



BAS
Colonne
Plastique



BTS
Colonne
Composite



**Sans palier
de pied**

BAS / BTS : Caractéristiques et applications

Les pompes BAS / BTS sont des pompes centrifuges mono-cellulaires en construction verticale, particulièrement destinées au relevage des effluents chargés et corrosifs.

Leur particularité est *l'absence totale de palier de pied de l'arbre*, ce qui en fait des pompes très robustes. En effet ce palier est la source de nombreux ennuis sur les pompes verticales, dans les cas de bouchage, désamorçage ou de produit abrasif .

De plus les BAS / BTS peuvent *tourner à sec* puisqu'il n'y a pas de contact entre les parties hydrauliques.

L'arbre de la pompe est monté suivant le schéma " Cantilever " et il est guidé au-dessus de la plaque de base par 2 gros roulements bien écartés, logés dans une lanterne haute, et lubrifiés à la graisse. La pompe ne nécessite donc aucune lubrification par le fluide pompé ni par un fluide auxiliaire.

Ce concept est décliné en 2 versions :

BAS : Pompe, colonne et plaque de base en matière plastique, arbre en acier de fort diamètre, chemisé plastique.

Construction réservée à des longueurs faibles pour les premières pompes de la gamme. Applications légères et à température réduite

BTS : Pompe en plastique, colonne en composite Verre-résine thermo-durcissable type Dérakane ou Atlac, plaque de base acier, arbre en acier de fort diamètre, chemisé plastique . Cette construction rend la colonne très rigide et permet de compenser les efforts radiaux sur les pompes de plus forte puissance . Elle permet aussi d'atteindre une longueur sous plaque jusqu'à 1250 mm.

Applications sévères, produits difficiles, chauds, services longs et grosses capacités .

- MATIERES : PP, PVDF, PE, PVC, E-CTFE

- GAMME : La gamme des pompes BTS est l'une des plus vastes en Europe puisqu'elle comprend la taille 315 en standard . Débits jusqu'à 400 m³/h - Hauteurs jusqu'à 90 m à 2900 tr/mn et 35 m à 1450 tr/mn.

- APPLICATIONS :

Epuisement et relevage de fosses très sales, remplies d'effluents corrosifs et chargés , grosses capacités dans le traitement des fumées, laveurs de gaz , dépollution, bains de traitement de surfaces.

BTS : plan en coupe

Moteur normalisé V1 (B5)
IP 55 ou Eex(d)IIBT4-T5

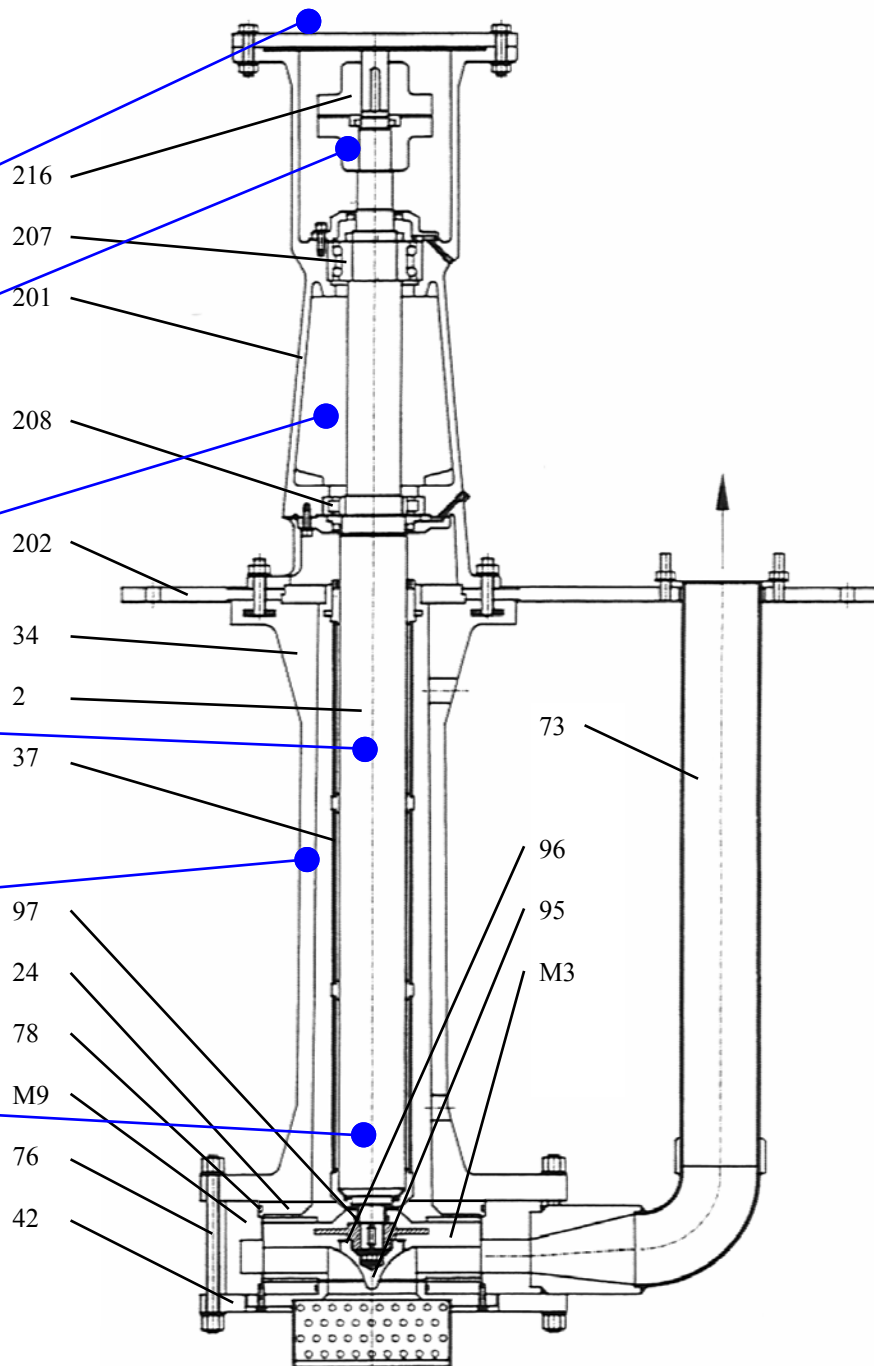
Accouplement flexible

Lanterne haute avec roulements renforcés

Arbre surdimensionné en montage " Cantilever "

Colonne très rigide en composite fibre/résine (version BTS)

SANS PALIER DE PIED
Pas de pièce d'usure
Pas de lubrification



BTS : performances

