

Este queimador pré-mistura o ar e o gás antes de sua combustão, foi desenhado para ser instalado naqueles lugares que requere-se uma chama clara, dura, relativamente curta, de alto poder calorífico.

Ex. Fornos de tempera, forjado ou cementação, cerâmicos, tijolos, cadinhos, rotatórios, etc.

Trabalha com gás natural e GLP de baixa pressão (100 a 500 mm.CA.), e ar forçado (100 a 700 mm.CA.), e seu funcionamento é altamente eficiente em uma faixa de potência, conseguindo capacidades mínimas de até 10% com a mesma efetividade, para isso vem provido deparafuso regulador-limitador de vazão localizado no mesmo corpo do queimador (exceto o 76-1").





Queimadores de Pré-mistura.

EQA 76

O queimador EQA 76 fabrica-se: reto, cotovelado, fixo ou giratório em sete tamanhos diferentes, que satisfazem praticamente todas as necessidades de calor, podendo obterse capacidades de até 2.000.000 Kcal/hora. Provêem-se com boca lança-chama de alta retenção, para baixa temperatura (700°C) e para alta temperatura de aço inoxidável qualidade 304 ou 310.

Usa-se como misturador ar-gás para alimentar várias bocas lança-chama, queimadores de chama vertical continua ou infra-vermelho. Seu uso é muito generalizado, já que permite efetuar uma única regulação para todo o forno ou para grandes setores do mesmo.

• INSTALAÇÃO

Vem provido com placa frontal selada ou de registro de ar secundário, a qual fixa firmemente o queimador, servindo também esta para a montagem de pilotos e detectores de chama que foram projetados para sua automatização.

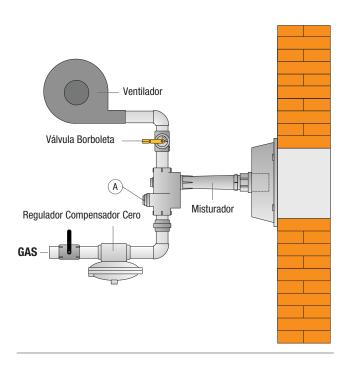
AUTOMATIZAÇÃO

Os queimadores EQA 76 podem trabalhar em forma proporcionante, ou seja manter a propoção ar-gás em toda sua faixa de capacidades. Para isso é necessário colocar um Regulador Compensador CERO na linha de gás antes do misturador, e bastará regular a válvula borboleta de ar que está provida de uma escala graduada que facilita a repetição de operações, para variar a capacidade do queimador, sem modificar a posição da válvula de gás e lograr manter a mesma relação de ar e gás.

MODULANTE

Também é possível fazer os queimadores de pré-mistura EQA 76 em forma modulante; para isso é necessário colocar uma motorização na válvula borboleta, que será comandada pelos controles modulantes de temperatura ou pressão, cujos sinais farão aumentar ou diminuir a passagem de ar (e com ele a potência do queimador) de acordo com a demanda de calor, desta forma a curva de variação de temperatura (ou pressão) é suave e mantém-se dentro de valores diferenciais mínimos.

EQA 76 Exemplo de instalação



Importante: Para variar o vazão de gás, retirar a tampa A, e ajustar o parafuso: Sentido fuso horário, disminui / Antifuso horário, aumenta

Material do cabeça de fogo delanteira aconselhado segundo a temperatura e sem retrocesso de chama.

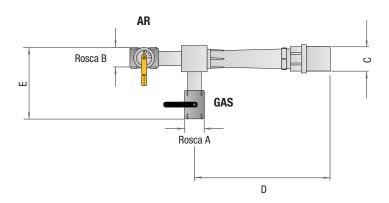
Fundição de ferro - até 900°C

Fundição de Aço inoxidável 304 - até 1200°C

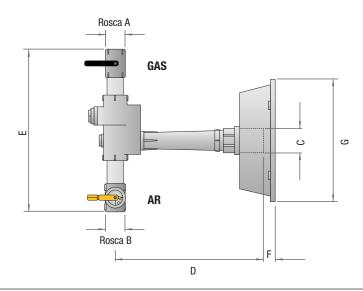
Fundição de Aço inoxidável 310 - até 1600°C

EQA 76 Medidas

• Modelo 76 - 1"



• Modelo 76 - 1.1/2" a 6"



MEDIDAS EM MM								
Dimensões	Medidas dos Queimadores							
	1"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	6"	
А	1/2"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2"	3"	
В	1"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	4"	
С	51	70	85	100	110	147	215	
D	185	300	410	490	590	590	710	
E	130	340	420	530	550	550	700	
F	-	34	37	44	37	20	40	
G	-	Ø255	Ø300	Ø365	Ø365	Ø387	፟ 560	

- $\ \, {\rm D:Comprimento\;sem\;Placa\;Frontal}$
- $\mathsf{D} + \mathsf{F} : \mathsf{Comprimento} \ \mathsf{com} \ \mathsf{Placa} \ \mathsf{Frontal}$

diseño: www.oryana.com.

TABELAS DE CAPACIDADES em m3/hora de Gás Natural

PARA USAR COM REGULADOR CERO								
Medidas		Pressão de ar em mm.C.A.						
	120	250	350	450	500	600	700	
1"	2	3.2	5	5.6	6	6.6	7	
1.1/2"	5	6.7	8	9.2	9.8	10.8	11.6	
2"	10	20	24	27.5	29	32	35	
2.1/2"	-	33	39	45	47	52	56	
3"	-	47	56	64	67	74	80	
4"	-	58.7	70	80	83.7	92.5	100	
6"	-	82	98	110	120	133	145	

PARA USAR SIM REGULADOR CERO							
Medidas	Pressão de ar em mm.C.A.						
	120	250	350	450	500	600	700
1"	3	4	6	7.3	7.8	8.6	9.3
1.1/2"	7.5	8.3	10	11.4	12	13.3	14.5
2"	17	25	30	37	37	40	43
2.1/2"	-	41.2	49	58	60	68	71
3"	-	59	70	80	84	92	100
4"	-	80	96	110	118	130	140
6"	-	110	135	155	170	185	200

TABELAS DE CAPACIDADES em m3/hora de Gás Liquido

PARA USAR COM REGULADOR CERO							
Medidas	Pressão de ar em mm.C.A.						
	120	250	350	450	500	600	700
1"	0.5	1.3	2	2.4	2.5	2.8	3
1.1/2"	1.1	2.8	3.4	4	4	4.5	5
2"	3.5	8.4	10	11.6	12	13.5	15
2.1/2"	5.9	14	16.4	19	20	22	23.6
3"	8.5	20	23.6	27	28	31.2	34
4"	10.6	25	29.5	34	35.3	39	42
6"	14.7	34.6	41.3	46.4	50.6	56	61

PARA USAR SIM REGULADOR CERO								
Medidas	Pressão de ar em mm.C.A.							
	120	250	350	450	500	600	700	
1"	0.7	1.7	2.7	3	3.3	3.6	4	
1.1/2"	1.5	3.5	4.2	5	5	5.6	6	
2"	4.5	10.5	12.6	15.6	15.6	17	18	
2.1/2"	7.4	17.4	20.6	24.5	25	28.7	30	
3"	10.6	25	29.5	34	35.5	39	42	
4"	14.5	34	40.5	46.4	50	55	59	
6"	19.7	46.4	57	65.4	72	78	84.4	

- Área de trabalho recomendada
- As capacidades calóricas reais estão sujeitas às condições técnicas dos fornos e às variáveis de combustão desejada.
- A pressão de ar está referida à entrada do misurador.

Capacidades máximas aconselhadas para às bocas (cabeças) de fogo							
3/4"	15.000 Kcal/h	2.1/2"	450.000 Kcal/h				
1"	20.000 kcal/h	3"	600.000 Kcal/h				
1.1/4"	60.000 Kcal/h	4"	800.000 Kcal/h				
1.1/2"	120.000 Kcal/h	6"	1.300.000 Kcal/h				
2"	250.000 kcal/h	8"	2.000.000 Kcal/h				

Gás	Densidade	Fator K*	Kcal/m ^{3**}
Do Carvão	0.43	2.066	4.500
Natural	0.62	1.000	9.300
Acetileno	0.9	0.860	10.800
Propano	1.52	0.422	22.000
Gás Butano	2	0.338	27.500

^{*}Para outros gases multiplicar pelo fator K nas tabelas correspondentes do gás natural ** Para obter a capacidade calorífica multiplicar por Kcal/m³.

EQA S.A.I.C.

26 de abril 3836 - ITUZAINGO (1714) - Pcia. de Buenos Aires Tel. (54 11) 4481-9950 y rotativas / Fax.(54 11) 4481-9288 e-mail: eqa@eqa.com.ar - web site: www.eqa.com.ar