



UCN-L

Caractéristiques et Applications

Pompe centrifuge à **Garniture Mécanique** construite en matière synthétique.

Pompe entièrement revêtue : La pompe UCN-L est construite sur le principe d'une pompe métallique dont le corps est réalisé en Fonte GS pour une résistance mécanique optimale et une bonne longévité. Ce corps est ensuite revêtu par moulage d'un thermoplastique PP ou PFA qui garantit la résistance chimique. L' épaisseur de PP ou PFA est au minimum de 4 mm. Aucune pièce métallique n'est en contact avec le liquide pompé. La turbine est inox revêtu de PP ou PFA d'épaisseur mini 3 mm. La chemise d'arbre est intégrée à la roue et elle est donc en inox revêtu de PP ou PFA donc très rigide et résistante.

Le fond de pompe est en Fonte GS revêtu de PP ou PFA : il apporte la stabilité souhaitée à hautes températures ou lorsque la pompe fonctionne sous vide (évaporateurs ou réacteurs)

UCN-L : Pompe entièrement normalisée ISO 2858 / NFE 44121 montée sur socle et reliée au moteur par un accouplement élastique à espaceur. Les moteurs sont standard B3 , IP 55 ou Eex(d). Puissance maxi installée = 22 kW à 2900 tr/mn

UCN-BL : Version monobloc de la pompe UCN-L. Corps identique normalisé ISO 2858, montage sur socle fonte, arbre inox claveté sur l'arbre moteur. Les moteurs sont standard B5 , IP 55 ou Eex(d). Puissance maxi installée = 18.5 kW à 2900 tr/mn

MATERIAUX : Corps de pompe en fonte GS revêtu de thermoplastique par moulage "transfert".

Revêtement du corps et parties internes : PP Polypropylène ou PFA Perfluoralkoxy

Joint de corps : Viton® FPM ou EPDM ou Viton® revêtu FEP

CHOIX DE GARNITURE :

- | | | |
|------------|---|-----------------|
| - Simple : | 1 Simple interne inversée FC 35 : SIC-SIC pour liquides sales ou propres | Plan API 01 |
| | 2 Simple interne inversée avec quench à l'eau : FC 35 + Garniture simple extra plate | Plan API 01/62 |
| | 3 Simple externe PTFE-Céramique ou SIC-SIC à soufflet PTFE : CRANE 10 T pour liquides propres | Plan API 01/54 |
| - Double : | 4 Double dos-à-dos à soufflet élastomère : CRANE 2/2N ou CRANE 520 | Plan API 01/54 |
| | 5 Double dos-à-dos normalisée "U" : CRANE U2EK ou 33 FA | Plan API 01/53A |
| | 6 Double en cartouche interne inversée FC-TC-35 | |

CONDITIONS DE SERVICE :

Température : PP : 80 °C en continu - 90 °C en pointe / PFA : 130 °C en continu - 140 °C en pointe

Pression : 10 bars de service à 40 °C - pour température et pression élevées : consultez notre service technique

ATMOSPHERES EXPLOSIVES : Les pompes UCN-L sont agréées ATEX 100a - CE - Ex II 2 G T4-T6. Lire attentivement le manuel livré avec la pompe pour le respect de cette directive.

APPLICATIONS :

Transfert de liquides très corrosifs, dangereux, polluants, nocifs comme les acides, bases, solvants, liquides spéciaux, clairs ou chargés de particules solides jusqu'à 4 mm.

Alimentation de réacteurs, déchargement de camions-citernes, circulation dans les lavages de gaz, etc...

Vidange ou brassage de réacteurs de synthèses, process chimique ou pharmaceutique

Industries : Chimie fine, Chimie, Pharmacie, Traitement de surfaces, Nucléaire, Détergents, etc...



UCN-BL

Courbes de fonctionnement

