

– weishaupt –

produit

Information sur les brûleurs monarch®

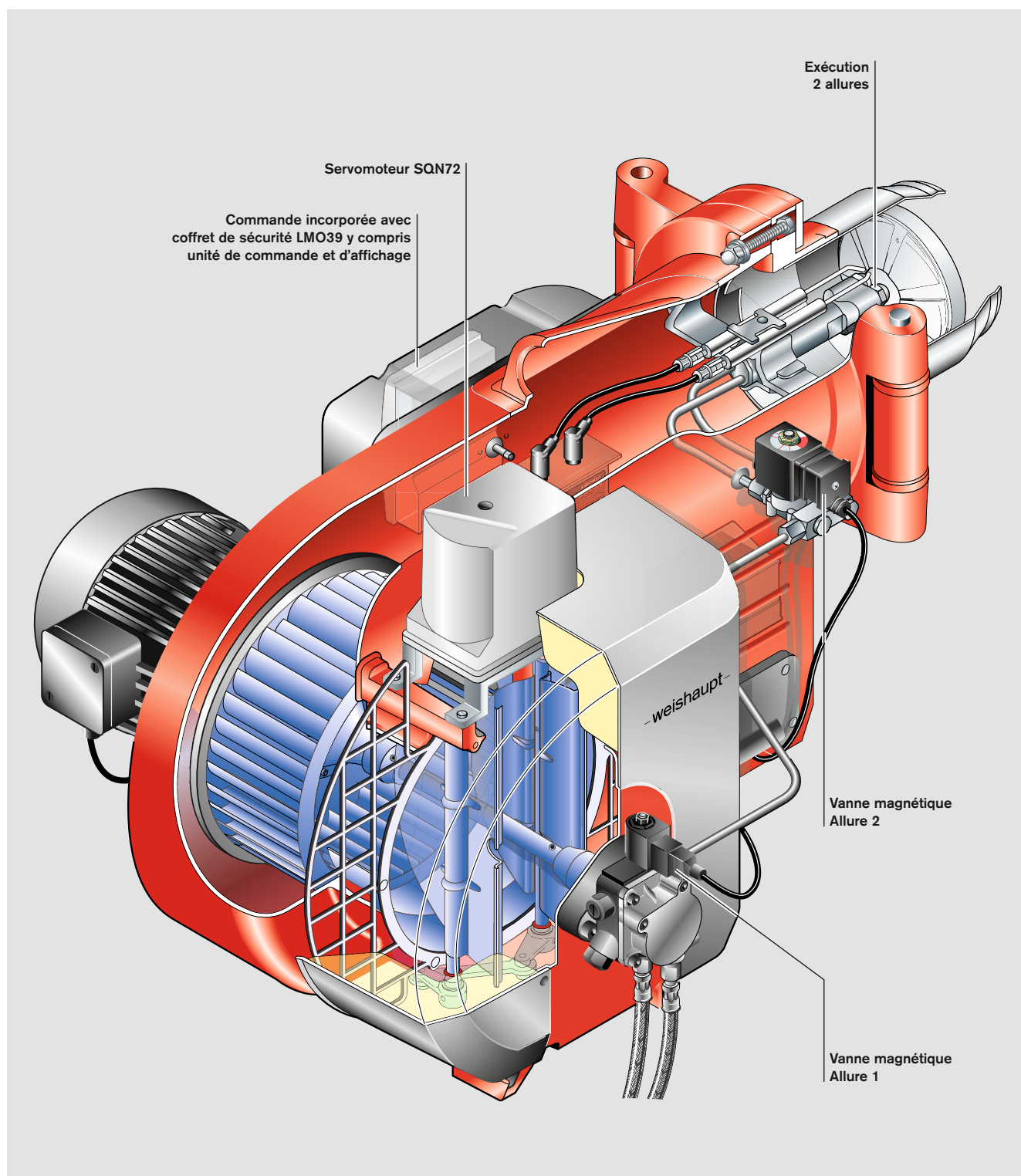


Le nouveau brûleur deux allures

Brûleur monarch® WM-L 10 exécution Z (75–600 kW)

Weishaupt monarch[®]

WM-L 10 en exécution 2 allures



Description

Le WM-L 10/Z à deux allures constitue la nouvelle version de brûleur fioul Weishaupt monarch®.

Il se différencie essentiellement par le coffret de sécurité LMO39 et le servomoteur SQN72. Le domaine d'application de ce WM-L 10/Z porte sur des installations de combustion ne nécessitant pas de liaison sur système de communication.

Les brûleurs se caractérisent par une multitude de détails intéressants :

- Coffret de sécurité numérique pour fonctionnement intermittent à une allure
- Reconnaissance sous-tension
- Réarmement à distance via l'unité de commande
- Affichage des messages de défaut et de fonctionnement

- Programmation précise grâce au traitement numérique du signal
- Contrôle pour fonctionnement intermittent inférieur à 24 heures (non agréé pour fonctionnement permanent)
- Interface BCI ou OCI pour unité de commande
- Cellule de flamme QRB
- Servomoteur avec moteur synchrone
- Régulation de puissance par thermostats ou signal deux points
- Affichage des erreurs sur unité de commande (amovible)
- Comptage combustible (option)
- Construction homologuée

Simple d'utilisation

Le coffret de sécurité numérique LMO39 réduit au minimum le réglage du brûleur et permet des adaptations spécifiques sur site via le module d'affichage et de commande (ABE).

Un autre avantage de l'ABE est la visualisation du déroulement du cycle et de l'affichage des erreurs lors d'une mise en sécurité.

Comme d'habitude la combustion est optimisée pour les allures de charge, petite et grande allures. Grâce aux cames réglables du servomoteur, la quantité d'air et le débit du fioul sont ajustés.



Unité de commande et d'affichage du coffret de sécurité



Coffret de sécurité numérique LMO39



Servomoteur avec moteur synchrone et cames

Applications

Combustibles

- Fioul EL (<6 mm²/s à 20 °C) selon DIN 51 603-1

Fioul EL A Bio10 selon DIN 51603-6
Aucune garantie ne peut en principe être donnée pour tout autre combustible. Une clarification avec Weishaupt s'impose au préalable.

Domaines d'application

Les brûleurs fioul WM-L 10, conformes aux normes EN 267, conviennent pour :

- des générateurs de chaleur selon EN 303
- des chaudières à eau chaude
- des générateurs d'air chaud
- un fonctionnement intermittent
- aspiration d'air directe sans gaine d'air

L'air comburant doit être exempt de produits agressifs (halogénés, chlorés, fluorés, etc.) et d'impuretés (poussières, matériaux divers, etc.).

Conditions de fonctionnement

- Température ambiante de -10 à + 40 °C
- Humidité : max. 80 % d'humidité relative, sans condensats
- Fonctionnement dans des locaux fermés
- Pour des installations dans des locaux non chauffés, des mesures particulières peuvent être nécessaires (nous consulter)

L'utilisation dans des conditions ambiantes particulières n'est autorisée qu'après un accord écrit de la société Weishaupt. La fréquence d'entretien peut être raccourcie compte tenu des conditions de fonctionnement.

Tensions et fréquences

Les brûleurs sont prévus de série pour du courant alternatif triphasé (D) 400V, 3~, 50 Hz. Veuillez nous consulter pour d'autres tensions et fréquences.

Caractéristiques moteur

Classe de performance énergétique IE3
Classe d'isolation F, protection IP 55.

Emissions

Le brûleur répond à la norme EN 267 de la classe d'émission 2.

Bruit

Emissions sonores selon ISO 4871.

Niveau de puissance acoustique mesuré selon la norme acoustique ISO 9614-2.

Niveau de pression acoustique mesuré à 1 mètre à l'arrière du brûleur.

Conformité

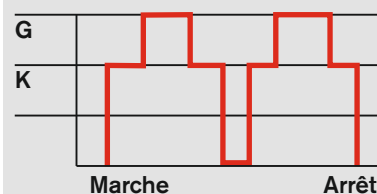
Les brûleurs, contrôlés par un organisme indépendant, sont conformes aux normes européennes suivantes :

- EN 267
- Règle sur les machines 2006/42/EC
- Compatibilité électromagnétique 2004/108/EC
- Règle basse tension 2006/95/EC
- Les brûleurs sont munis du marquage CE ainsi que le modèle de construction

Réglage de puissance Z (2 allures)

- Petit débit : Libération du fioul par l'ouverture de la vanne magnétique 1
- Grand débit obtenu par l'ouverture de la vanne magnétique 2

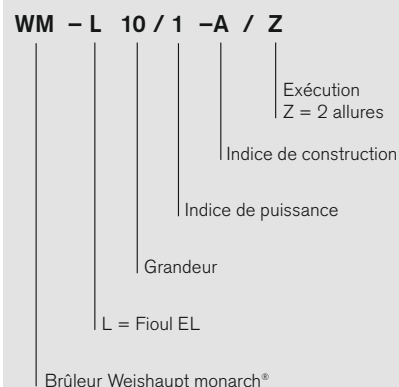
2 allures



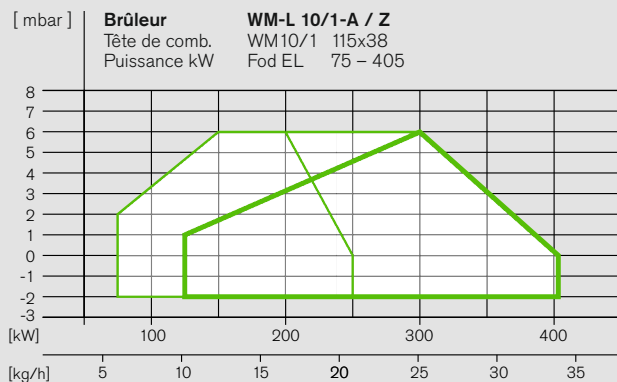
G = Grand débit

K = Débit minimum

Définition des désignations

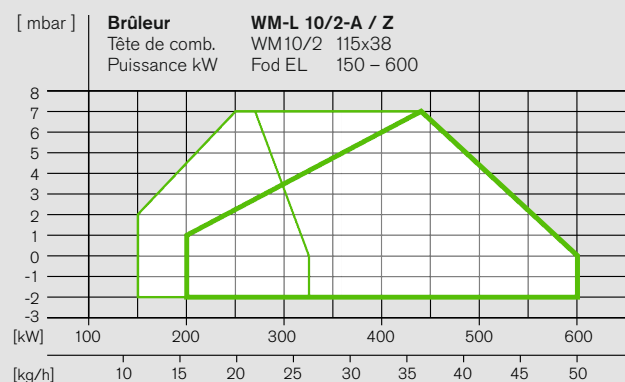


Choix du brûleur et caractéristiques techniques



Puissance Fod EL avec tête de combustion

Fermée —
Ouvverte —



Les plages de fonctionnement sont testées selon EN 267. Les puissances indiquées sont valables à une température de 20 °C et à une altitude de 500 m.

Les débits fioul sont calculés pour un pouvoir calorifique du Fod EL de 11,91 kWh/kg.

Certification DIN CERTCO :

Les brûleurs sont soumis à un organisme extérieur (TÜV-Süd) et certifiés selon DIN CERTCO.

Caractéristiques techniques

Brûleur		WM-L 10/1-A / Z	WM-L 10/2-A / Z
Moteur brûleur	Type Weishaupt	D90/90-2/1K0	D90/90-2/1K0
Puissance nominale	kW	1,1	1,1
Intensité nominale	A	2,2	2,2
Disjoncteur moteur ¹⁾ ou protection fusibles ¹⁾ (relais thermique)	Type (par ex.) A minimal	PKE12/XTU - 4 10A gG/T (externe)	PKE12/XTU - 4 10A gG/T (externe)
Vitesse de rotation (50 Hz)	1/min	2900	2900
Manager de combustion	Type	LMO39	LMO39
Surveillance de flamme	Type	ORB	ORB
Servomoteur air	Type	SON72	SON72
Pompe montée	Type	ALV75	ALV75
Classe NO _x selon EN 267		2	2
Mesure de la pression acoustique	dB(A) ²⁾	71	73
Flexibles	DN / longueur	8 / 1000	8 / 1000
Poids	kg	env. 51	env. 51

¹⁾ La protection moteur nécessaire peut être assurée par un disjoncteur moteur (dans l'armoire de commande), ou un relais thermique intégré (voir exécution spéciale).

²⁾ A une distance de 1 mètre à l'arrière du brûleur. Le niveau sonore mesuré, plus une incertitude de [4 dB(A)] représente la limite supérieure qui peut se produire lors des mesures.

Références, livraison et exécutions spéciales

Références

Brûleur 2 allures	Référence
WM-L 10/1-A / Z	211 110 15

DIN CERTCO : 5G1010

Brûleur 2 allures	Référence
WM-L 10/2-A / Z	211 110 25

DIN CERTCO : 5G1010

Livraison

Désignation	WM-L 10-Z
Carcasse brûleur, bride à charnière, capôt brûleur, moteur brûleur Weishaupt (IE3), volute d'air, turbine, tête de combustion, allumeur électronique, câble et électrodes d'allumage, coffret de sécurité avec module de commande, détection de flamme, servomoteur, joint de bride, bride à charnières avec fin de course, vis de fixation	●
Coffret de sécurité numérique LMO39	●
Préréglage chambre de mélange en fonction de la puissance	●
Servomoteur SQN72 pour volet d'air	●
Pompe fioul montée sur brûleur	●
Flexibles fioul	●
2 vannes magnétiques fioul, ligne de gicleur à deux allures avec gicleurs prémontés	●
1 vanne de sécurité électromagnétique complémentaire	○
Contacteur pour démarrage direct monté sur moteur ¹⁾	●
Protection IP 54	●

- de série
- en option

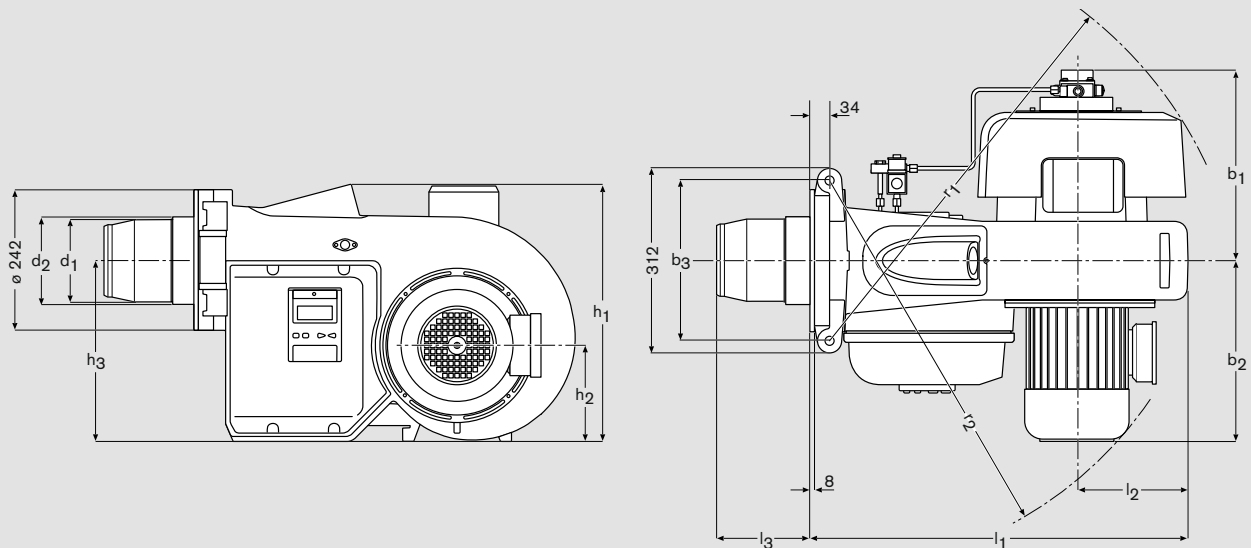
¹⁾ La protection moteur nécessaire peut être assurée par un disjoncteur moteur (dans l'armoire de commande), ou un relais thermique intégré (voir exécution spéciale)

Exécutions spéciales

Exécution Z (2 allures)	WM-L 10/1-A / Z	WM-L 10/2-A / Z
Manomètre avec robinet	210 030 18	210 030 18
Vacuomètre avec robinet	210 030 19	210 030 19
Rallonge tête de combustion	de 100 mm de 200 mm	210 030 16 210 030 17
Flexibles 1300 mm au lieu de 1000 mm	210 003 00	210 003 00
Volucompteur VZ08 avec E.V. de sécurité supplémentaire	210 030 07	210 030 07
Volucompteur VZ08 avec émetteur BF pour raccordement externe et E.V. de sécurité supplémentaire	210 030 09	210 030 09
Volucompteur VZ08 avec émetteur HF pour raccordement externe et E.V. de sécurité supplémentaire	210 031 10	210 031 10
Moteur D90 avec contacteur 230 V et relais thermique	250 030 86	250 030 86
Vanne magnétique en tant que dispositif d'isolement supplémentaire	210 030 06	210 030 06
Raccordement par connecteurs ST18/7 et ST18/4	sur demande	sur demande

Dimensions et détails techniques

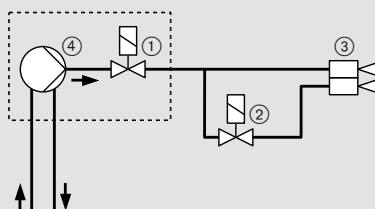
Dimensions



Brûleur	Cotes en mm			b1	b2	b3	h1	h2	h3	r1	r2	d1	d2	d3	d4	d5	d6
	l1	l2	l3														
WM-L 10/1-A / Z	659	205	118 - 142	323	307	270	445	167	313	718	682	140	155	M10	165	186	170
WM-L 10/2-A / Z	659	205	127 - 152	323	307	270	445	167	313	718	682	140	155	M10	165	186	170

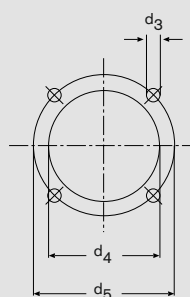
Ces cotes sont données à titre indicatif. Tous droits de modification réservés.

Schéma de fonct. fioul exécution Z

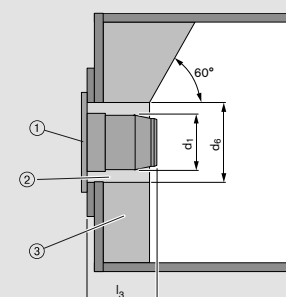


- ① Vanne magnétique allure 1 sur pompe fioul
- ② Vanne magnétique allure 2
- ③ Ligne de gicleur avec 2 gicleurs de pulvérisation
- ④ Pompe fioul incorporée au brûleur

Perçage de la plaque de façade



Préparation du générateur



L'ouvreau (2) ne doit pas avoir une épaisseur dépassant la longueur du tube de combustion. Il peut être réalisé de façon conique (avec un angle mini de 60°).

- ① Joint de bride
- ② Ouvreau
- ③ Lame d'air

– weishaupt –

Max Weishaupt GmbH
88475 Schwendi, Allemagne
Tél. +49 (73 53) 83-0
Fax +49 (73 53) 83-358
www.weishaupt.de

Impr. n° 83216304, Novembre 2015
Imprimé en Allemagne. Tous droits réservés. Sous réserve de toute modification. Reproduction interdite.

Disponibilité et proximité

Un vaste réseau de vente et de service après-vente

Les produits Weishaupt sont distribués par des professionnels du chauffage, véritables partenaires de la marque. Weishaupt leur met à disposition un vaste réseau de distribution et de service après-vente.

Weishaupt est présent aux côtés des professionnels du chauffage, dans leur intérêt et celui de leurs clients.

Dans chacune des agences Weishaupt, des techniciens hautement qualifiés se tiennent à la disposition des clients pour répondre à toutes les questions sur

les brûleurs, chaudières, systèmes solaires, pompes à chaleur ou tout autre produit de la gamme Weishaupt.

