



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES DES ELECTROPOMPES A PISTONS MANZINI SUPERBA (ref. CT/43)

1) les pompes SUPERBA MANZINI sont utilisées pour des **transvasements de vin, de vinaigre, de jus et de pulpe de fruits (y compris les agrumes), de raisin égrappé, de moût, de lie, d'huile, de boues et de liquides denses en général même avec des éléments en suspension** (pour le transvasement de boues d'épuration voir le catalogue pompes à haute pression), **de liqueur, d'alcool industriel et alimentaire (moteur antidéflagrant) etc..;**

2) les pompes sont **autoamorçantes jusqu'à une profondeur de 9,3m.** en dessous du niveau de la pompe, elles ont une **pression maximum de service de 3,5 atmosphères** et contrairement aux pompes mono, ainsi qu'à de nombreux autres types de pompes, elles peuvent fonctionner à sec sans problème;

3) les pompes MANZINI sont **fabriquées en fusion d'une épaisseur élevée**, ce qui confère au produit des caractéristiques **d'excellente solidité, fiabilité et durée;**

4) nos pompes sont conçues avec un **large espace de sécurité de fin de course, pour éviter que d'éventuels corps étrangers** (lie de vin fond de réservoir, éclats de bois ou de fer, cailloux, outils de travail etc...), aspirés accidentellement par la pompe, puissent gravement endommager le piston et la tige ou l'engrenage de transmission ;

5) nos corps de pompe sont dimensionnés pour permettre. **à débit égal, un nombre de cycles du piston inférieur aux pompes concurrentes présentées actuellement sur le marché.** Cette conception est destinée à préserver au mieux le produit à transvaser qui reste ainsi inaltéré. En outre, sont disponibles sur demande, des électropompes ayant un **nombre de tours encore plus faible (jusqu'à 15/30 coups/min. ou selon demande)** afin d'obtenir une plus grande homogénéité du débit et des performances identiques à celles des électropompes mono, à lobes. etc..., Elles conservent cependant les avantages des électropompes à pistons, comme par exemple: **le plus faible nombre de tours par rapport à n'importe quel autre type d'électropompes existant sur le marché et donc moins de dommages provoqués au produit à transvaser, (aucun réchauffement, aucun problème de fonctionnement à sec (contrairement aux pompes mono), aucun problème de transvasement des liquides avec des éléments en suspension, d'excellentes capacités autoamorçables, une parfaite polyvalence d'utilisation, peu d'entretien, une importante longévité, etc.;**

6) les pompes SUPERBA MANZINI sont construites pour permettre **l'interchangeabilité des pièces** particulièrement sujettes à l'usure et pour **simplifier, dans la mesure du possible, les interventions d'entretien;**

7) les pompes sont **disponibles dans la version STANDARD INOX - BRONZE** (voir point suivant) et dans la version **INOX** avec le corps pompe entièrement en acier inox, suivant catalogue; **sur demande il est possible de monter un inverseur papillon sur la version INOX, pour les liquides avec des éléments solides de grandes dimensions en suspension, à la place de l'inverseur sphérique avec by-pass incorpore (notre brevet exclusif) qui permet de réduire le débit de la pompe jusqu'à la fermeture complète des conduites;**

8) avec les modèles **INOX-BRONZE, équipés d'un cylindre rectifié interchangeable (4 mm. d'épaisseur), de tiges, de pistons, de sièges de soupapes, d'une chopine, de couvercles cylindriques et d'autres pièces intérieures en acier inox,** le problème du métal cédant au liquide pendant le transvasement est résolu. En effet, **toutes les parties mécaniques en mouvement sujettes au frottement et celles qui génèrent ou qui subissent les compressions sont construites en acier inoxydable.** En outre, le problème s'élimine complètement si l'on évite la stagnation du liquide dans la machine en procédant tout simplement à un lavage en fin de journée, afin d'éviter que la substance à transvaser reste trop longtemps en contact avec les parties en bronze de la pompe. La construction des parties en **acier inox, qui subissent un frottement et des compressions, à part le fait de résoudre le problème du métal cédant pendant le transvasement, garantit une plus grande longévité de la machine;**

9) l'installation électrique est équipée d'un transformateur (24 V. aux normes CEI) et, **sur demande, il est possible de monter une installation spéciale.** Avec cette solution technique **les deux vitesses de la machine sont absolument indépendantes l'une de l'autre et conçues séparément** contre d'éventuelles baisses de tension ou d'absorptions excessives, dues à une surcharge, qui pourraient endommager le moteur. En cas de panne sur l'un des deux circuits (par exemple avarie d'une bobine) il sera toujours possible d'utiliser l'autre vitesse de la machine pour terminer le travail en cours, sans être obligé d'interrompre le transvasement ou de réparer immédiatement le circuit. Toujours **sur demande** il est possible de monter **une télécommande, d'une parfaite fiabilité et de faible encombrement, pour le démarrage, l'arrêt et le changement de vitesse à distance;**

10) pour toute information spéciale concernant chaque modèle consulter le tableau des caractéristiques techniques.