

ALBIN ALH

POMPE PERISTALTIQUE

LA POMPE ALBIN ALH

est une pompe péristaltique dernier cri.

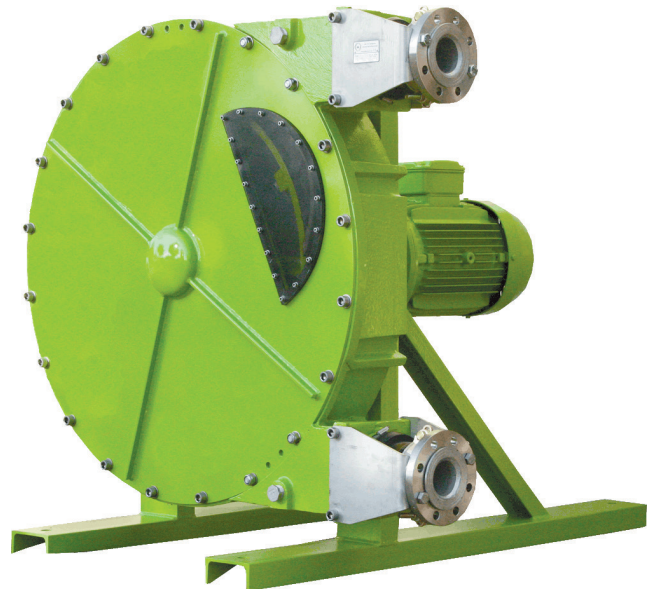
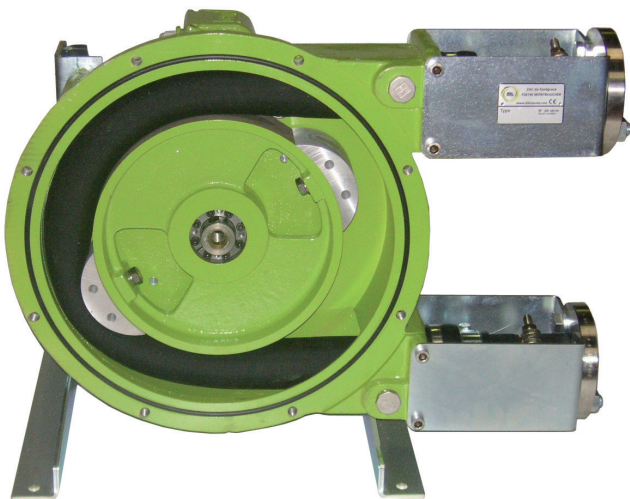
Nous avons associé les meilleurs matériaux disponibles aux conceptions les plus intelligentes afin d'optimiser le temps de fonctionnement tout en minimisant la charge de travail.

Deux patins montés à 180° sur une roue en mouvement exercent une compression successive sur un tube en caoutchouc renforcé contenant le liquide à pomper.

Le mouvement des patins, comprimant le caoutchouc contre le corps de pompe, génère une aspiration continue à l'entrée de la pompe et refoule le liquide vers la sortie de la pompe.

Le corps de la pompe contient un lubrifiant qui diminue les frottements des patins sur le tuyau en caoutchouc.

Le liquide pompé entre en contact uniquement avec la paroi interne du tuyau, permettant ainsi le pompage d'une grande variété de liquides réactifs.



Cette pompe résume ce que nous, ALBIN PUMP, souhaitons accomplir : des pompes toujours mieux adaptées aux besoins de nos clients.

AVANTAGES

- Pas de garniture mécanique ni de presse-étoupe ou de roulement.
- Auto-amorçage jusqu'à 9,8 mètres.
- Fonctionnement à sec sans dommage.
- Débit volumétrique précis à 99,5%.
- Parfaitement réversible.
- Pression de refoulement jusqu'à 15 bars.
- Maintenance simple : le tuyau est la seule pièce d'usure.
- Pour liquides abrasifs, corrosifs, visqueux ou sensibles au cisaillement.
- Visserie en acier inoxydable.
- Réducteur flasqué directement sur la pompe avec joint à lèvres et larmiers afin d'éliminer tout risque de pollution dans le réducteur par le liquide pompé.
- Fixation du tuyau simple.
- Faible nuisance sonore : < 70 dB à 1 mètre.

L'EXPÉRIENCE INNOVANTE

30 ans d'expérience dans la pompe péristaltique.

La pompe péristaltique ALH est l'avenir du pompage à bien des égards.

La série ALH propose des pompes très simples, dans la plus large gamme, jusqu'à 150 m³/h et 15 bars, qui peuvent pomper la plupart des liquides dans de nombreuses applications.

LA POMPE ALBIN ALH est d'une conception très simple à utiliser et à entretenir. Elle répond donc à ce que ALBIN PUMP considère comme 2 des principaux besoins des clients : réduire les coûts de maintenance et les temps d'immobilisation.

Cela est garanti par l'absence de clapets, pistons, stators ou autres éléments rotatifs dans le liquide. Elles sont conçues de façon à changer le tuyau le plus rapidement possible.

LE TUYAU COEUR DE LA POMPE ALH

Nous travaillons uniquement avec des caoutchoucs de haute qualité, renforcés par 2 à 6 nappes de polyamide tressées et par une paroi externe fabriquée à des tolérances strictes qui garantissent une compression optimale.

Ces caractéristiques uniques permettent d'avoir une durée de vie supérieure de 30% par rapport aux autres tuyaux du marché et de s'adapter également à la majorité des pompes péristaltiques.

STRUCTURE DU TUYAU ALBIN ALH

6 matériaux sont disponibles pour la paroi interne du tuyau, selon la diversité des liquides pompés :

- NR > Caoutchouc naturel (marquage blanc)
- NBR > Buna (marquage jaune)
- NBR Food* approuvé FDA > Buna (marquage jaune et blanc)
- EPDM (marquage rouge)
- HYPALON* (marquage bleu)
- VITON/FKM* (marquage violet)

*Disponible suivant taille de pompe

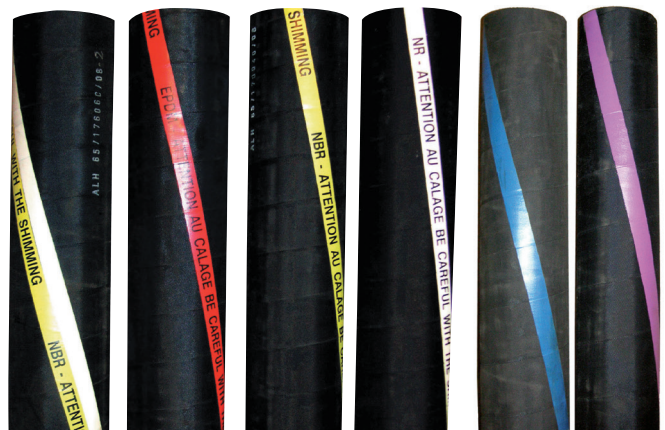


ALBIN PUMP a conçu un amortisseur de pulsations en ligne, la série ALHP. Il permet de réduire les pulsations et les coups de bélier. Cela assure la réduction du niveau sonore et un allongement de la durée de vie du tuyau.

OPTIONS

- Certification ATEX II & I.
- Détecteur de rupture du tuyau.
- Pompe à multi-têtes.
- Montages spéciaux: connexions diverses (SMS, DIN, ANSI, Clamp), couvercle de refroidissement etc.
- Galets pour fonctionnement sans lubrifiant.
- Motorisation: thermique, hydraulique..etc.

Toute demande spécifique est envisageable



APPLICATIONS TYPIQUES

TRAITEMENT DE L'EAU, lait de chaux, chlorure ferrique, charbon actif, polymères, coagulant floculant, boues, flottants et écumes.

CÉRAMIQUE barbotine, remplissage de moules, gavage de filtre presse.

MINES ET CARRIÈRES boue jusqu'à 60 000 Cps, boue d'argile jusqu'à 800 g/l, granulométrie : 30mm, sulfate de plomb, pyrite, SABX, cyanure, acides.

BÂTIMENT mortier fibre, plâtre, béton léger, chape.

INDUSTRIE CHIMIQUE acides diverses, latex de PVDF, alcool, détergent, boues, colles silicones.

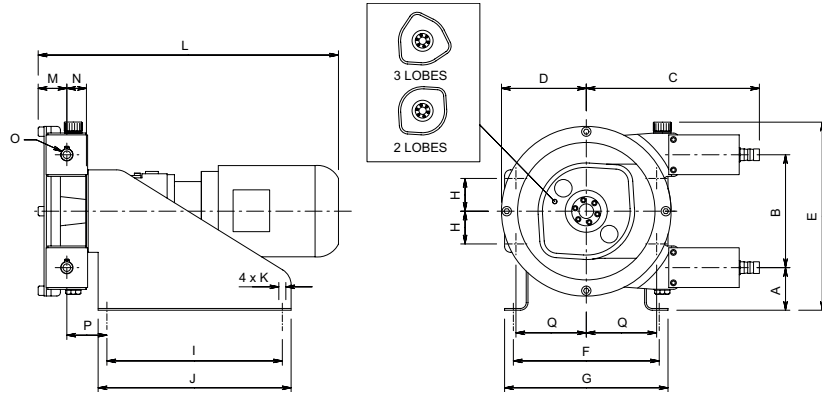
AGRO-ALIMENTAIRE sauce tomate, pelure de pomme de terre, gélatine, levure de bière, déchets de poisson, huile d'olive.

PEINTURE peintures à l'eau et acryliques, pigments, encre, enduits muraux.

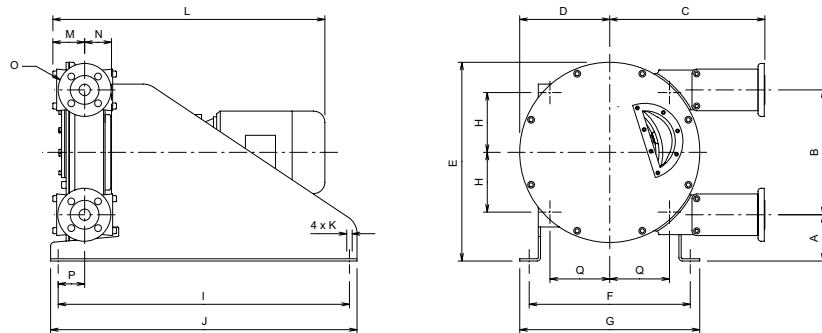
INDUSTRIE PAPETIÈRE latex, boue, kaolin, blanc de couchage.

AGRICULTURE lisier, mélasse, engrais liquide.

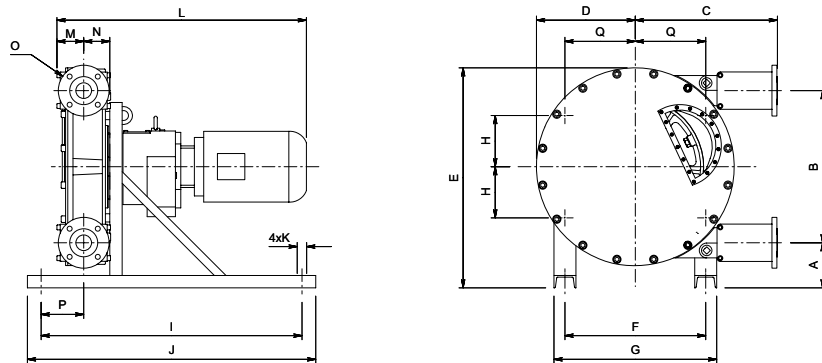
ALH 05 - 20



ALH 25 - 40



ALHX 40 - 125



DIMENSIONS

| TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O (Brides ISO) | P | Q |
|---------|-------|------|-------|-----|-------|------|------|--------|------|------|-------|---|-------|------|----------------|------|--------|
| ALH 05 | 103,5 | 115 | 226 | 95 | 256 | 220 | 240 | 33,5 | 260 | 280 | 4xø9 | - | 46,5 | 34,5 | ø16 * | 56 | 81,25 |
| ALH 10 | 103,5 | 115 | 226 | 95 | 256 | 220 | 240 | 33,5 | 260 | 280 | 4xø9 | - | 46,5 | 34,5 | ø16 * | 56 | 81,25 |
| ALH 15 | 73 | 193 | 296 | 145 | 322 | 250 | 280 | 51,75 | 300 | 330 | 4xø13 | - | 49 | 35,5 | ø20 * | 68,8 | 124,75 |
| ALH 20 | 73 | 193 | 296 | 145 | 322 | 250 | 280 | 51,75 | 300 | 330 | 4xø13 | - | 49 | 35,5 | ø25 * | 68,8 | 124,75 |
| ALH 25 | 95 | 262 | 355,5 | 190 | 416 | 311 | 351 | 110 | 560 | 600 | 4xø13 | - | 65 | 69 | DN25 PN16 | 61 | 110 |
| ALH 32 | 122,5 | 330 | 435,5 | 238 | 525,5 | 426 | 476 | 157,75 | 770 | 810 | 4xø13 | - | 83 | 89 | DN32 PN16 | 109 | 157,75 |
| ALH 40 | 122,5 | 330 | 435,5 | 238 | 525,5 | 426 | 476 | 157,75 | 770 | 810 | 4xø13 | - | 83 | 89 | DN40 PN16 | 109 | 157,75 |
| ALHX 40 | 110 | 430 | 400 | 291 | 616 | 340 | 420 | 170 | 850 | 950 | 4xø19 | - | 75 | 86 | DN40 PN16 | 87 | 170 |
| ALH 50 | 164,5 | 554 | 517,5 | 360 | 801,5 | 513 | 593 | 186,5 | 950 | 1050 | 4xø19 | - | 94,5 | 102 | DN50 PN16 | 152 | 256,5 |
| ALH 65 | 164,5 | 554 | 517,5 | 360 | 801,5 | 513 | 593 | 186,5 | 950 | 1050 | 4xø19 | - | 94,5 | 102 | DN65 PN16 | 152 | 256,5 |
| ALHX 80 | 154 | 746 | 604 | 473 | 1004 | 580 | 680 | 290 | 1150 | 1250 | 4xø19 | - | 129 | 123 | DN80 PN16 | 117 | 290 |
| ALH 80 | 262 | 876 | 803 | 555 | 1320 | 690 | 830 | 345 | 1300 | 1400 | 4xø27 | - | 140,5 | 142 | DN80 PN16 | 210 | 345 |
| ALH 100 | 300 | 1040 | 887 | 685 | 1680 | 820 | 960 | 410 | 1900 | 2000 | 4xø27 | - | 149 | 174 | DN100 PN16 | 295 | 410 |
| ALH 125 | 263,5 | 1273 | 1038 | 785 | 1750 | 1000 | 1140 | 500 | 1900 | 2000 | 4xø27 | - | 300 | 232 | DN125 PN16 | 660 | 500 |

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

DÉBIT (L/H)

| TYPE | 10 Tr/m | 20 Tr/m | 40 Tr/m | 60 Tr/m | 80 Tr/m | 100 Tr/m | 120 Tr/m | 140 Tr/m |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| ALH 05 (3 patins) | 3.4 | 6.8 | 13.6 | 20.4 | | | | |
| ALH10 (3 patins) | 10 | 20 | 40 | 60 | | | | |
| ALH 10 | 15 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | |
| ALH 15 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| ALH 20 | 65 | 170 | 340 | 500 | 670 | 850 | 970 | |
| ALH 25 | 160 | 320 | 640 | 960 | 1 280 | 1 600 | 1 920 | 2 240 |
| ALH 32 | 375 | 750 | 1 500 | 2 250 | 3 000 | 3 750 | 4 500 | 5 250 |
| ALH 40 | 565 | 1 170 | 2 340 | 3 510 | 4 680 | 6 850 | 7 020 | 8 190 |
| ALHX 40 | 800 | 1 600 | 3 200 | 4 800 | 6 400 | 8 000 | | |
| ALH 50 | 1750 | 3 500 | 7 000 | 10 500 | 14 000 | 17 500 | | |
| ALH 65 | 2300 | 4 600 | 9 200 | 13 800 | 18 400 | 23 000 | | |

Usage continu (L/h)

Usage intermittent (L/h)

Usage occasionnel (L/h)
< 1 heure/jour

| TYPE | 10 Tr/m | 20 Tr/m | 30 Tr/m | 35 Tr/m | 40 Tr/m | 45 Tr/m | 50 Tr/m |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ALHX 80 | 5 500 | 11 000 | 16 500 | 19 250 | 22 000 | 24 750 | 27 500 |
| ALH 80 | 7 000 | 14 000 | 21 000 | 24 500 | 28 000 | 31 500 | 35 000 |
| ALH 100 | 12 000 | 24 000 | 36 000 | 42 000 | 48 000 | 54 000 | |
| ALH 125 | 22 000 | 44 000 | 66 000 | 77 000 | 88 000 | | |

ALBIN SERIE ALHS

Pour les clients souhaitant des pompes à bout d'arbre, ALBIN PUMP a mis au point la série ALHS.

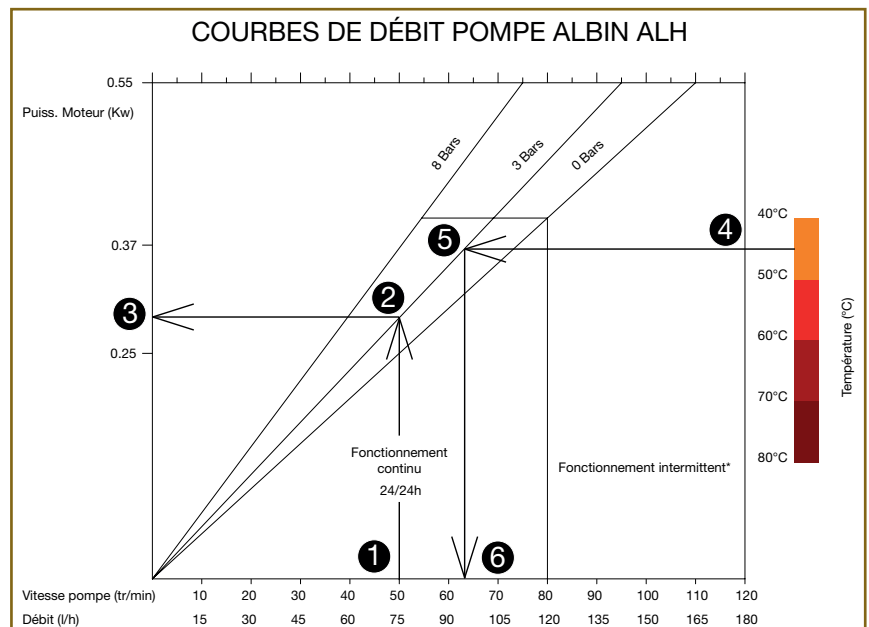
Ces pompes sont équipées d'une boîte à roulement démontable pour une maintenance facile.

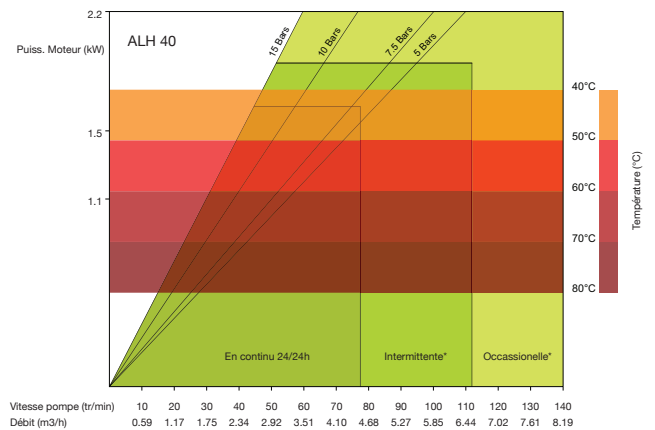
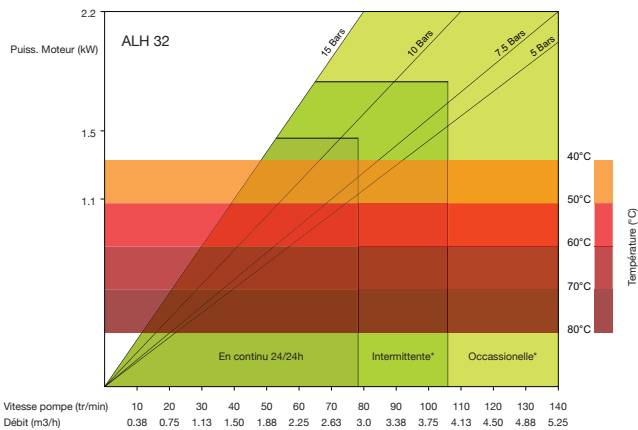
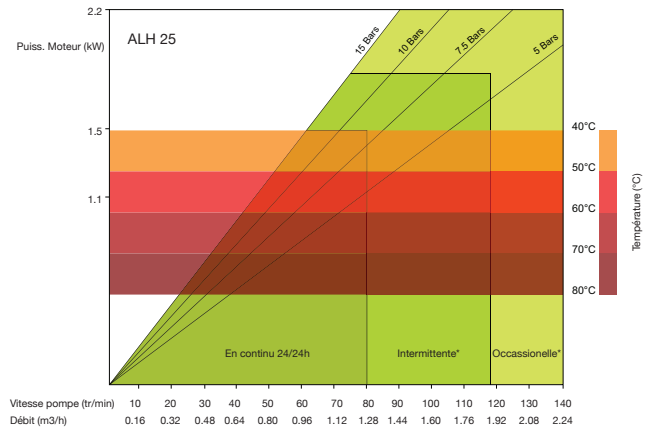
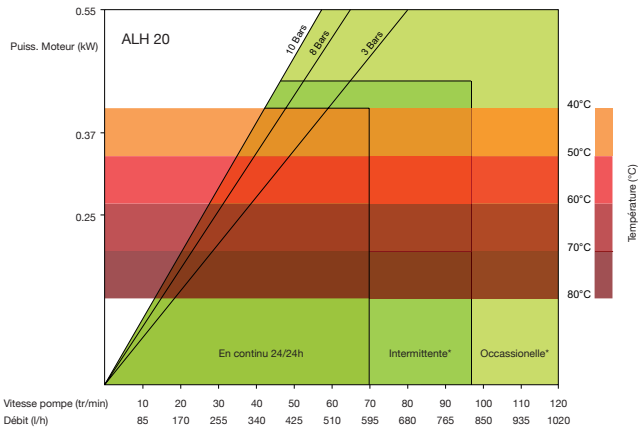
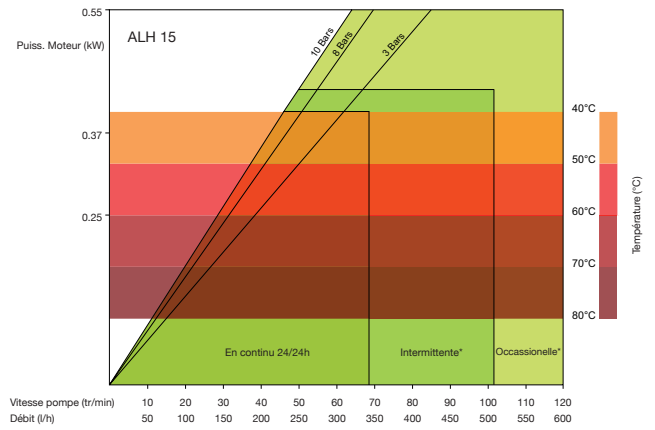
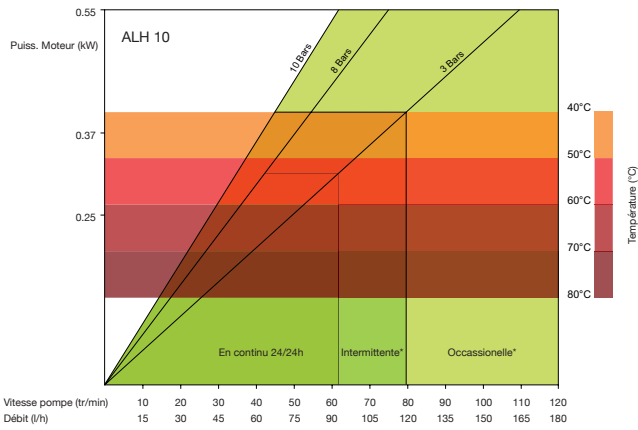
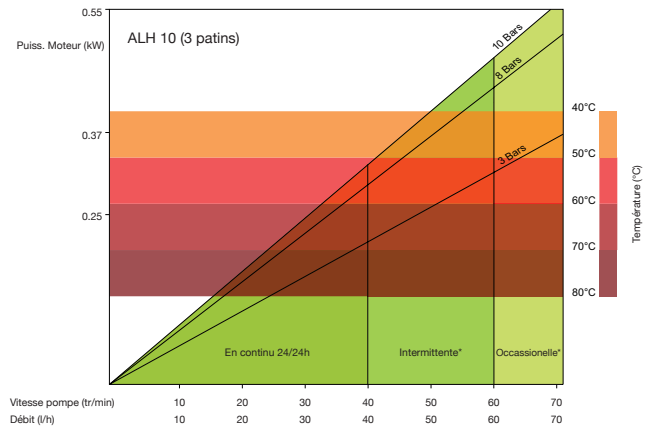
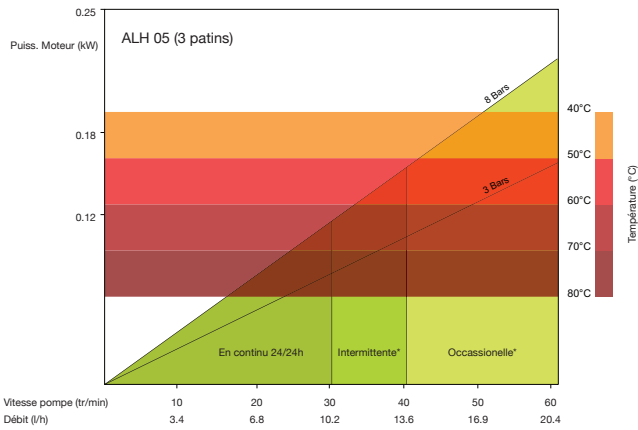
Elles peuvent être transformées à tout moment en pompes de type ALH.



COMMENT UTILISER LES COURBES DE DÉBIT

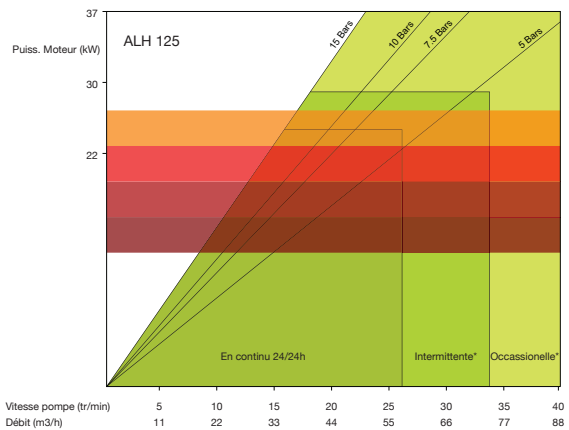
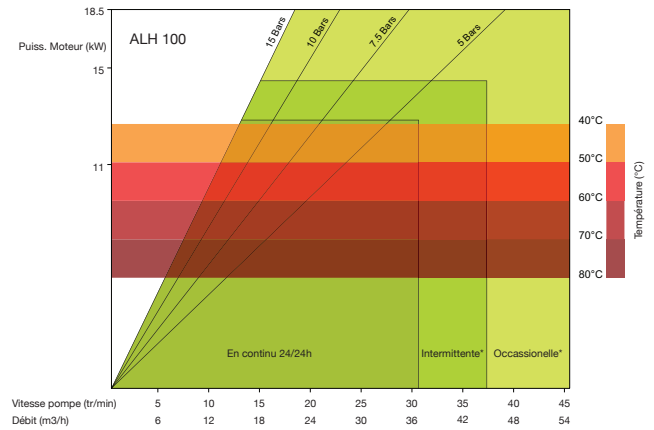
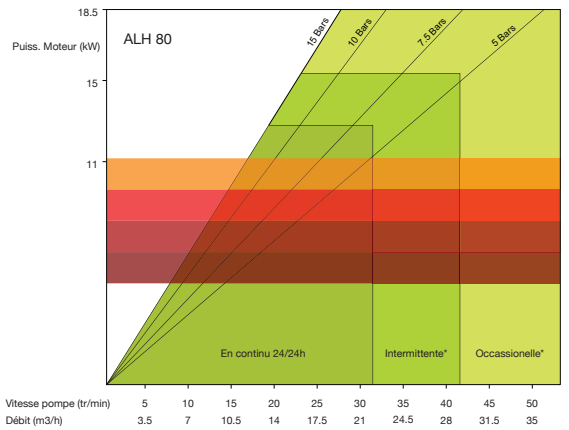
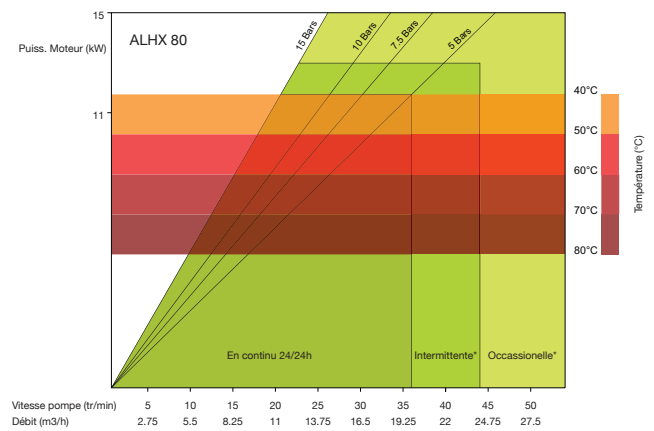
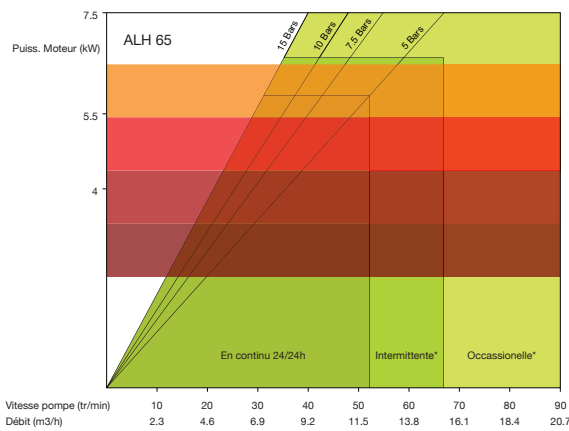
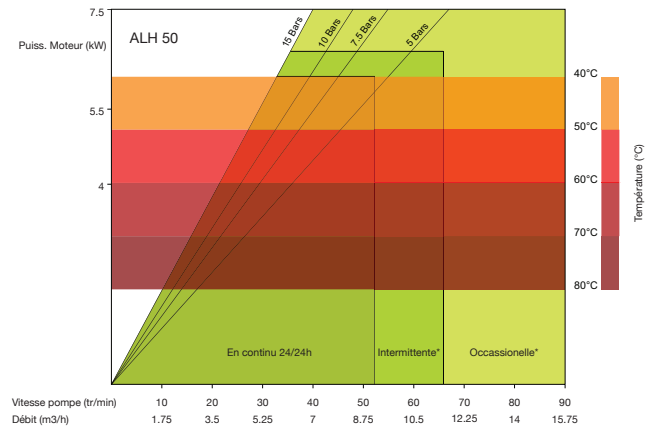
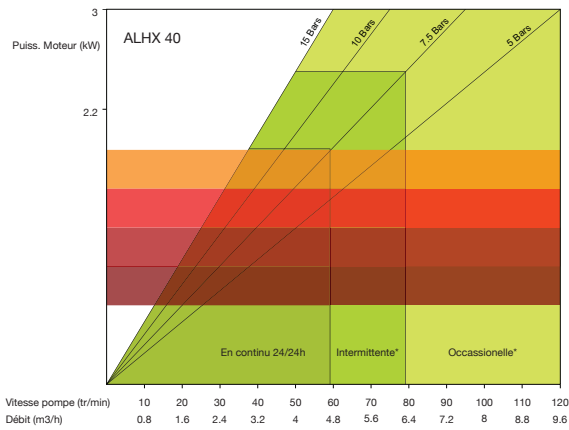
- 1 - Choisir le débit voulu. Cela donne la vitesse de la pompe requise.
- 2 - Remonter jusqu'à la pression de refoulement calculée.
- 3 - L'axe des ordonnées indique la puissance du moteur.
- 4 - Détermination de la température max. du liquide.
- 5 - Sur la gauche à l'horizontale, est calculée la pression de refoulement.
- 6 - Se reporter sur l'axe des abscisses pour déterminer la vitesse max. de la pompe autorisée pour la température de liquide.





* Utilisation intermittente minimum d'une heure d'arrêt après 2 heures de fonctionnement * Utilisation occasionnelle maximum 1 heure par jour

COURBES DE PERFORMANCES ALBIN ALH



* Utilisation intermittente minimum d'une heure d'arrêt après 2 heures de fonctionnement * Utilisation occasionnelle maximum 1 heure par jour

FR

ALBIN PUMP SAS

Z.I. du Meyrol
6, Avenue du Meyrol
F-26200 MONTELIMAR
FRANCE

Tel +33 (0) 4 75 90 92 92
Fax +33 (0) 4 75 90 92 40
courrier@albinpump.fr
www.albinpump.com

For more information about our worldwide locations, approvals, certifications, and local representatives, please visit www.albinpump.com.

ALBIN PUMP reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Certified drawings are available upon request. © 2008 ALBIN PUMP