

– weishaupt –

info

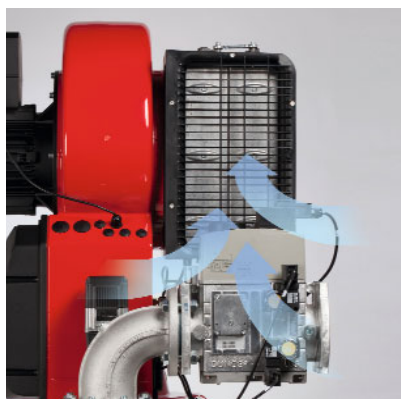
Informação sobre queimador em execução vertical



Queimador monobloco em execução vertical

Aplicação em caldeiras, aquecedores de fluido térmico e de processo – 55 até 10.700 kW

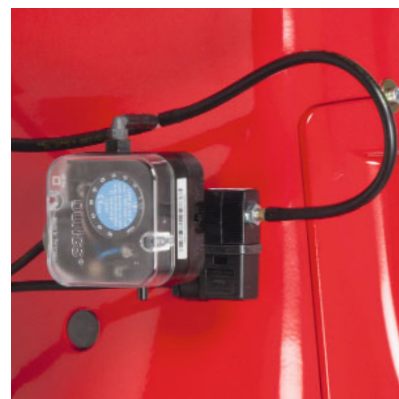
Queimador execução vertical para variadas aplicações



A válvula de bloqueio de gás está posicionada de maneira ideal e por estar próxima ao bocal de aspiração é adicionalmente refrigerada.



A localização ideal para a unidade de monitoramento e operação (IHM) é dentro de um painel de comando próximo ao queimador.



O gerenciador de combustão testa o pressostato de ar com a válvula solenoide adicional também em pós-ventilação e/ou funcionamento contínuo do motor do queimador, para maior segurança.

Queimadores Weishaupt em execução vertical estão especificamente projetados para equipamentos de construção vertical, por exemplo caldeiras a vapor, aquecedores de fluido térmico, assim como instalações de processos.

Funcionamento seguro

Componentes importantes para a segurança, como borboleta de gás, servomotores, válvulas de bloqueio de gás e pressostatos de gás, estão posicionados fora da zona de alta temperatura, garantindo assim um funcionamento ainda mais seguro.

Pela aspiração direta do ar de combustão consegue-se adicionalmente uma refrigeração pela circulação do ar do ambiente. Estas importantes medidas garantem o máximo de segurança no funcionamento.

Montagem simples

Rampa de gás pré-montada para todas as aplicações. O queimador pode ser montado girando 360° para atender todas as opções de montagem da rampa de gás (direita/esquerda).

Este tipo de montagem permite usar os cabos padronizados de todos os gerenciadores de combustão (W-FM 50/54, W-FM 100/200).

Refrigeração devido pós-ventilação e/ou funcionamento contínuo do motor

A montagem vertical exige um tempo maior de pós-ventilação. Em função do retorno de calor pela câmara de combustão é necessário o funcionamento do motor em pós-ventilação ou funcionamento contínuo. O comando para o posicionamento do damper de ar pode ser ajustado no W-FM.

Queimador Weishaupt em execução vertical – itens opcionais do queimador padrão

Modelo	Borboleta de gás e válvula dupla deslocadas ¹ Código do preço adicional	Válvula solenoide para teste do pressostato de ar em pós-ventilação ou funcionamento contínuo Código do preço adicional
Queimador monarch® WM-G (GL) 10	250 032 96	250 030 21
Queimador monarch® WM-G (GL) 20	250 032 95	250 030 21
Queimador monarch® WM-G (GL) 30	250 032 93	250 030 21
Queimador Industrial G (RGL) 50/2	290 014 52	290 000 31
Queimador Industrial G (RGL) 60/2	290 014 51	290 000 31
Queimador Industrial G (RGL) 70/1	290 014 51	290 000 31
Queimador Industrial G (RGL) 70/3	290 014 51	290 000 31

¹⁾ Nesta execução o queimador não possui n° de identificação CE e nem n° de homologação da série.

Vantagens em detalhe: Precisão digital também em condições severas

Os queimadores podem ser fornecidos com o contator de potência como também com uma combinação de ligação estrela/triângulo já montados e conectados

O gerenciador de combustão pode ser montado no queimador ou em um painel de comando externo, conforme exigência da instalação

Devido ao excelente posicionamento, os servomotores trabalham de maneira precisa e segura

A entrada de ar de combustão montada na lateral garante uma circulação do ar do ambiente e com isso uma refrigeração dos componentes

O ótimo posicionamento das válvulas de bloqueio de gás garante o máximo de segurança

A unidade de monitoramento e operação pode ser montada no queimador ou, de preferência, em um painel de comando localizado próximo ao queimador

Todos os componentes e cabos elétricos são instalados de forma segura e de fácil manutenção

A rampa é projetada para todos os casos, independentemente da alimentação do combustível (direita/esquerda).

O sentido de alimentação do combustível é determinado pela montagem do queimador.

Resumo dos diversos controles digitais

A execução deve seguir as diretrizes locais

Queimadores	Gerenciador de combustão		IHM		Características								Opções	
	no queimador	no painel de comando externo	no queimador	em um painel de controle externo (comprimento da fiação IHM/queimador < 20 m)	em uma central de controle / painel de comando externo (comprimento da fiação IHM/queimador < 100 m)	ajuste do tempo de pós-ventilação através do W-FM (valores entre parênteses representam o ajuste de fábrica) Recomendado > 15 min	Tempos maiores para a pós-ventilação devem ser realizados por um temporizador separado	partida direta ¹⁾ ajustável através do W-FM (ajuste de fábrica; partida normal)	para funcionamento intermitente	para funcionamento contínuo	signal de entrada 4 – 20 mA para controle de potência	transmissão de dados através de interface Modbus	controle de estanqueidade para válvulas de gás	controle de rotação através de inversor de frequência externo
WM-G, WM-L 10 até 30	W-FM 50	●	●	●	●	0,2 s – 108 min (0,2 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
	W-FM 100	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
	W-FM 100 LM	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
	W-FM 200	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
WM-GL 10 até 30	W-FM 54	●	●	●	●	0,2 s – 108 min (0,2 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
	W-FM 100	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
	W-FM 100 LM	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
	W-FM 200	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
G, L, RGL 50 até 70/3	W-FM 100	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
	W-FM 100 LM	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●
	W-FM 200	●	●	●	●	0,2 s – 63 min (5,0 s)	●	●	●	●	●	●	●	●

● Padrão ● Recomendação ○ Opcional LM= Módulo de controle de capacidade IHM = Interface Homem-Máquina

¹⁾ Em caso de solicitação de calor durante o tempo de pós-ventilação haverá uma nova partida sem desligamento do motor

