

TPL L'échangeur à turbo-plaques pour les fluides de forte et moyenne viscosité

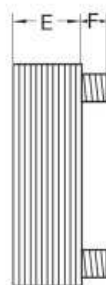
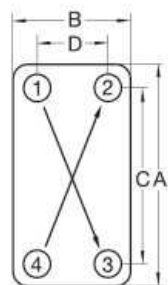


La série TPL a été développée spécialement pour les applications de l'industrie mécanique (refroidissement d'huile hydraulique, d'huile moteur). Les volumes des canaux d'écoulement du TPL sont jusqu'à 80% supérieurs à ceux des échangeurs à plaques nervurées. Les grilles de turbulence (turbo-plaques) sont positionnées entre les plaques (dans les canaux d'écoulement) en fonction du débit et de la viscosité du fluide à traiter. L'écoulement des fluides est croisé et l'écartement des tubulures est maximisé. L'échangeur TPL permet ainsi d'atteindre un transfert thermique exceptionnel, optimisé à l'application du client.

Par rapport aux échangeurs à plaques nervurées, l'échangeur à turbo-plaques TPL présente l'énorme avantage d'autoriser des configurations multiples pour un même nombre de plaques, ce qui permet de diminuer considérablement le volume des échangeurs, tout particulièrement pour des fortes viscosités de fluides ou de forts débits.

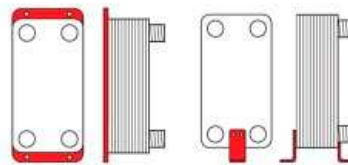
Fluides

- Huile/eau
- Eau/eau
- Gaz/liquide
- Autres sur demande



- 1 : Entrée côté chaud
- 2 : Sortie côté froid
- 3 : Sortie côté chaud
- 4 : Entrée côté froid

- Option : -Plaque arrière allongée avec trous de fixation
-Pieds de fixation en équerre



Domaines d'applications

(Chauffage, refroidissement, condensation)

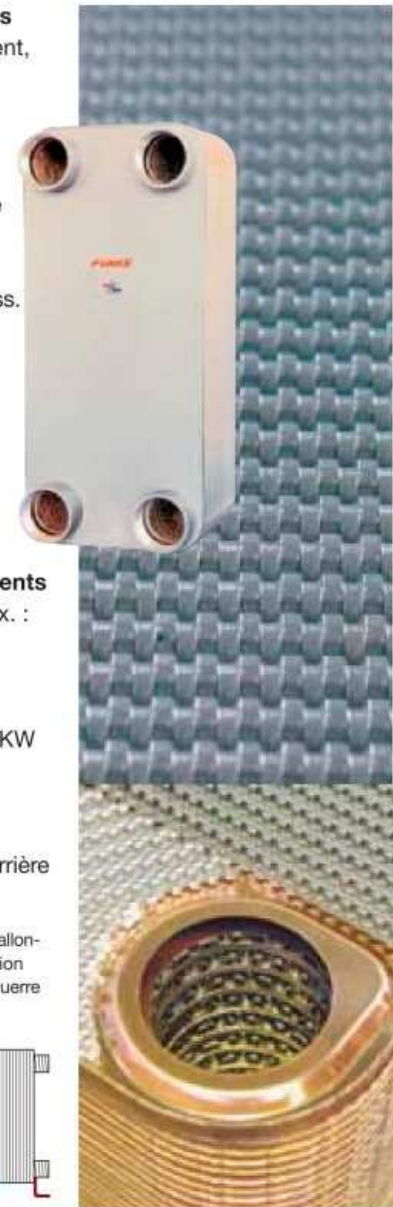
- Refroidissement d'huile avec/sans récupération de chaleur sur moteur, accouplement, boîte de vitesse.
- Refroidissement de machine-outil, de process.
- Refroidissement d'huile hydraulique.
- Refroidissement d'huile de lubrification.
- Réseau d'eau chaude, d'eau surchauffée, de vapeur.

Limites de fonctionnements

- Pression de service max. : 30 bar
- Température de service max. : -160°C / +200°C
- Puissance : 2,0 à 2000 KW

Position des raccords

- Standard : plaque avant
Option : plaque avant et arrière



Conseils: Les échangeurs TPL ne sont pas compatibles avec une utilisation des fluides suivants : Eau de mer, ammoniacque, huiles siliconées, et fluides à forte teneur en chlore ou en acides (voir série NPL).

Type	Dimensions (mm)						Raccords	Nbre de Plaques max.	Poids à vide kg	Débit max. m ³ /h	Volume par canal (litres)
	A	B	C	D	E	F					
TPL 00-K	274	111	213	50	6+4xN	50	G 1"	60	1,7+0,23xN	13	0,098
TPL 00-L	439	111	378	50	6+4xN	50	G 1"	60	2,4+0,40xN	13	0,134
TPL 01-K	383	168	309	94	6+4xN	50	G 1 1/2"	90	2,9+0,48xN	45	0,206
TPL 01-L	631	168	557	94	6+4xN	50	G 1 1/2"	90	4,8+0,87xN	45	0,321
TPL 02-K	488	225	403	140	6+4xN	50	G 2"	120	5,0+0,83xN	70	0,351
TPL 02-L	818	225	733	140	6+4xN	50	G 2"	120	8,3+1,50xN	70	0,574

N = Nbre de plaques