



QUEIMADORES DE ALTA PRESSÃO EQA-93



Os queimadores de gás EQA 93 utilizam-se naquelas instalações onde a pressão disponível é de 0,2 a 3 km/cm² sendo a energia produzida pelo próprio gás, a única necessária para seu funcionamento, ou seja não requer ventilador nem compressor. O fluxo de gás a alta pressão, ao passar através do venturi aspira o ar necessário para sua combustão, que por sua vez controla e regula por meio de registro de ar primário.

A regulação total da mistura de ar-gás, permite obter o tipo desejado de chama, efetua-se com o registro de ar mencionado e a válvula esférica do queimador.

O desenho altamente especializado do queimador EQA possibilita entre outras as seguintes vantagens:

1.- Garganta do tubo venturi desenhada aerodinamicamente, a fim de assegurar o maior arrastre de ar, ausência total de turbulência no interior do mesmo.

2.- Boca de fogo com câmara anular, que produz uma alta retenção de chama, eliminando a possibilidade de apagar por arrastre da mesma.

APLICAÇÕES: a eficiência e rendimento dos queimadores EQA 93 tem sido amplamente provado nas mais diversas aplicações como forno de vidro, de forja, de recozimento, têmpera, fornos rotativos, secadoras de terras refratárias ou cerâmicas, intercambiadores de calor, aquecedores de gás ou petróleo, fornos cerâmicos, etc. Podendo usar-se também como misturador de gás-ar para alimentar varias bocas de fogo, queimadores de chama contínua (103).

Fabrica-se reto ou acotovelado em sete tamanhos diferentes, podendo obter-se capacidades de até de 3.000.000 Kcal/hora com diferentes tipos de boca de fogo: para baixas e altas temperaturas (até 1200° C).

INSTALAÇÃO: a montagem dos queimadores EQA 93 pode realizar-se mediante uma placa frontal, que se obtém em dois tipos: selada ou com registro de ar secundário, segundo se deva controlar a atmosfera interna do forno. Esta placa está preparada para alojar piloto, vela de acendimento e detector de chama quando adota-se algum tipo de automatização. Pode agregar-se outra placa na qual se monta o bloco refratário.

AUTOMATIZAÇÃO: a montagem dos queimadores EQA 93

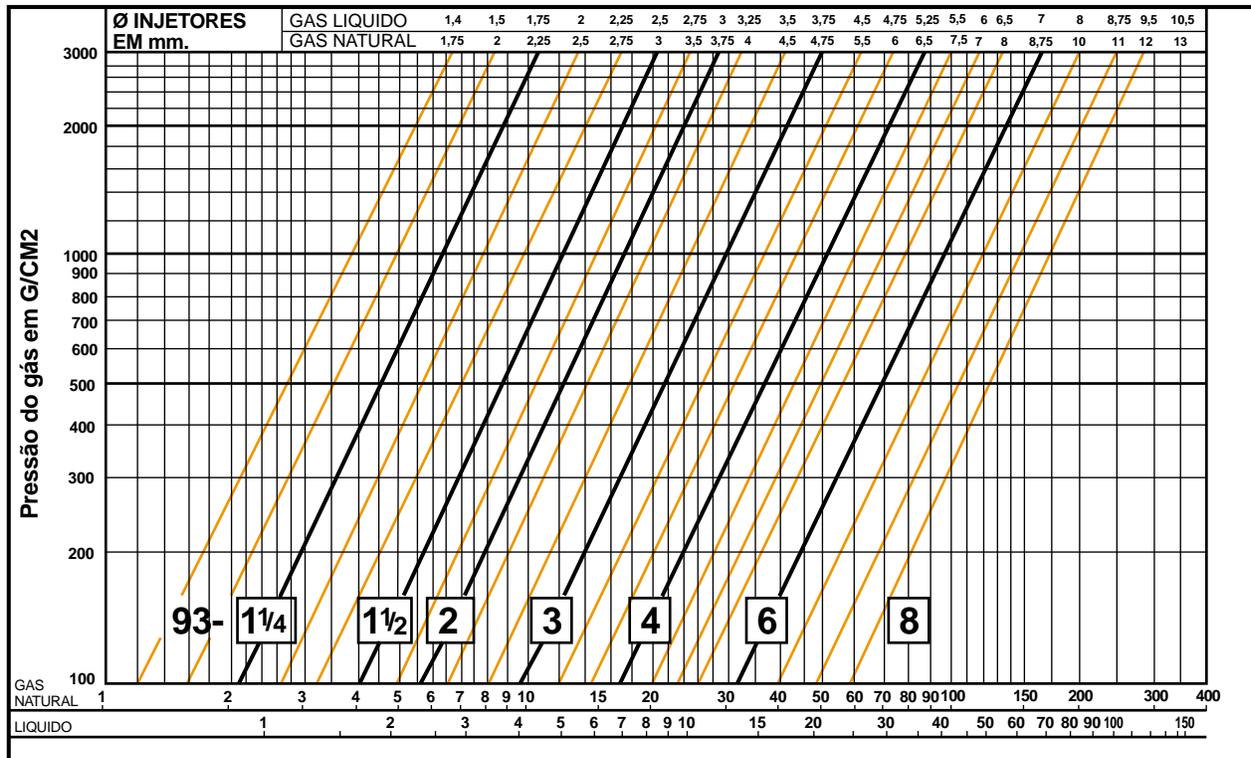
admitem qualquer tipo de automatização e controle de combustão, como: controle de chamas a termocupla, eletrônicos por ionização, células fotoelétricas, etc., Assim como também válvulas solenóides para controle total ou parcial, modulantes e/ou pneumáticas, comandadas por controle de segurança, de pressão, temperaturas e outros.

A + B + E: Comprimento com placa frontal.

GRÁFICO DE CAPACIDADES E INJETORES

3

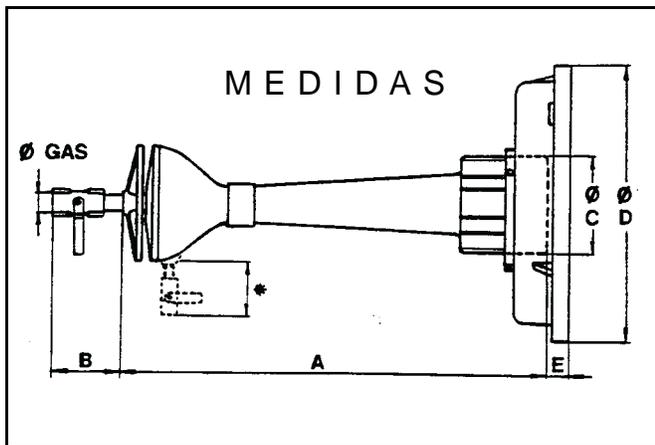
Em m /Hora



Estas são as curvas de capacidades para gás natural e liquido

As curvas pretas representam a máxima capacidade para cada modelo e na borda superior no gráfico indicam o Ø de injetor correspondente. A esquerda de cada uma estão as curvas para o mesmo modelo com injetores menores (em alaranjado).

Para queimar outros gases consultar com nosso. DEPARTAMENTO TÉCNICO.



MODELO	A	B	C	D	E	Ø GAS
93-1 ¼	350	100	55	255	34	3/8
93-1 ½	410	100	70	255	34	3/8
93-2	525	120*	87	300	37	1/2
93-3	640	120	115	365	37	1/2
93-4	780	130	150	387	20	¾
93-6	980	150	216	524	41	1
93-8	1450	180	300	-	-	1 1/2

A + B: Comprimento sem placa frontal.

Em 93-2 não somar B para o comprimento.

CAPACIDADE CALORÍFICA DOS GASES

GÁS NATURAL: 9.300 Kcal/m³

GÁS LÍQUIDO: 22.000 Kcal/m³