	1,3	1,0										
TLCN 20-2.5M	48	0,25			2	2,3	2,1	1,7	1,5	1,2										
TLCN 25-2.5	63	0,30			3	2,5	2,3	1,9	1,7	1,4	0,8									
TLCN 15-4	40	0,19	2,0	400	1	3,5	2,7	1,8	1,4	1,1										
TLCN 20-4M	59	0,28			2	3,9	3,2	2,5	2,1	1,8	1,1									
TLCN 25-4 (L)	70	0,33			3	4,1	3,5	2,8	2,5	2,1	1,4									
TLCN 20-6M	56	0,27	3,0	400	1	3,4	2,3	1,5	1,1	0,9										
TLCN 25-6 (L)	83	0,37			2	5,1	4,1	3,0	2,5	2,0	1,1									
	100	0,44			3	6,2	5,5	4,7	4,3	3,9	3,0	2,1	1,2							

Performances hydrauliques conformes ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

t1cn-2p50-fr\_a\_th

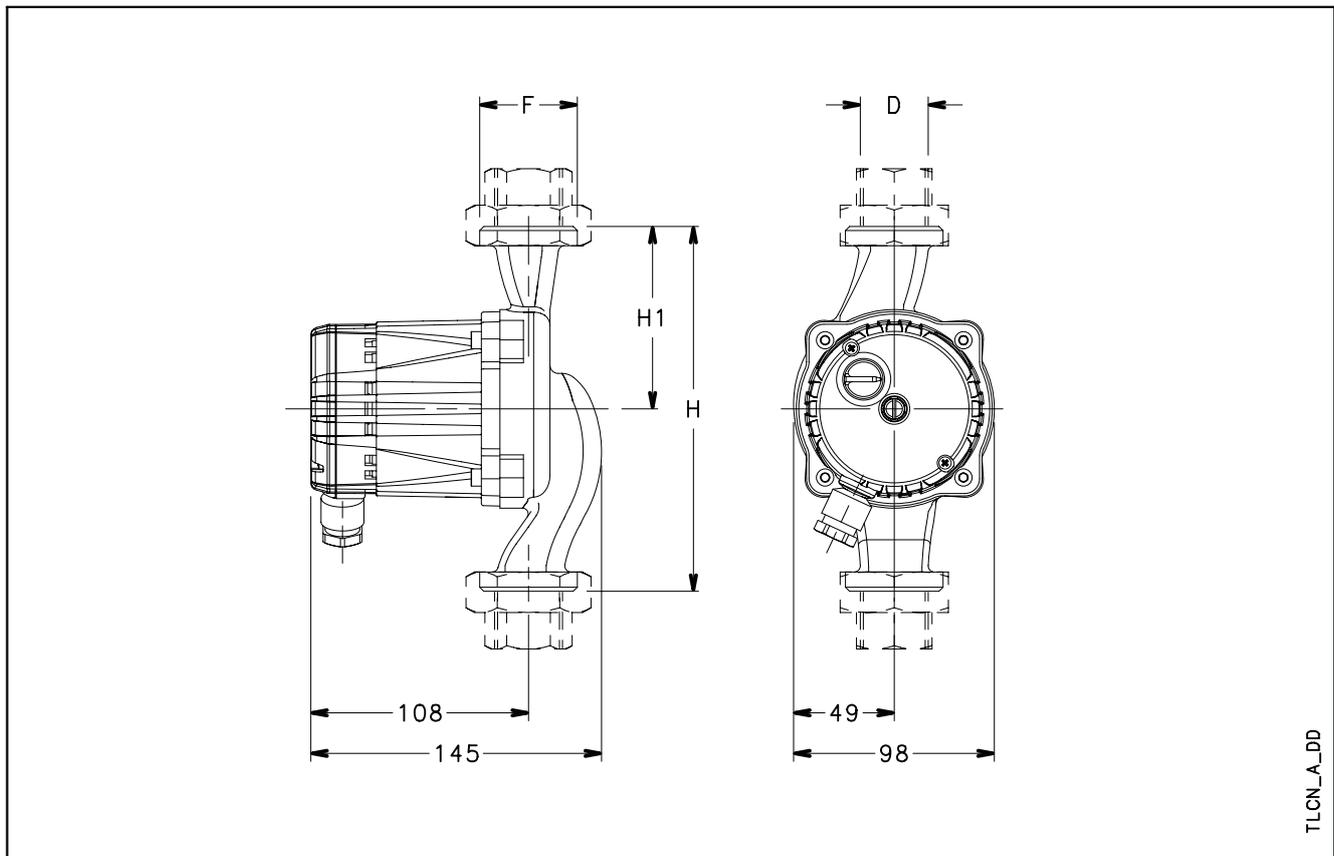
## SÉRIE TLCN

### CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT MONOPHASÉ



Les performances déclarées sont valables pour des liquides ayant une densité  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SÉRIE TLCN  
DIMENSIONS ET POIDS**



**TABLEAU DIMENSIONS ET POIDS**

TYPE POMPE	DIMENSIONS (mm)					POIDS
	H	H1	D	F	DN	
TLCN 15-2.5	130	65	1/2"	G 1"	15	2,7
TLCN 20-2.5M	150	75	3/4"	G 1 1/4"	20	2,7
TLCN 25-2.5	130	65	1"	G 1 1/2"	25	2,7
TLCN 15-4	130	65	1/2"	G 1"	15	2,7
TLCN 20-4M	150	75	3/4"	G 1 1/4"	20	2,7
TLCN 25-4	130	65	1"	G 1 1/2"	25	2,7
TLCN 25-4L	180	90	1"	G 1 1/2"	25	2,8
TLCN 15-6	130	65	1/2"	G 1"	15	2,7
TLCN 20-6M	150	75	3/4"	G 1 1/4"	20	2,7
TLCN 25-6	130	65	1"	G 1 1/2"	25	2,7
TLCN 25-6L	180	90	1"	G 1 1/2"	25	2,8

tfcn-2p50-fr\_a\_td

## Circulateurs sanitaires

### SECTEURS D'APPLICATION

CIVIL.

### UTILISATIONS

- Circulation eau chaude sanitaire dans des installations nécessitant des débits et hauteurs d'élévation élevés.

## Série TLCHN



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### CIRCULATEUR

- **Débit:** jusqu'à 12 m<sup>3</sup>/h.
- **Hauteur manométrique:** jusqu'à 12 m.
- **Température du liquide pompé:** +2°C ÷ +110°C (recommandée jusqu'à 65°C). Éviter la formation de condensation et de glace.
- **Pression maximum de service:** 10 bar (PN 10).
- **Roue :** en matériau composite.
- **Anneau d'usure:** céramique.

#### MOTEUR

- À rotor noyé, avec roulements autolubrifiés par le liquide pompé. Roulements axiaux et radiaux en céramique.
- Alimentation électrique monophasée 230 V 50 Hz. Boîte à bornes intégrée axialement dans le moteur.
- Moteur à trois vitesses avec sélection manuelle.
- **Isolation** classe 180 (H).
- **Indice de protection** IP 44.

### CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Circulateurs destinés au transfert d'eau chaude sanitaire, à la température maximum recommandée de 65°C, dureté maximum de 25° f (14°dH) et viscosité maximum de 10 mm<sup>2</sup>/s.
- Corps en acier inoxydable avec raccords filetés de 1" ¼ et 1" ½.
- Conforme aux normes EN 60335-1, 60335-2-51, 55014-1, 55014-2.

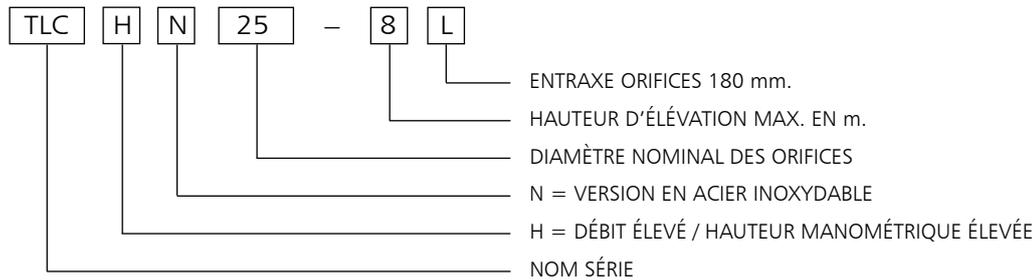
### ACCESSOIRES

- Raccords.
- Isolation.

### INSTALLATION

- Installation possible sur des tuyauteries horizontales ou verticales, dans toutes les positions mais toujours avec axe moteur horizontal.

## SÉRIE TLCHN CODE D'IDENTIFICATION



EXEMPLE : TLCHN 25-8L

Circulateur de la série TLC, version H haut débit/hauteur manométrique élevée, version N en acier inoxydable, diamètre nominal des orifices = 25, hauteur d'élévation max. = 8 m avec entraxe orifices de 180 mm.

## TABLEAU DES MATÉRIAUX

COMPOSANT	MATÉRIAU
Corps de pompe	Acier inoxydable
Roue	Matériau composite
Arbre	Céramique
Chemise inférieure	Acier inoxydable
Anneau d'usure	Céramique
Roulements	Céramique
Joint toriques	EPDM

tlchn-2p50-fr\_a\_tm

### Règlements (CE) n. 641/2009 et (UE) n. 622/2012 – Annexe I - point 2 (Informations sur le produit)

- Indice d'efficacité énergétique: ne concerne pas ces produits.
- "Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est  $EEI \leq 0,20$ ": ne concerne pas ces produits.
- Informations utilisées pour le démontage, le recyclage ou le démantèlement en fin de vie : respectez les lois et les réglementations locales en vigueur pour la collecte sélective des déchets. Référez-vous au manuel d'utilisation du produit.
- Informations spécifiques pour les circulateurs destinés exclusivement aux installations avec l'eau potable: "Ce circulateur est indiqué uniquement pour l'eau potable".



a xylem brand

## SÉRIE TLCHN TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE POMPE  230V 50Hz	PUISSANCE MAXIMUM ABSORBÉE W	COURANT MAXIMUM ABSORBÉ A	CONDENSATEUR  $\mu F$   V		VITESSE	Q = DÉBIT								
						l/s 0	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
						m <sup>3</sup> /h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
TLCHN 20-7L TLCHN 25-7L	220 228 260	1,03 1,04 1,13	8,0	400	1	5,8	5,2	4,3	3,1	2,0	1,0			
					2	6,7	6,1	5,4	4,4	3,3	2,1	1,2		
					3	7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,3	2,4	1,5	
TLCHN 20-8L TLCHN 25-8L	260 270 286	1,23 1,24 1,25	8,0	400	1	6,6	5,5	4,2	2,8	1,6	0,8			
					2	7,5	6,9	6,1	4,9	3,6	2,4	1,4		
					3	8,0	7,5	6,8	5,8	4,6	3,5	2,5	1,6	
TLCHN 20-10L TLCHN 25-10L	283 343 357	1,35 1,44 1,56	8,0	400	1	8,3	6,9	5,0	2,9	1,1				
					2	9,4	8,7	7,7	6,3	4,7	3,1	1,7		
					3	10,1	9,6	8,8	7,7	6,5	5,2	3,9	2,6	1,6
TLCHN 20-12L TLCHN 25-12L	285 372 400	1,36 1,69 1,73	8,0	400	1	7,7	6,5	4,4	2,2	0,7				
					2	10,3	9,7	8,4	6,9	5,2	3,5	1,8		
					3	12,0	11,4	10,4	9,2	7,8	6,2	4,7	3,2	2,0

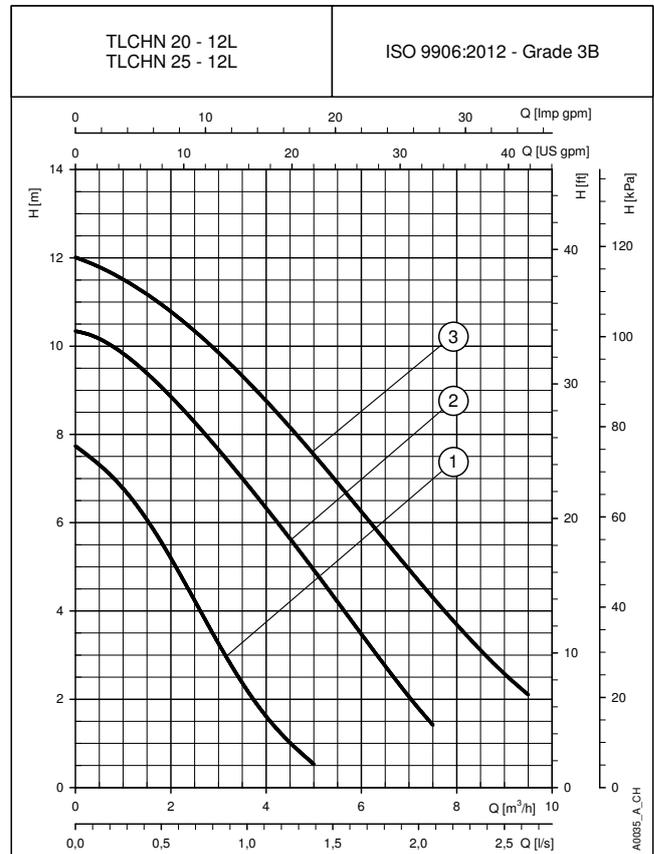
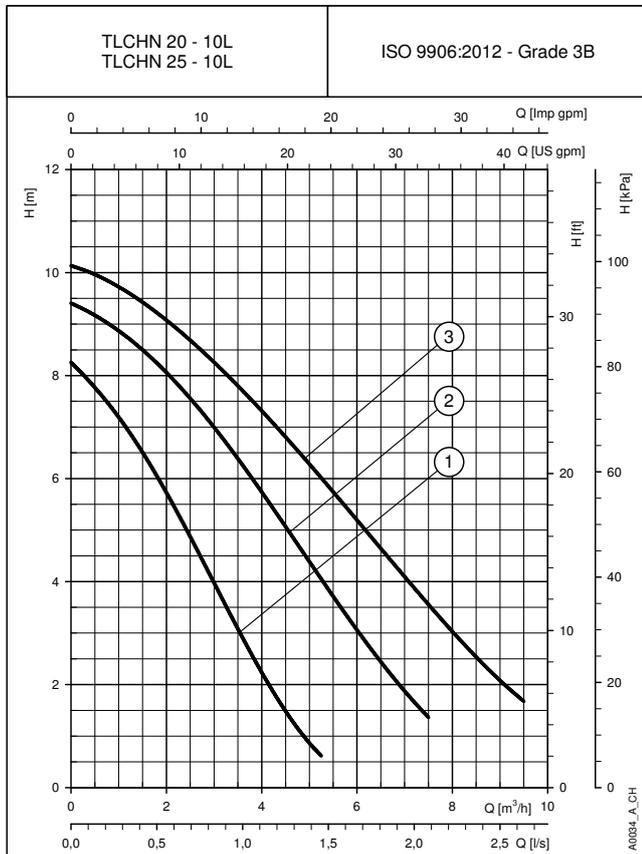
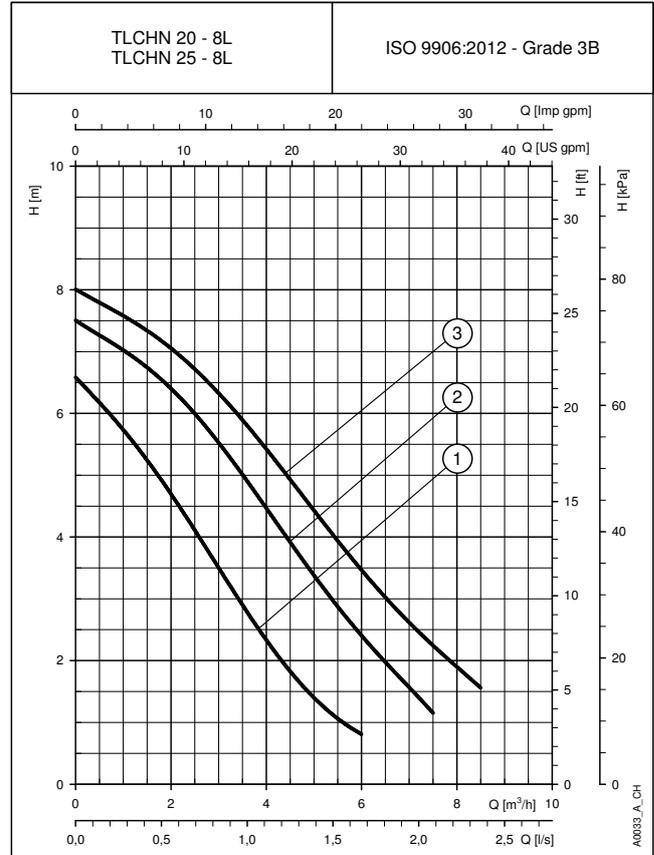
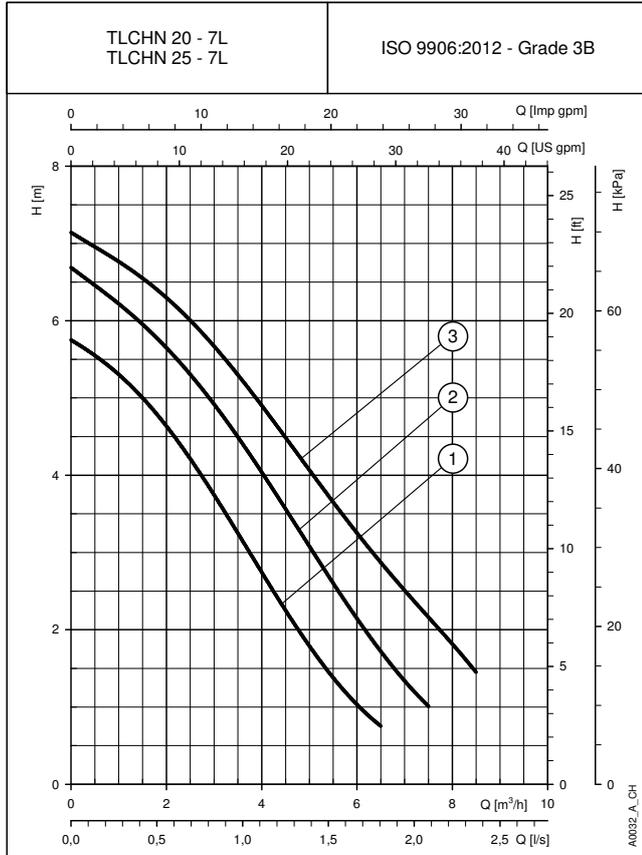
Performances hydrauliques conformes ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

tlchn-2p50-fr\_a\_th



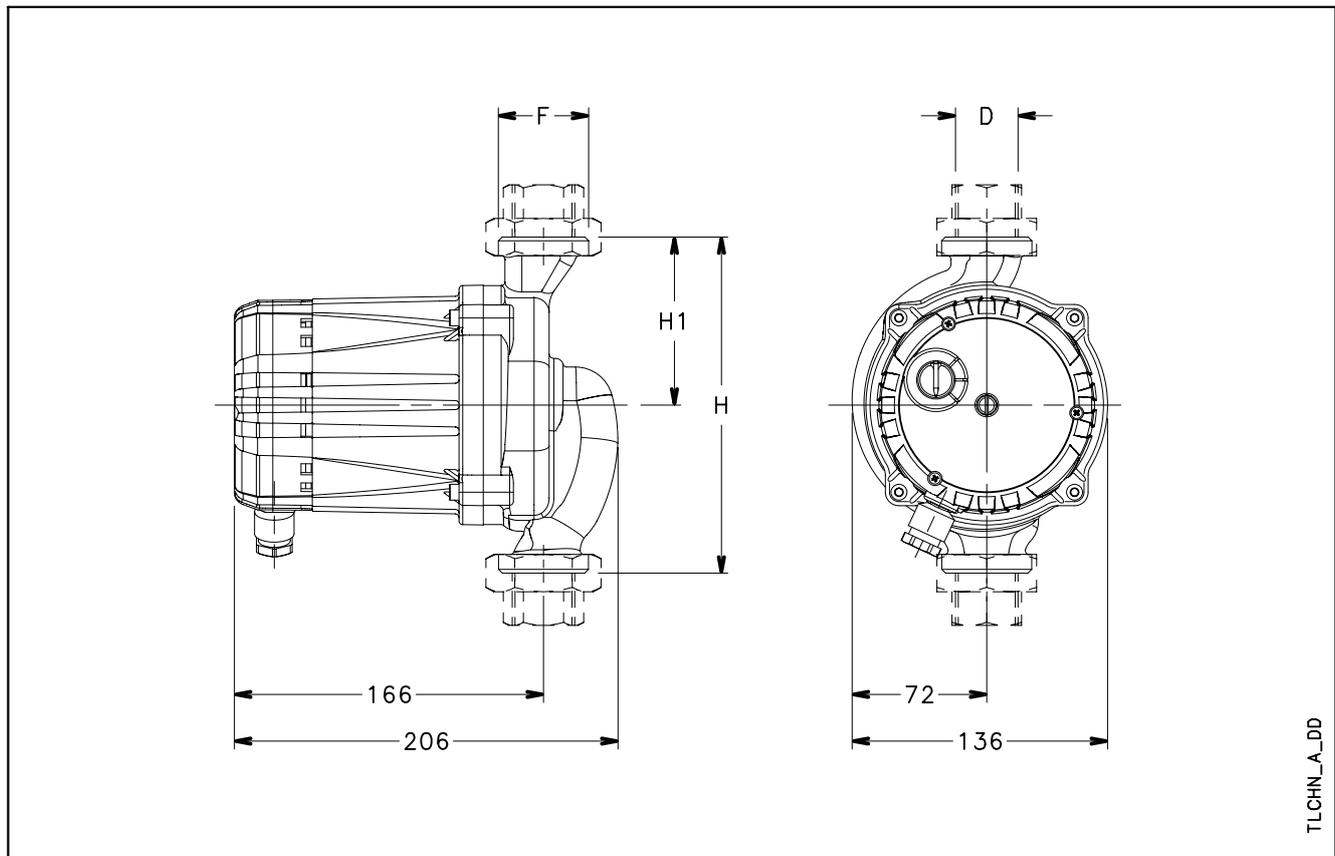
a xylem brand

## SÉRIE TLCHN CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT MONOPHASÉ



Les performances déclarées sont valables pour des liquides ayant une densité  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SÉRIE TLCHN**  
**DIMENSIONS ET POIDS**



**TABLEAU DIMENSIONS ET POIDS**

TYPE POMPE	DIMENSIONS (mm)					POIDS
	H	H1	D	F	DN	
TLCHN 20-7L	180	90	¾"	G 1"¼	20	6,5
TLCHN 25-7L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCHN 20-8L	180	90	¾"	G 1"¼	20	6,5
TLCHN 25-8L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCHN 20-10L	180	90	¾"	G 1"¼	20	6,5
TLCHN 25-10L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCHN 20-12L	180	90	¾"	G 1"¼	20	6,5
TLCHN 25-12L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5

tlchn-2p50-fr\_a\_td