



Este queimador pré-mistura o ar e o gás antes de sua combustão, foi desenhado para ser instalado naqueles lugares que require-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 de um parafuso regulador-limitador de vazão localizado no mesmo corpo do queimador (exceto o 76-1”).

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

Se usa como misturador ar-gás para alimentar varias 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 por 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.

TABELAS DE CAPACIDADES em m³/hora de Gás Natural

PARA USAR COM REGULADOR CERO

Medidas dos queimadores	Pressão de ar em mm.C.A.					
	250	350	450	500	600	700
1"	3,2	5	5,6	6	6,6	7
1 1/2"	6,7	8	9,2	9,8	10,8	11,6
2"	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 dos queimadores	Pressão de ar em mm.C.A.					
	250	350	450	500	600	700
1"	4	6,4	7,3	7,8	8,6	9,3
1 1/2"	8,3	10	11,4	12	13,3	14,5
2"	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 Líquido

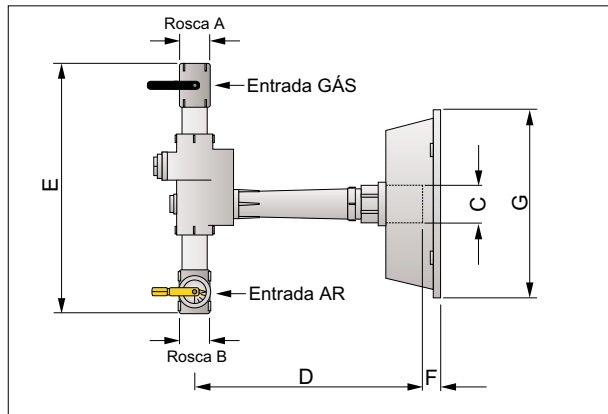
PARA USAR COM REGULADOR CERO

Medidas dos queimadores	Pressão de ar em mm.C.A.					
	250	350	450	500	600	700
1"	1,3	2	2,4	2,5	2,8	3
1 1/2"	2,8	3,4	4	4	4,5	5
2"	8,4	10	11,6	12	13,5	15
2 1/2"	14	16,4	19	20	22	23,6
3"	20	23,6	27	28	31,2	34
4"	25	29,5	34	35,3	39	42
6"	34,6	41,3	46,4	50,6	56	61

PARA USAR SIM REGULADOR CERO

Medidas dos queimadores	Pressão de ar em mm.C.A.					
	250	350	450	500	600	700
1"	1,7	2,7	3	3,3	3,6	4
1 1/2"	3,5	4,2	5	5	5,6	6
2"	10,5	12,6	15,6	15,6	17	18
2 1/2"	17,4	20,6	24,5	25	28,7	30
3"	25	29,5	34	35,5	39	42
4"	34	40,5	46,4	50	55	59
6"	46,4	57	65,4	72	78	84,4

TABELAS DE MEDIDAS DOS QUEIMADORES em mm.



Medidas	Medidas dos queimadores						
	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
A	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	3"
B	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	4"
C	49	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	Ø560

D Comprimento sim Placa Frontal
D + F Comprimento com Placa Frontal

Exemplo de instalação

