



ITT

Série L/AL - T/AT

Pompes centrifuges In-Line, simples et doubles



Conçu pour la vie

Chauffage et climatisation collectifs

Les pompes L-AL et T-AT sont des pompes In-Line, disponibles en versions simples (L et AL) ou doubles (T et AT). Elles sont principalement destinées à la circulation de liquides dans les installations de chauffage et de climatisation.

En fonte grise pour les versions standard (L-AL et T-AT), elles sont aussi disponibles en fonte GS (LH-ALH et AT) pour l'eau surchauffée, en bronze (LP-ALP) pour l'eau chaude sanitaire ainsi qu'en acier inoxydable (LS-ALS) pour des applications industrielles (constructions bronze et inox uniquement pour les pompes simples). Ces pompes sont particulièrement adaptées dans les applications suivantes :

- Adduction d'eau,
- Circulation de liquides dans les installations de chauffage et de climatisation,
- Circulation d'eau surchauffée,
- Circulation d'eau chaude sanitaire (en version bronze).

Elles peuvent être aussi utilisées dans d'autres domaines pour les transferts de liquides clairs.

Caractéristiques

Débit : jusqu'à 1000 m³/h,
Hauteur manométrique : jusqu'à 80 m,

Alimentation : triphasée 50 Hz,

Puissance : de 0,65 kW à 160 kW,

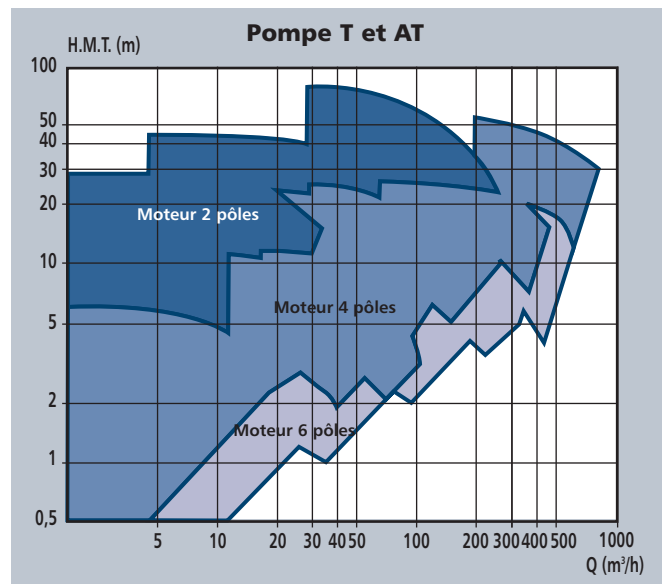
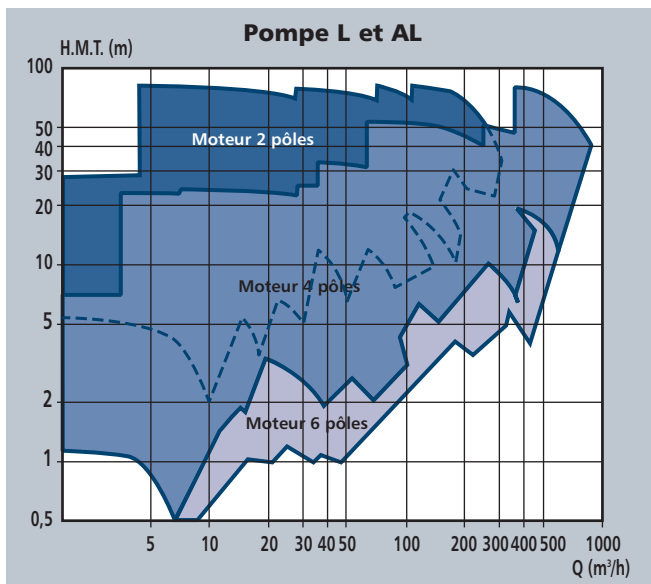
Pression maximale de service :
 10 bar (versions L-AL, LP-ALP & T-AT),
 16 bar (versions LH-ALH & LS-ALS),

Isolation : classe F,

Protection : IP54, pour les moteurs 2 pôles < 5.5 kW & moteurs 4 & 6 pôles < 4 kW,
 IP55, pour les moteurs de puissance supérieure.

Modèles	Corps de pompe	Roue	Arbre	Garniture mécanique Standard
L et AL	Fonte EN-GJL-200	Fonte EN-GJL-200 Fonte GS EN-GJS-400 pour AL 1300 Noryl GFN2 pour L32	Inox AISI 329	Carbone/SiC ≥ 75 kW, Carbone/Céramique
LH et ALH	Fonte GS EN-GJS-400	Fonte EN-GJL-200 Fonte GS EN-GJS-400 pour ALH 1300	Inox AISI 329	Carbone/SiC
LP et ALP	Bronze CuPb5Sn5Zn5	Bronze CuPb5Sn5Zn5 exceptée AL 1155	Inox AISI 329	Carbone/SiC
LS et ALS	Inox AISI 316	Inox AISI 316	Inox AISI 329	Carbone/SiC
T et AT 1102	Fonte EN-GJL-200	Fonte EN-GJL-200 Noryl GFN2 pour T32	Inox AISI 329	Carbone/SiC
AT 1106 à 1250	Fonte GS EN-GJS-400	Fonte EN-GJL-200	Inox AISI 329	Carbone/SiC ≥ 75 kW, Carbone/Céramique

Performances



Large plage de performances permettant d'obtenir des débits élevés,

Orifices In-Line permettant une installation facile et possible à la fois sur des tuyauteries horizontales ou verticales,

Roue montée directement sur l'arbre du moteur pour obtenir un ensemble monobloc compact,

Roue en bronze disponible, en option, sur tous les modèles (à l'exception de l'AL 1155),

Différentes constructions de pompe pour s'adapter au mieux à la nature des différents produits pompés :

- L-AL & T-AT construction fonte,
- LH-ALH & AT (selon modèles) construction fonte GS,
- LP-ALP construction bronze,
- LS-ALS construction acier inoxydable,

Différents choix de garnitures mécaniques (selon les versions) pour s'adapter à la température ou la nature du produit pompé :

- pour les modèles L32 & T32A, de -15°C à +100°C,
- pour les versions L-AL, LP-ALP & T-AT avec gm carbone/céramique, de -15°C à +120°C,
- pour les versions LH-ALH & LS-ALS avec gm Ø50 carbone/SiC, de -15°C à +135°C
- pour les versions LH-ALH & LS-ALS avec gm carbone/SiC, de -15°C à +150°C,

Pour transférer des eaux très chaudes, construction haute température 180°C (versions LH-ALH & LS-ALS avec garniture mécanique double),

Pour les versions doubles T et AT

- Pompe de secours disponible en permanence,
- Fonctionnement possible des deux pompes en parallèle pour une augmentation du débit,
- Permutation manuelle ou automatique des pompes par coffret (fourniture hors standard).



Utilisation avec le nouveau variateur de fréquence Hydrovar® pour réduire vos consommations d'énergie et préserver vos pompes



Les pompes ne connaissent que la position « **marche** » ou « **arrêt** ». Et quand elles sont sur « **marche** », elles fonctionnent à plein régime. Mais la plupart du temps, les pompes n'ont pas besoin de tourner à pleine capacité.

L'Hydrovar® est un variateur de fréquence électronique qui adapte le fonctionnement de votre pompe aux besoins du moment, en comparant en temps réel et en continu, la demande du système et les performances de la pompe. En contrôlant la vitesse de fonctionnement de vos pompes, vous pouvez réduire votre facture d'énergie et limiter l'usure de votre pompe et de votre installation.

Avec l'Hydrovar®, le pompage atteint un nouveau niveau d'efficacité tout en économisant jusqu'à 70% d'énergie.

Combien d'énergie pouvez-vous économiser ?

Exemple pour :

Pompe AL103/2 (moteur 22 kW / 2 pôles),

Hauteur manométrique : 25 m,

Temps de fonctionnement : 12 heures / jour,

Application : maintenir une pression constante, avec variation de débit.

Débit (m³/h)	98	143	178
Puissance absorbée			
Pompe à vitesse constante (kW)	18.9	21.4	21.5
Pompe à vitesse variable (kW)	11.5	15.9	21.5
Puissance économisée (kW)	7.4	5.5	0
Durée de fonctionnement (heures)	1460	2190	730
Total (kWh)	10804	12045	0
Economies d'énergies annuelles (kw/h)	22849		



ITT

Que peut faire ITT pour vous ?

ITT France, qui fait partie du Groupe ITT Corporation, est un fournisseur global de solutions pour le transfert et le traitement de l'eau dans les secteurs du municipal, de l'industrie et du bâtiment. ITT conçoit et commercialise des solutions pour le transport de l'eau claire et des eaux usées, le traitement primaire, biologique et secondaire, la filtration et la désinfection, ainsi que tous les services associés.

ITT Corporation conçoit et fabrique des équipements de haute technologie destinés à trois marchés essentiels : la gestion des fluides, la défense et la sécurité et le contrôle des flux dans l'aérospatiale notamment.

www.ittwww.fr



SANITAIRE®

WEDECO

