

HANSA

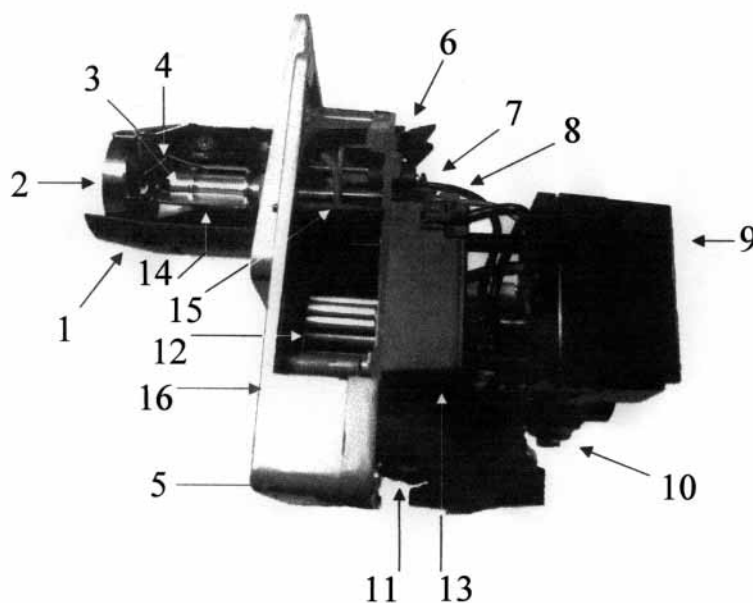
Instructions de montage

HM(V)

DOMAINE DE PUISSANCE: 15 - 44 kW

TESTE EN SUIVANT 1. BImSchV, CE

VUE EN COUPE Typ: HM(V)



	G	GB	F	ESP	Art.NR.:
1	Flammrohr	Flame tube	Tube de flamme	Tube de llama	1328
2	Stauscheibe HM(V)	Baffle plats	Accroche flamme	Deflector con	1045
3	Düsenhalter	nozzle unit	temue du gicleur		1027
4	Doppel-Zünderlektrode	double ignition electrode	Electrode d'allumage	doble Electrodo de encendido	4159
5	Gehäuse	Box	corps		2010
6	Luftmengenregler	air regulator			1681
7	Flammenwächter	Flame detector	Cellule	Detector de llama	3069
8	Düsenstock kpl.	penstock kpl.	Ligne de gicleur	Soporte de la tobera compl.	1229
9	Ölfeuerungsautomat	oil firing automat	Boîte ralais	Cofre de seguridad, gasoleo	3033
10	Ölpumpe	oil pump	Pompe fioul	Bomba de gasoleo	3934
11	Motor	Motor	Moteur	Motor	3434
12	Luftrad	fanwheel	Turbine	Ventilador	1675
13	Zündtransformator	ignition transformer	Transformateur d'allumage	Transformador de encendido	3574
14	Ölvorwärmer kpl.	oil preheater compl.	Réchauffeur compl.	Pre calentador de gasoleo compl.	3663
15	Luftabschlußklappe	air choke	Volet d'air	Válvula de aire	1673
16	Pressungs verstellchieber	pressure slide lever	Régulateur de pression	Regulador de aire	1674

Instructions de montage pour l'installation du brûleur HM(V)

Les brûleur sortant de nos usines sont de produits de qualité. S'ils sont installés de façon professionnelle, s'ils sont bien réglés et bien entretenus, nous pouvons garantir que nos brûleur fonctionneront pendant des années de manière efficace et économique.

Avant de commencer le montage, il faut faire attention aux points suivants:

Vérifier d'abord si la chaudière est étanche aux gaz de fumées. Surtout les chaudières d'un type plus ancien devront éventuellement être bouchées avec du mastic spécial pour chaudière.

- Si la chaudière a été utilisée auparavant elle sera nettoyée à fond.
- Les parois en pierre réfractaire doivent être mises de façon professionnelle.
- Les conduites de fioul doivent être absolument étanches et mises en place par un expert.
- Les filtres qui sont trop vieux ou usés doivent être nettoyés ou, si nécessaire, être remplacés.

CONTENU DU CARTON:

1 brûleur HM(V)	2 vis de fixation M8 avec 2 Rondelles
1 Notice d'utilisation	1 Joint de bride
2 flexibles 850 mm de long	1 vis de fixation du capot conique
1 prise Euro Pôles	

Montage:

Commencer par sortir le brûleur du carton et défaire le capot du brûleur. Dévisser les 4 vis de la partie avant du brûleur et sortir l'ensemble de son logement. Fixer la partie arrière sur la chaudière. Ne pas oublier le Joint de bride et visser les 2 vis de fixation. Vous pouvez mettre le

brûleur en position de service, afin de pouvoir accéder à la ligne gicleur et visser le gicleur. Après, on remettra l'accroche flamme et respecter les écartements (électrode et ligne de gicleurs soit 3 mm). Continuer les autres réglages; pression pompe, côté X, réglage du clapet d'air. Le gicleur doit être monté au moyen d'une clé de 16. Ne pas utiliser tenaille, ni de clé multiple lors du montage de l'accroche flamme voir la fig. 3. Lors du montage des flexibles, bien respecter le sens des flèches et le raccordement électrique

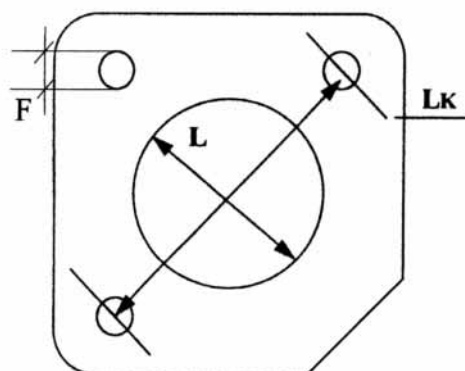


Abb. 1 Joint de bride

LK=150 mm

L=81 mm

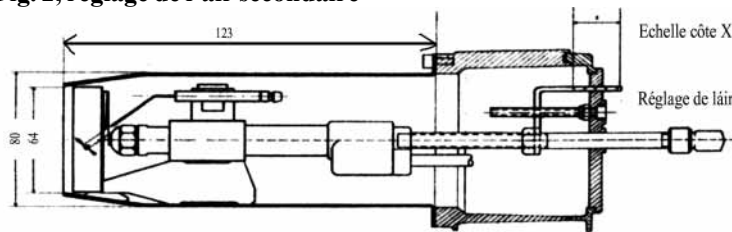
F= 8,5 mm

DETERMINATION DU TYPE DE GICLEURS

Type	Puissance Brûleur	Réglage du	mesure	Injecteur	Pression pompe	blocade de l'air
HM(V)	KW	clapet d'air	X	US/gall.	bar	
HM(V)	20	1	1	0,40 60°	12	avec
HM(V)	23	1	1,5	0,45 60°	12	avec
HM(V)	26	2	2	0,50 60°	12	avec
HM(V)	31	4	2	0,60 60°	12	avec
HM(V)	35	6	3	0,65 60°	12	sans
HM(V)	39	6	3-4	0,75 60°	12	sans
HM(V)	44	6	4-5	0,85 60°	12	sans

La grandeur du gicleur est une valeur de référence en fonction des températures des fumées. Il doit être en cône plein avec un angle de 45° ou bien de 60°, la position du régulateur de pression se positionne en fonction de la contre pression du foyer. Lorsque la contre pression est importante le régulateur ouvert plus grand voir les graduations. Dans le cas contraire celui-ci sera diminué ou réduit.

Fig. 2, réglage de l'air secondaire



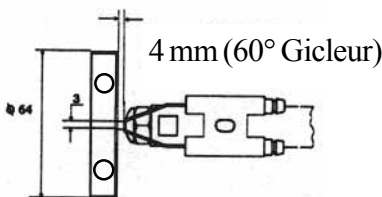
blocade de l'air

Côte X = réglage variable

Accroche flamme: 4 fentes, Ø du noyau 17,5mm

Ø de l'air 8mm

tube de flamme: 64 mm



Réglage du clapet d'air, voir tableau

Fig. 3 Distance entre le gicleur et l'accroche flamme

MISE EN SERVICE:

Lorsque le réchauffeur a atteint la température commence la phase de démarrage; préventilation et allumage. Lorsque l'électrovanne ouvre, la flamme se forme.

La cellule surveille le programme et coupera en cas de dérangement. Les brûleur arrête, le clapet économique se ferme, afin de diminuer le refroidissement du foyer de la chaudière.

Avec ce réglage fin de l'air, en haut à gauche de la façade du brûleur, on obtiendra une combustion optimale. Voir Fig. 2. Le marquage gradué de la côte X, réglage en fonction de la puissance du brûleur, voir le tableau. Les meilleures valeurs de combustion seront obtenues lorsque de la côte X sera à respecter avec des valeurs limite comme indiquées sur le tableau.

Alors la combustion sera optimale avec un minimum d'excès d'air. Le réglage minimum de l'opacité de 0 à 1 sera obtenu lorsque la pression sera positionnée.

Les prescriptions EVU et VDE (de securite) locales sont a respecter. Puissance maximale absorbée du le brûleur en service : 150W.

OH	Préchauffage du fioul	QRB 1	Cellule de photo-électrique	S3	Raccordement dérangement
M	Moteur de brûleur	L1	phase 230 V	B4	Compteur d'horaire
Z	Transformateur d'allumage	T1 +T2	Thermostat chaudière	⬇	Prise de terre
BV1	Electrovanne 1	BV2	Electrovanne 2	N	Conducteur neutre

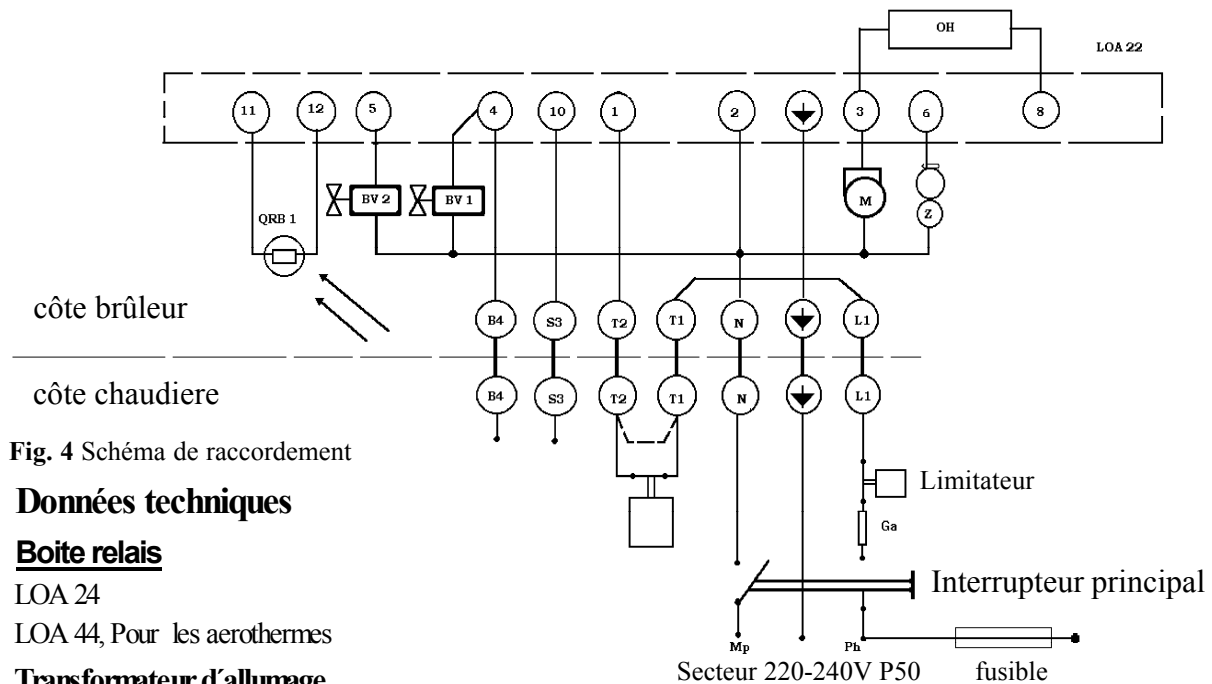


Fig. 4 Schéma de raccordement

Données techniques

Boîte relais

LOA 24

LOA 44, Pour les aérothermes

Transformateur d'allumage

Siemens: TQ031A27

Danfoss EBI

Moteur

FHP EB 95C28/2

Pompe : SUNTEC

Suntec AS 47D 1539

Electrovanne

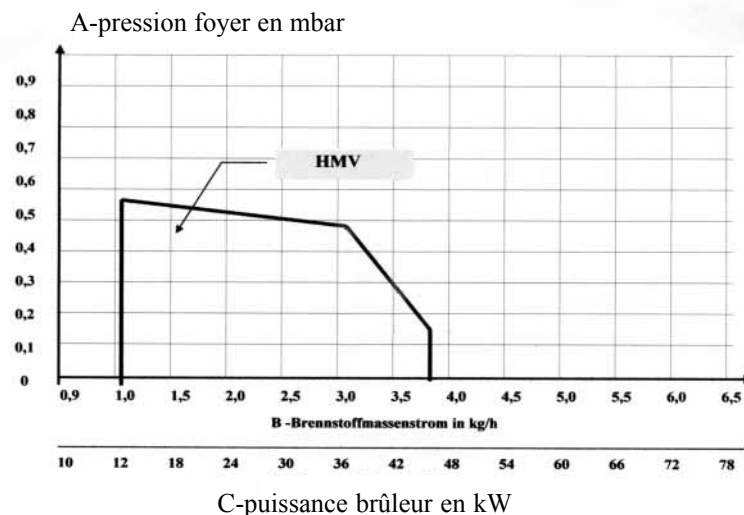
Suntec AL / AS

Cellule photo electrique

QRB 1B-A033B40B

Turbine

D= 108x42



Garantie:

Les modèles HM(V) sont de fabrications de marque avec des accessoires de première choix. Ils doivent être installés et montés de façon professionnelle. La garantie est valable sur une période de 24 mois après la date d'envoi. Si ces conditions ne sont pas remplies, la garantie s'éteint automatiquement

HANSA Öl- und Gasbrenner GmbH, D-27404 Rhade; Burgdamm 3

Tel.: +49 4285-9307-0; 1063; FAX: +49 4285-1653