

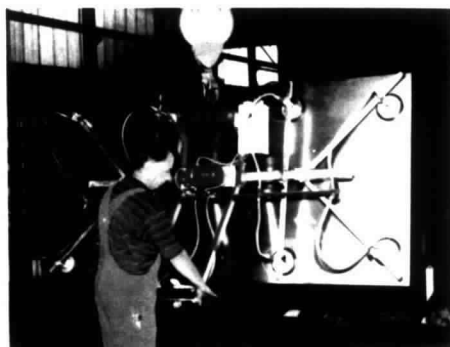
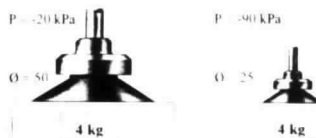
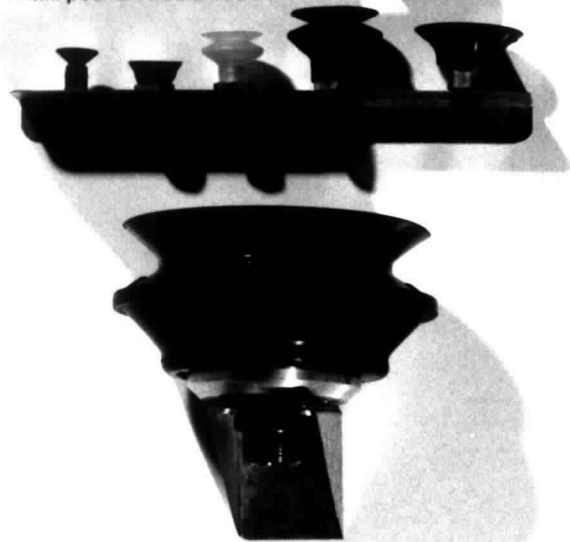
VOYAGES AU COEUR DU VIDE

Les ventouses

La manipulation des objets par ventouses est de plus en plus employée ces dernières années en raison de la conception simple et fiable des composants.

Les besoins en énergie en fonction du niveau de vide à obtenir évoluent suivant une asymptote et tendent vers l'infini pour un vide à 100%.

Des niveaux de vide trop poussés sont donc toujours à éviter. Appliquer pour des ventouses un vide poussé provoquera en plus une usure plus importante qu'un vide moins poussé. Il est préférable de conserver un vide plus faible et d'envisager une ventouse d'un diamètre supérieur.



Pour la prise en toute sécurité d'un ensemble de pièces, il existe des ventouses avec clapet anti-retour incorporé qui évitent la perte du vide en cas de manquement.

Les pompes à éjecteurs

Toutes les pompes à éjecteur(s) utilisent des fluides sous pression (souvent de l'air comprimé) comme source d'énergie.

L'air comprimé se détend dans un ou plusieurs éjecteurs. En se détendant, l'air transforme son énergie thermique et sa pression en énergie d'écoulement : la vitesse du jet

d'air augmente tandis que la pression et la température diminuent. De l'air ambiant est entraîné par le jet et un vide pourra être créé du côté de l'aspiration.

Elles n'ont aucune pièce en mouvement, ne demandent aucun entretien et sont moins onéreuses.

