

Dégraissage par hydrocarbures pour petites entreprises

L'installation à hydrocarbures compacte modèle RCTS 37/22/20/3 offre l'avantage d'une technologie digne des „grandes“ pour un encombrement minimal et pour une relation qualité/prix absolument remarquable. Ceci permet, particulièrement aux petites entreprises à faible capacité de répondre aux exigences croissantes de propreté mais peut aussi représenter une véritable alternative pour les grosses exploitations en tant que solution pour un nettoyage décentralisé. L'intérêt particulier d'une telle installation réside non seulement dans ses dimensions 2,13 x 1,25 x 2,15 m (longx large x haut) et dans la mise en oeuvre de marques réputées permettant une réduction significative des charges de maintenance et d'entretien, mais aussi un nettoyage fiable et économique, considérant la faible consommation en solvants et en énergie.

Le procédé technologique et la structure reposent sur les mêmes principes que pour les grandes installations. Grâce à sa construction compacte la RCTS offre une grande facilité de contrôle et de maintenance (Abb. 2). Une série d'équipements spéciaux facultatifs permet de répondre à toutes les exigences de nettoyage, comme par exemple les ultrasons ou le brassage sous pression, ainsi qu'un grand choix de filtres différents et enfin l'option possible d'un second réservoir pour un nettoyage encore plus poussé. Le solvant à base d'hydrocarbures non halogénés est soumis à un conditionnement ininterrompu par passage dans une installation de distillation sous vide. En comparaison avec les solvants chlorés l'effet de dégraissage est satisfaisant et contribue à un nettoyage optimal.

Le système de mesure du procédé qui assure la surveillance des températures et des pressions -décisives pour la sécurité – est double. En outre l'installation, fonctionnant sous vide complet est entièrement fermée et dotée d'une cuve de fond assurant une haute sécurité. La totalité de la tuyauterie est réalisée en acier inoxydable ainsi que les zones des réservoirs. Enfin la RCTS 37/22/20/3 dispose d'une commande programmable moderne et flexible, avec affichage en clair, et la possibilité de mémoriser jusqu'à 99 variantes de programmes.

Les dimensions du panier 370 x 220 x 200 mm permettent un débit d'un maximum de 8 charges à l'heure pour un poids de marchandise ne dépassant pas 40 kg. Le chargement des pièces à traiter peut s'effectuer soit manuellement par un auxiliaire, soit par le biais d'un dispositif automatique de charge et de décharge. Le nettoyage à lieu dans la chambre de travail et comporte différentes phases: lavage, auquel peuvent s'ajouter, si nécessaire, un traitement par ultrasons ou un brassage sous pression, un dégraissage à la vapeur de solvant et un séchage sous vide. L'équipement standard de la RCTS comprend le

manipulateur de panier qui renforce l'effet de lavage et de séchage par mouvements de rotation et basculement

Le système de récupération de chaleur dont est doté la machine assure une réduction sensible de ses besoins en énergie. La vapeur provenant du générateur de vapeur réchauffe indirectement le réservoir de solvant au moyen de serpentins. Ce faisant les vapeurs de solvant produites à l'intérieur des serpentins se condensent et s'écoulent par un séparateur d'eau et sont reconduites sous forme de distillat dans le réservoir. Ce système, combiné à un filtrage intégral du flux, assure un conditionnement continu du solvant et par là même, un médium de nettoyage de haute qualité. De plus, le recours à une condensations à très basse température minimise la consommation de solvant et par conséquent permet de rester bien en-dessous du niveau d'émissions de solvants fixés par les règlements européens VOC et transposés en droit allemand sous la dénomination 31. BImSchV .

Données techniques:

Dimensions:	2130 x 1250 x 2150 mm (long x large x H)
Dim. panier:	370 x 220 x 200 mm (long x large x H)
Débit:	max. 8 Ch/h
Poids d'une charge:	max. 40 kg
Tension de service:	400 V/50 Hz
Raccord électrique:	approx. 20 KW
Consommation:	approx.. 10 KW/h
Solvants utilisables:	Hydrocarbures ou alcool modifié
Contenance :	approx. 200 l



Photo 1: Installation de nettoyage à 1 chambre RCTS pour hydrocarbures