

Brûleurs Weishaupt monarch®
WM-L10 Z 75 à 600 kW

WM-L10 Z

Brûleur à deux allures



Le progrès dans la tradition.



*Les brûleurs monarch® se distinguent depuis plus
de 60 ans par leur qualité et leur performance.*

Les brûleurs Weishaupt monarch® équipent depuis plus de soixante ans de nombreuses installations industrielles. Leurs succès ont largement contribué à la renommée de Weishaupt.

Les nouveaux brûleurs monarch® s'inscrivent dans cette tradition de qualité et de performance. Une technique à la pointe de la technologie et une construction compacte favorisent une installation universelle de cette nouvelle série.

Applications

Combustibles

- Fioul EL selon DIN 51603-1
- Fioul EL A BioXX selon DIN SPEC 51603-6
- Fioul EL selon ÖNORM-C1109 (Autriche)
- Fioul EL selon SN 181160-2 (Suisse)

Pour plus d'informations sur les Green Fuels se reporter à la page 7. Pour d'autres types de combustible, une clarification auprès de Weishaupt est nécessaire.

Domaines d'applications

Les brûleurs fioul WM-L10 Z conviennent pour un fonctionnement intermittent :

- des générateurs de chaleur selon EN 303
- des chaudières à eau chaude
- des générateurs d'air chaud

Conditions de fonctionnement

- Température ambiante de -10 à + 40 °C (fonctionnement au fioul)
- Humidité : max. 80 % d'humidité relative, sans condensats.
- L'air comburant doit être exempt de produits agressifs (halogénés, chlorés, fluorés, etc.) et d'impuretés (poussières, matériaux divers, vapeurs, etc).
- Pour un fonctionnement dans des locaux fermés, une aération suffisante est nécessaire.
- Pour des installations dans des locaux non chauffés, des mesures particulières peuvent être nécessaires.

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.

Protection

IP 54

Directives et règlements de l'UE

Les brûleurs sont :

- contrôlés par un organisme indépendant
- certifiés par un organisme notifié et répondent aux exigences essentielles des directives et règlements de l'Union Européenne suivants :

EMC Directive CEM 2014/30/UE

LVD Directive basse tension 2014/35/UE

MD Directive machines 2006/42/CE

RoHS Directive de limitation de substances dangereuses 2011/65/UE

Les normes appliquées sont spécifiées dans la déclaration de conformité.

L'homologation des brûleurs gaz est identifiée par :

- Marquage CE
- Label DIN CERTCO et n° de reg.



WM-L10

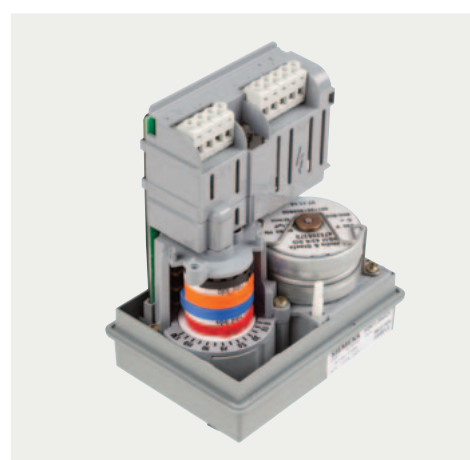
à deux allures



Unité de commande et d'affichage du coffret de sécurité



Coffret de sécurité numérique LMO39



Servomoteur avec moteur synchrone et cames

Le WM-L10 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-L10 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 :

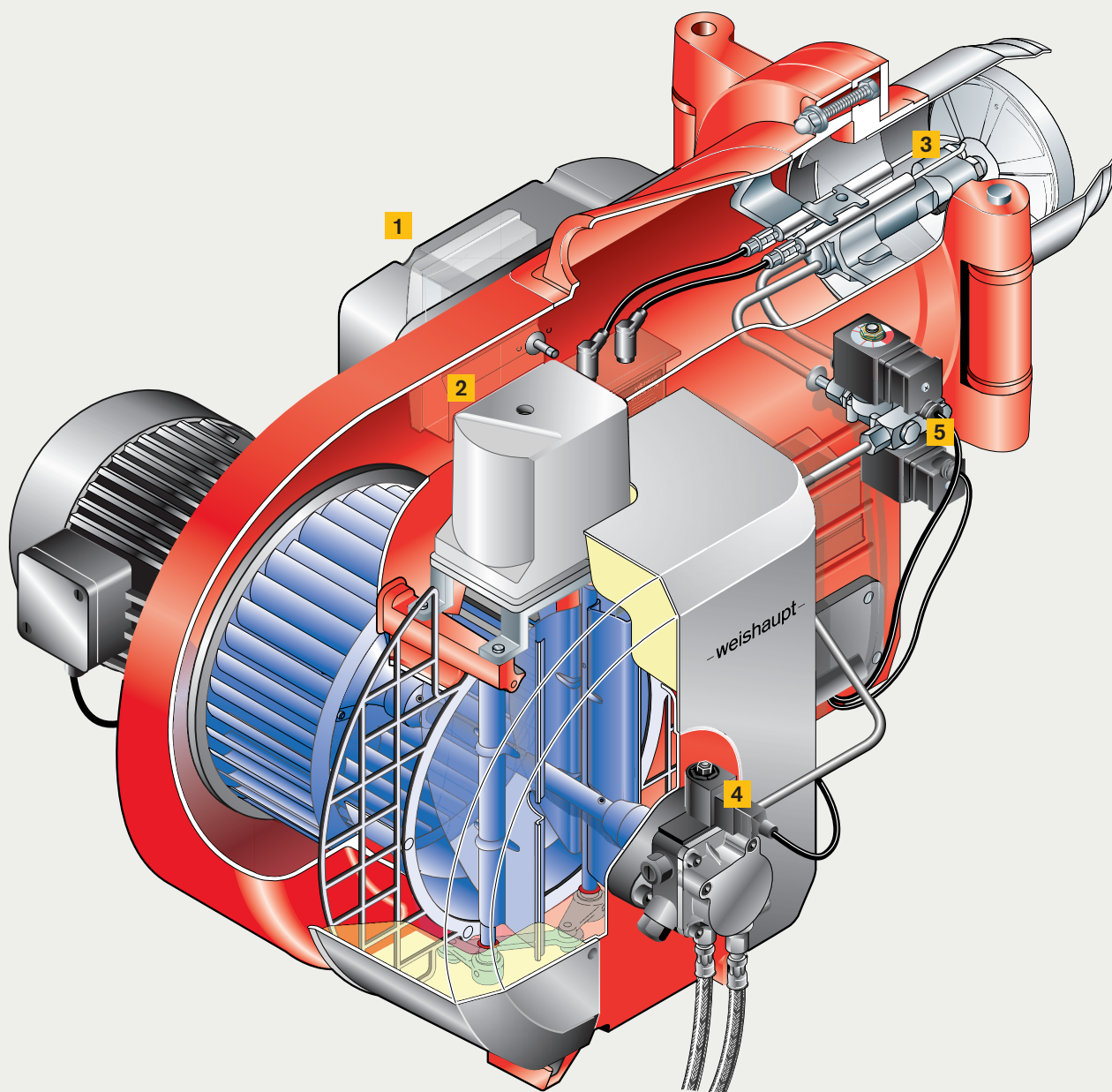
- Coffret de sécurité numérique pour un fonctionnement intermittent à une allure
- Reconnaissance sous-tension
- Réarmement à distance via l'unité de commande
- Affichage des messages de défaut et de fonctionnement
- Programmation précise grâce au traitement numérique du signal
- Contrôle pour fonctionnement intermittent inférieur à 24 heures (non agréé pour un 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

Facilité 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.



- 1** Commande incorporée avec coffret de sécurité LMO39 y compris unité de commande et d'affichage
- 2** Servomoteur SQN72
- 3** Exécution 2 allures
- 4** Vanne magnétique comme dispositif d'isolement supplémentaire
- 5** Vanne magnétique allure 1 et 2

Réglages

Plages de puissance

Dimensions

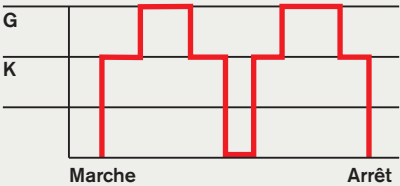
WM-L10/1-A Z



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



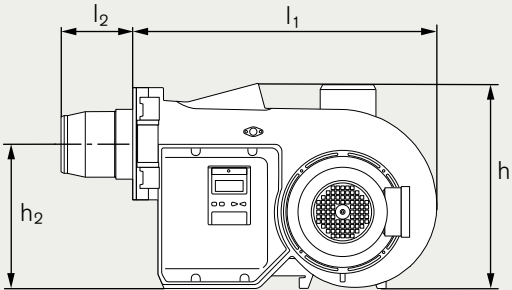
G = Grand débit (puissance nominale)
K = Petit débit (puissance minimale)

Type Puissance (kW)

Série Z	75 - 600	
2 allures exécution Z		
WM-L10/1-A Z	75 - 405	
WM-L10/2-A Z	150 - 600	

Dimensions - Exécution Z

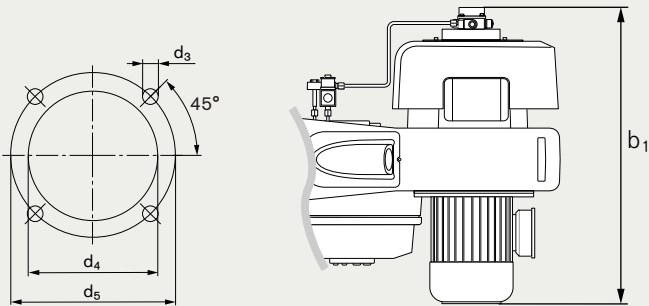
Cotes	Fioul Z
I1 - Brûleur sans tête de combustion	659
I2 - Longueur tête de combustion	118 - 152
h1 - Hauteur totale brûleur	445
h2 - Axe tête de combustion	313
b1 - Largeur totale	630



Perçage de la plaque de façade

Cotes	Exécution Z
d3 - Diamètre de passage	M10
d4 - Diamètre interne	165
d5 - Diamètre externe	186

Cotes en mm





Livraison

Exécutions spéciales

WM-L10/1-A Z

Exécution		
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		●
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		●
Rallonge tête de combustion	de 100 mm	○
	de 200 mm	○
Flexibles 1300 mm au lieu de 1000 mm		○
Manomètre avec robinet sur pompe		○
Vacuomètre avec robinet sur départ		○
Volumcompteur VZO8 jusqu'à 150 kg	sans émetteur	○
	avec émetteur BF pour raccordement externe	○
	avec émetteur HF pour raccordement externe	○
Moteur avec contacteur 230 V et relais thermique		○

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)

Green Fuels (GF)

Combustible	Fioul Standard
Exécution	
GF-M Teneur bio (3-20,9%) Mélange issu de fiouls minéral et estérifié Fioul EL A BioXX - DIN SPEC 51603-6	●
GF-P Fioul paraffiné Fioul EL P - DIN/TS 51603-8	–
GF-B30 Teneur bio (21-30,9%) Mélange issu de fiouls minéral et estérifié Fioul EL A BioXX - DIN SPEC 51603-6	○
GF-B100 Teneur bio (31-99,9%) Mélange issu de fiouls minéral et estérifié Fioul EL A BioXX - DIN SPEC 51603-6	–
GF-B100 Bio (EMAG) EMAG (esther méthylique d'acide gras) - DIN EN 14214	–

- de série
- en option
- impossible

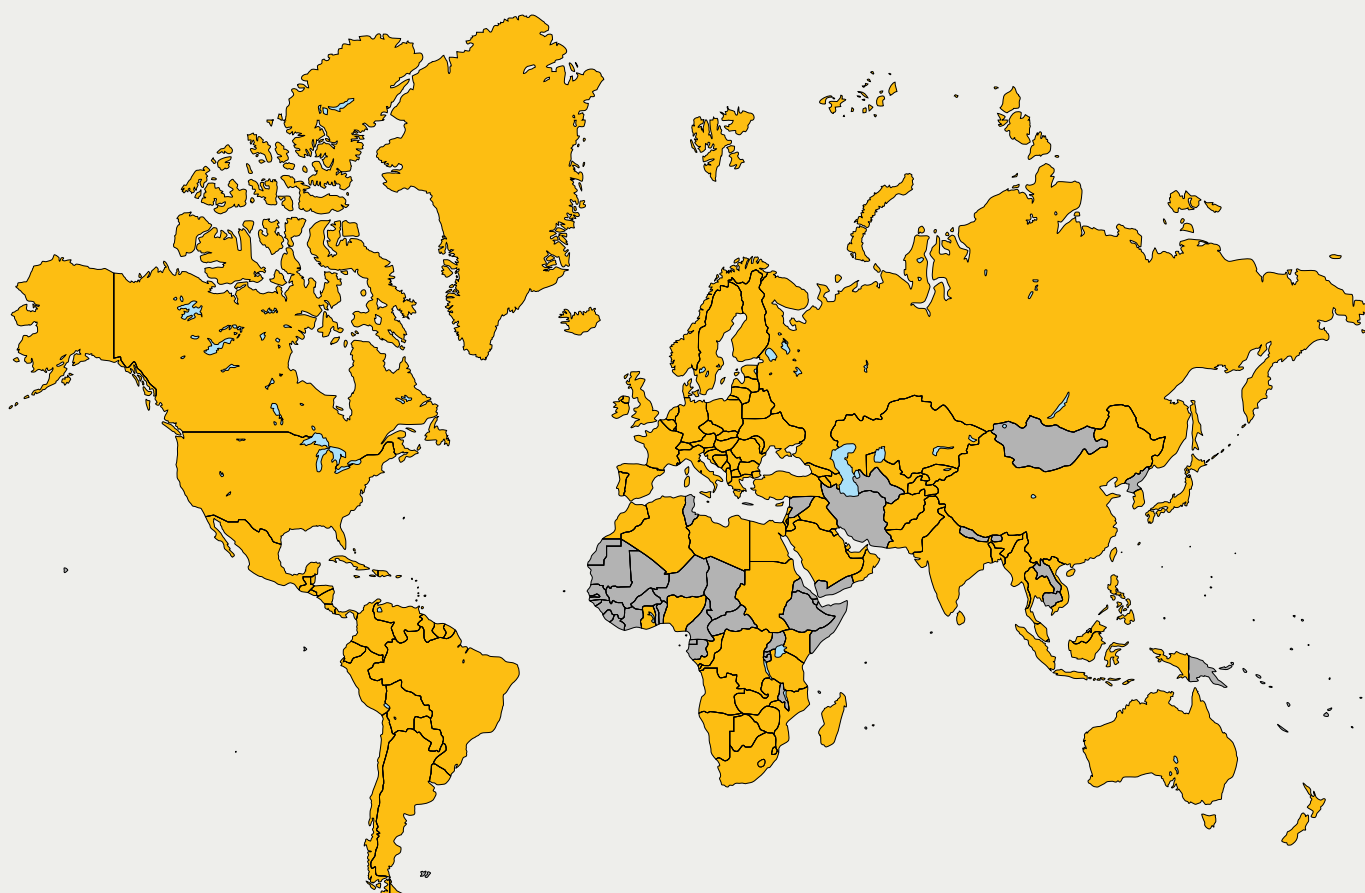
Nous
sommes
présents,
à vos
côtés.

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

Weishaupt s.a.
Boulevard Paepsem, 7
1070 Bruxelles
Tél. (02) 343.09.00
Fax (02) 343.95.14
www.weishaupt.be

Weishaupt SAS
21 rue André Kiener,
B.P. 31219
68012 Colmar Cedex
Tél. 03 89 20 50 50
Fax 03 89 23 92 43
info@weishaupt.fr
www.weishaupt.fr

Imprimé n° 83216304,
Février 2023
Sous réserve de toute
modification.
Reproduction interdite.
Représentations non
contractuelles.



Le service Weishaupt à travers le monde

Afghanistan	Brésil	Finlande	Israël	Macédoine	Ouzbékistan	Royaume-Uni	Thaïlande
Afrique du Sud	Bulgarie	France	Italie	Madagascar	Pakistan	Russie`	Turquie
Algérie	Canada	Ghana	Jamaïque	Malaisie	Panama	Saint-Marin	Ukraine
Allemagne	Chili	Grèce	Japon	Malte	Paraguay	Salvador	Uruguay
Angola	Chine	Groenland	Jordanie	Maroc	Pays-Bas	Serbie	USA
Arabie Saoudite	Chypre	Guatemala	Kazakhstan	Mexique	Pérou	Singapour	Vatican
Argentine	Colombie	Guyana	Kenya	Moldavie	Philippines	Slovaquie	Vénézuëla
Australie	Corée du Sud	Guyane française	Kirghizistan	Monaco	Pologne	Slovénie	Vietnam
Autriche	Costa Rica	Haïti	Kosovo	Monténégro	Porto Rico	Soudan	Zambie
Bahreïn	Croatie	Honduras	Koweït	Mozambique	Portugal	Sri Lanka	Zimbabwe
Bangladesh	Cuba	Hongrie	Lesotho	Myanmar	Qatar	Suède	
Belgique	Danemark	Ile Maurice	Lettonie	Namibie	République dém.	Suisse	
Belize	E.A.U.	Iles Féroé	Liban	Nicaragua	du Congo	Suriname	
Biélorussie	Egypte	Inde	Libye	Nigéria	Rép. du Congo	Swaziland	
Bolivie	Equateur	Indonésie	Lichtenstein	Norvège	Rép. Dominicaine	Tadjikistan	
Bosnie-Herzég.	Espagne	Irak	Lituanie	Nouvelle-Zélande	Rép. Tchèque	Taiwan	
Botswana	Estonie	Irlande	Luxembourg	Oman	Roumanie	Tanzanie	