

Brûleurs HVP / polycombustibles KROLL série KG/UB

Les combustibles et leurs tolérances écologiques

Le brûleur HVP KROLL peut utiliser comme combustible

- huile de colza
- huile de tournesol
- huile de palme
- huiles de friture
- huiles animales
- huiles minérales

Pour changer de combustible, aucune intervention technique importante n'est nécessaire, il suffit de modifier les réglages de la température de préchauffage et de l'air de combustion. Les huiles végétales sont de plus en plus utilisées compte tenu de l'augmentation importante des prix des combustibles fossiles. La valeur énergétique est très proche de celle du fioul domestique. Les huiles végétales sont renouvelables, neutre en CO₂ et ne contiennent pas de soufre ou de métaux lourds.

La technologie KG/UB20P – KG/UB200

La pulvérisation du combustible est assurée par un compresseur qui travaille à des pressions faibles. De ce fait on utilise un gicleur relativement grand qui permet de diminuer sensiblement le risque d'obstruction, même en cas d'utilisation d'huiles sales et visqueuses.

Un système de pompage placé sur le réservoir d'huile peut se faire sur des grandes distances. L'huile est alors filtrée et préchauffée. Le préchauffage de l'huile est indispensable pour garantir une combustion régulière.

L'alimentation en air comprimé

Les entreprises disposent très souvent d'un compresseur d'air. Avec quelques précautions, ce compresseur pourra être utilisé pour l'alimentation en air comprimé du brûleur. Si non, il existe en option deux compresseurs produisant de l'air sec spécialement destinés au bon fonctionnement de ses brûleurs HVP. Ces compresseurs sont très compacts, très silencieux et très fiables.



Modèle		KG/UB 20P	KG/UB 20	KG/UB 55	KG/UB 70	KG/UB 100	KG/UB 150	KG/UB 200
Puissance avec huile de colza	kW	14 - 24	26 - 38	37 - 54	56 - 81	81 - 100	93 - 147	131 - 190
Débit	kg/h	1.4 – 2.2	2.5 – 3.7	3.6 – 5.2	5.4 – 7.8	7.8 – 9.6	8.9 - 14.1	12.7 – 18.0
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230	230
	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance absorbée	kW	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.35	1.35
Poids	kg	11.5	15.0	15.0	16.0	16.0	26.0	26.0



Attention: le brûlage des huiles moteur usagées est réglementé en France par les lois n° 75-633 du 15 juillet 1975 et 80-53 du 15 juillet 1980 et par le décret modifié n° 79-981 du 21 novembre 1979.

Les applications

Les générateurs d'air chaud sont la solution la plus économique pour chauffer des locaux industriels, des ateliers, des halls de production, des entrepôts, principalement, si on utilise des brûleurs HVP au lieu à la place de brûleurs gaz ou fioul. KROLL dispose d'une large gamme de générateurs d'air chaud parfaitement adaptés pour fonctionner avec des brûleurs HVP.

Les chaudières basse température actuelles ou anciennes peuvent également être équipées d'un brûleur HVP. Le client choisit le combustible, en prenant en considération les aspects économiques et écologiques.



Les brûleurs KG/UB20P – KB/UB200 sont éprouvés par le TÜV allemand pour l'huile de colza technique.

Document et photos non contractuels