F.B.R.

Bruciatori - Gruppi Termici

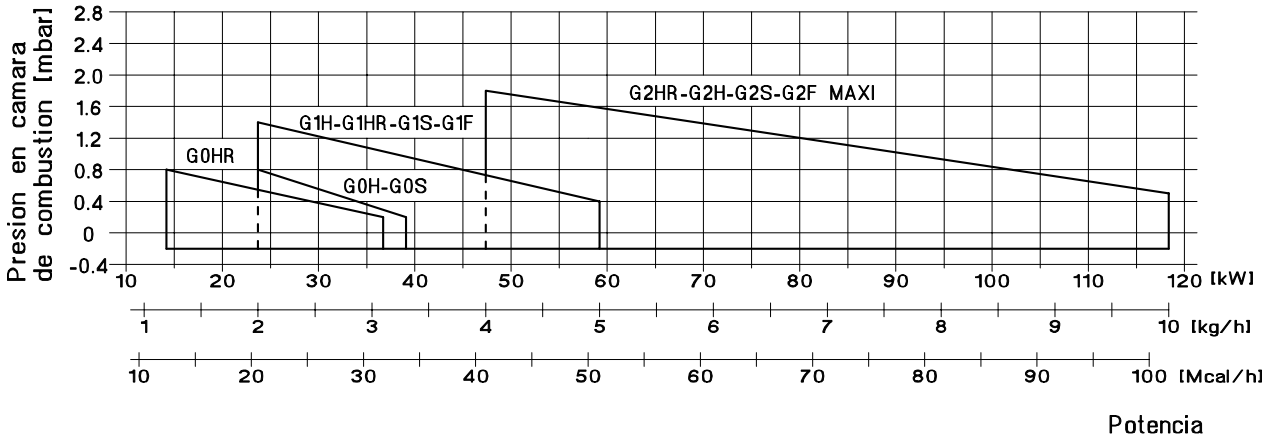
MANUAL TÉCNICO
QUEMADORES A GASOLEO
G0S, G1S, G2S MAXI 2001

Recal
CHILE

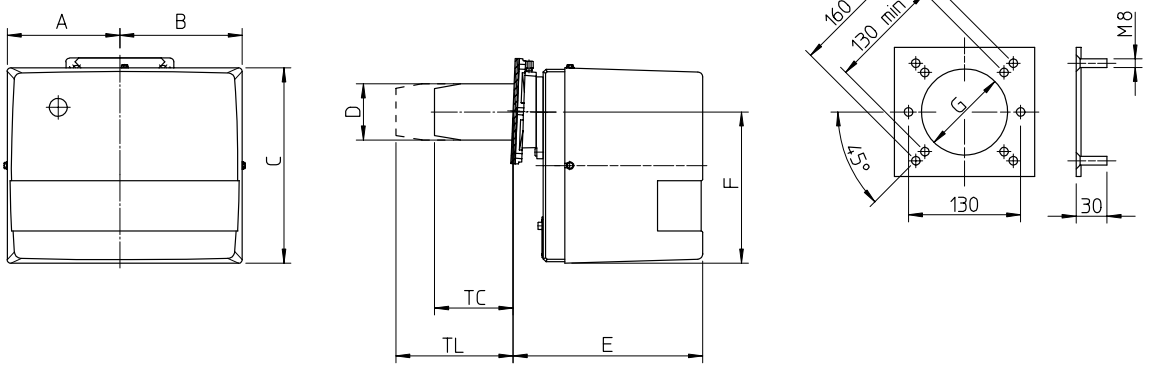
DATOS TECNICOS

MODELO		G0HR	G0H G0S	G1HR	G1H G1S G1F	G2HR MAXI	G2H MAXI G2S MAXI G2F MAXI
Caudal	[kg/h]	1,2-3,1	2,0-3,3	2,0-5,0	2,0-5,0	4-9.8	4-9.8
Potencia	[Mcal/h]	12,2-31,6	20,4-33,7	20,4-51	20,4-51	40.8-99.9	40.8-99.9
Potencia	[kW]	14,2-36,7	23,7-39,1	23,7-59,2	23,7-59,2	47.3-116	47.3-116
Potencia motor	[W]	90	90	100	100	100	100
Precalentador	[W]	30-110	-	30-110	-	30-110	-
Potencia MAX abs.	[W]	435	325	455	335	335	335
Combustible:		GASOLEO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1					
Presion bomba:		10-12 bar (TARA De FABRICA) Max: 15 bar					
Alimentacion electrica:		monofase 230V (-15% +10%) - 50Hz					
Grado de protecion electrica:		IP40					
Tiempo de seguridad "control box":		≤ 10 sec.					

CAMPO DE TRABAJO : Caudal - Presion en camara de combustion



DIMENSIONES PARA INSTALACION [mm.]

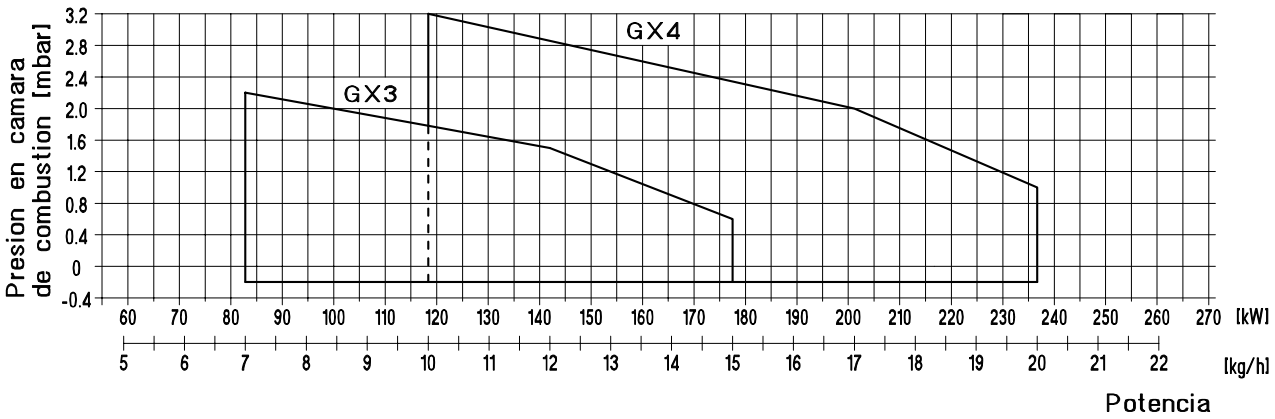


MODELO	A	B	C	D	E	F	G	TC	TL
G0...2001	137	137	240	80	215	169	90	112	152
G1...2001	157	170	275	80	265	210	90	112	152
G2...MAXI	157	170	275	90	265	210	100	112	152

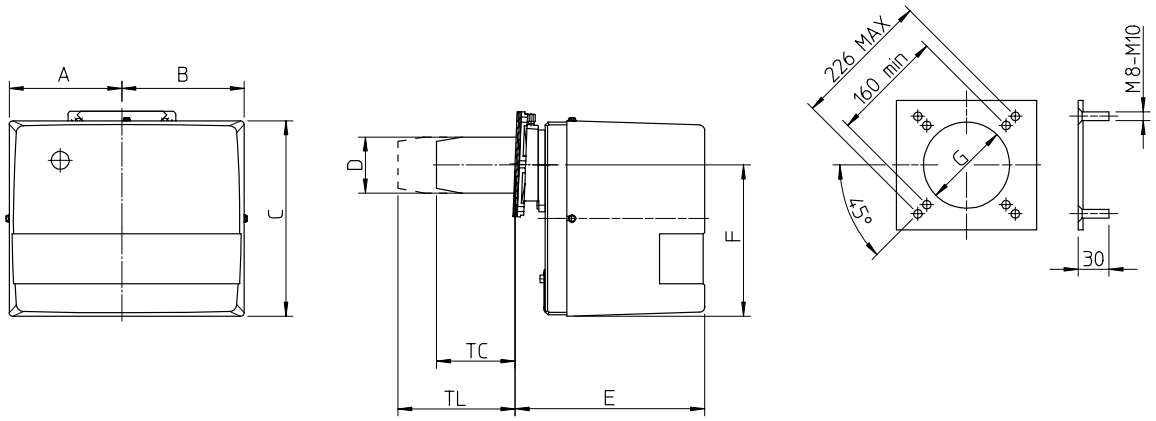
DATOS TECNICOS

MODELO		GX3H GX3S GX3F	GX4H GX4S GX4F
Caudal	[kg/h]	7-15	10-20
Potencia	[Mcal/h]	71-153	102-204
Potencia	[kW]	83-178	118-236
Potencia motor	[W]	150	200
Precalentador	[W]	-	-
Potencia MAX abs.	[W]	355	405
Combustible:		GASOLEO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1	
Presion bomba:		10-12 bar (TARA De FABRICA) Max: 15 bar	
Alimentacion electrica:		monofase 230V (-15% +10%) - 50Hz	
Grado de protecion electrica:		IP40	
Tiempo de seguridad "control box":		≤ 10 sec.	

CAMPO DE TRABAJO : Caudal - Presion en camara de combustion

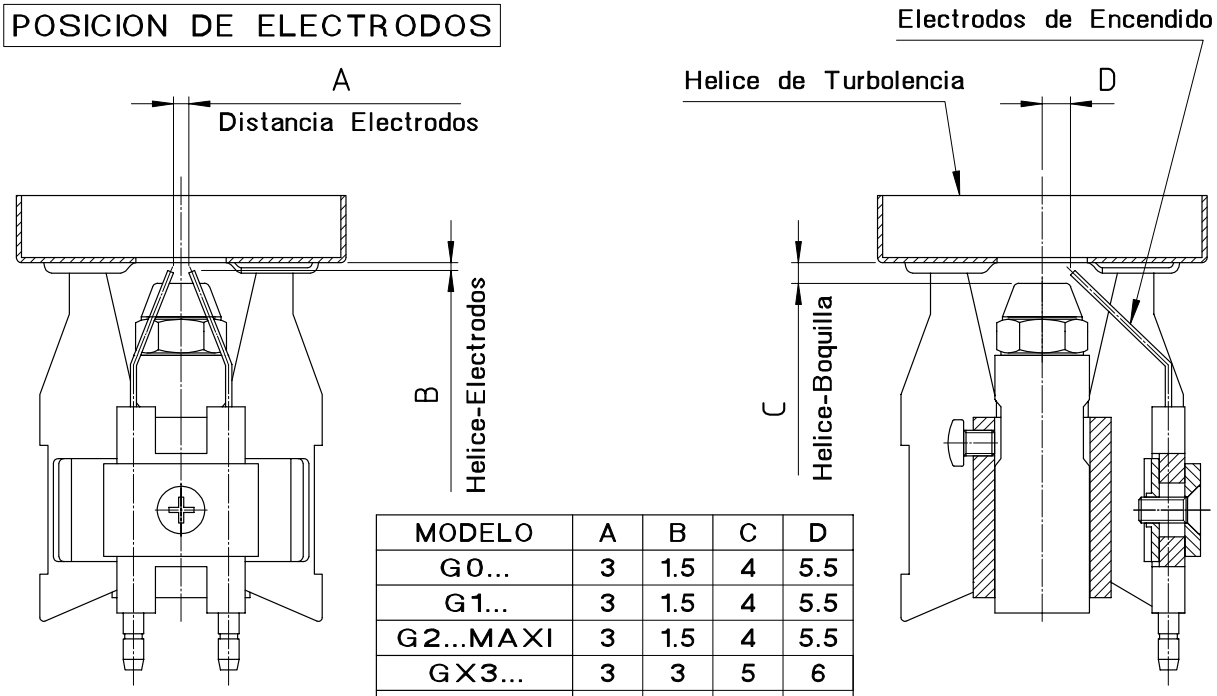


DIMENSIONES PARA INSTALACION [mm.]



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	TC	TL
GX3...	179	189	318	110	298	248	120	130	250
GX4...	179	189	318	125	298	248	140	130	250

POSICION DE ELECTRODOS



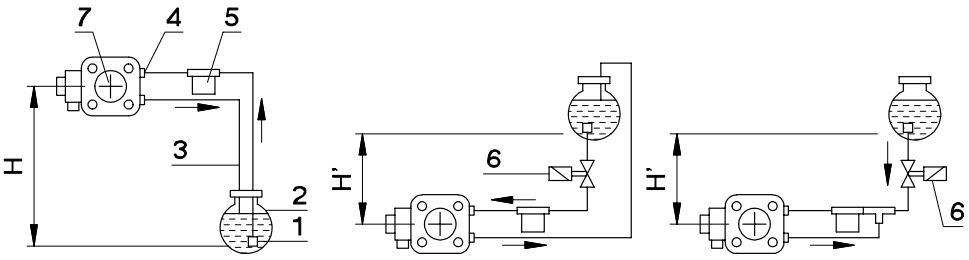
MODELO	A	B	C	D
G0...	3	1.5	4	5.5
G1...	3	1.5	4	5.5
G2...MAXI	3	1.5	4	5.5
GX3...	3	3	5	6
GX4...	3	3	6	7.5

MONTAJE DE LA BOMBA

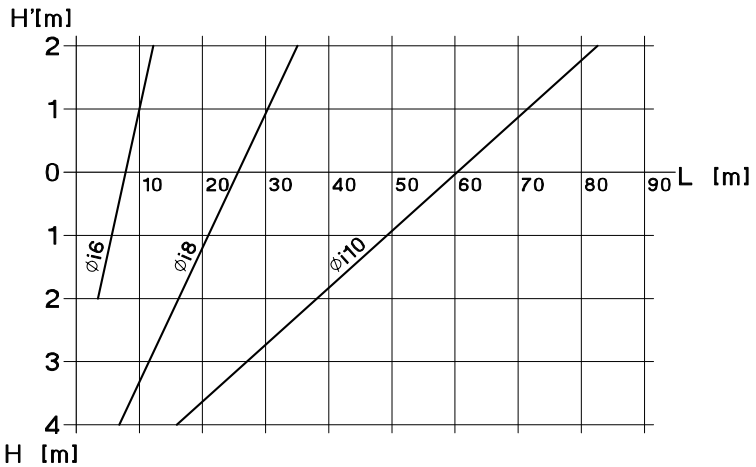
Juntar el tubo de aspiracion y de retorno correctamente (ver las flechas en la bomba), asegurarse queno queden conpuertas cerradas en el retorno y entonces poner en marcha el quemador teniendo illuminada la fotoresistencia y dejando salir el aire de la union del manometro hasta la salida de gasoleo.

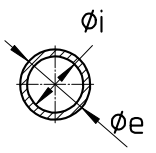
DIAGRAMA TUBERIAS DE ALIMENTACION

1 : Valvula de pie'
2 : Deposito
3 : Retorno
4 : Aspiracion
5 : Filtro de linea
6 : Valvula retenc.
7 : Bomba



LA INSTALACION DEBE ESTAR DE ACUERDO A LA LEGISLACION LOCAL.





Estos datos corresponden a instalaciones sin reducciones y con un pefecto cierre hidraulica. Se aconseja el uso de tubi de cobre. No debe superarse la depresion de 0.4 bars como maximo.

TABLA DE CAPACIDADES Y TABLA INDICATIVAS DE LA TRAMPILLA DE AIRE

Regulaciones efectuadas con presion en camara de combustion 0,01 mbar. La regulacion final tendra' que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustion.

MODELO	BOQUILLA G.P.H. x a°	PRESION [bar]	CAUDAL [Kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE [MARCA]	CABEZA [MARCA]
G0HR	0.40 x 60°S	10	1,2	14.2-12.2	3,5	2
		12	1,4	16.6-14.3	3,5	3
	0.50 x 60°S	10	1,7	20.1-17.3	6,5	5
		12	1,8	21.3-18.4	7	6
	0.60 x 60°S	10	1,9	22.5-19.4	9	8
		12	2,0	23.7-20.4	10	9
	0.65 x 60°S	10	2,2	26-22.4	10	10
		12	2,4	28.4-24.5	11	12
	0.75 x 60°S	10	2,6	30.8-26.5	9	13
		12	2,8	33.1-28.7	9,5	14
	0.85 x 60°S	10	3,1	36.7-31.6	9,5	16
G0H G0S	0.50 x 60°S	10	2,0	23.7-20.4	5	7
		12	2,2	26-22.4	6	7
	0.60 x 60°S	10	2,4	28.4-24.5	7	8
		12	2,6	30.8-26.5	8	9
	0.65 x 60°S	10	2,8	33.1-28.7	9	10
		12	3,0	35.5-30.6	9,5	11
	0.75 x 60°S	12	3,3	39-33.7	10	12

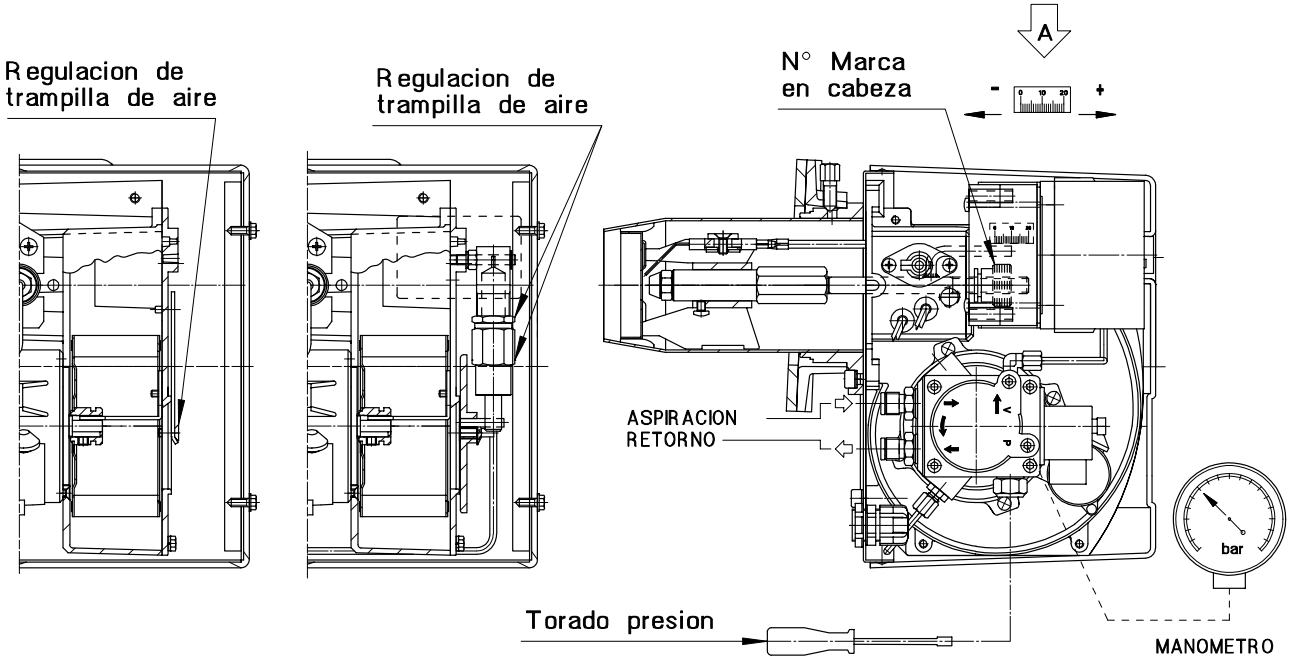


TABLA DE CAPACIDADES Y TABLA INDICATIVAS DE LA TRAMPILLA DE AIRE

Regulaciones efectuadas con presion en camara de combustion 0,01 mbar. La regulacion final tendra' que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustion.

BOQUILLA G.P.H. x a°	PRESION [bar]	CAUDAL [Kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE [MARCA]	CABEZA [MARCA]
0.50 x 60°S	13	2.0	23.7-20.4	3.5	8
0.65 x 60°S	10	2.7	32 -27.5	5.0	12
	12	2.9	34.3-29.6	5.9	12
0.75 x 60°S	10	3.0	35.5-30.6	5.0	14
	12	3.3	39 -33.7	6.0	14
1.00 x 60°S	10	3.6	42.6-36.7	7.0	16
	12	4.0	47.3-40.8	8.0	16
1.25 x 60°S	10	4.5	53.2-45.9	8.5	20
	12	5.1	60.3-52	9.5	20

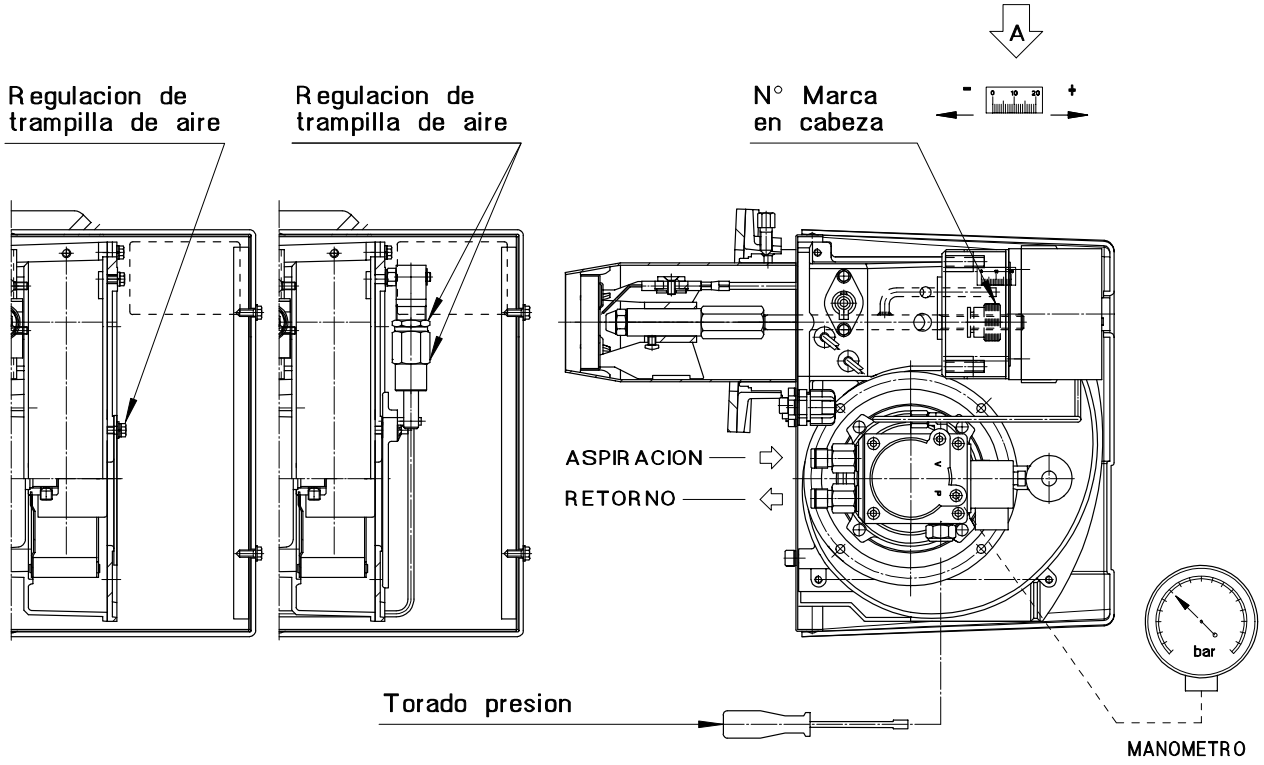


TABLA DE CAPACIDADES Y TABLA INDICATIVAS DE LA TRAMPILLA DE AIRE

Regulaciones efectuadas con presion en camara de combustion 0,1 mbar. La regulacion final tendra' que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustion.

BOQUILLA G.P.H. x a°	PRESION [bar]	CAUDAL [Kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE [MARCA]	CABEZA [MARCA]
0.60 x 60°S	8	2.0	23.7-20.4	3.5	8
0.75 x 60°S	8	2.7	32-27.5	5.0	12
	9	2.9	34.3-29.6	5.9	12
0.85 x 60°S	8	3.0	35.5-30.6	5.0	14
	*9	3.3	39-33.7	6.0	14
1.10 x 60°S	8	3.6	42.6-36.7	7.0	16
	9	4.0	47.3-40.8	8.0	16
1.35 x 60°S	8	4.5	53.2-45.9	8.5	20
	9	5.1	60.3-52	9.5	20

- Boquilla DANFOSS mod. " CEN cono S "

* Tara de fabrica

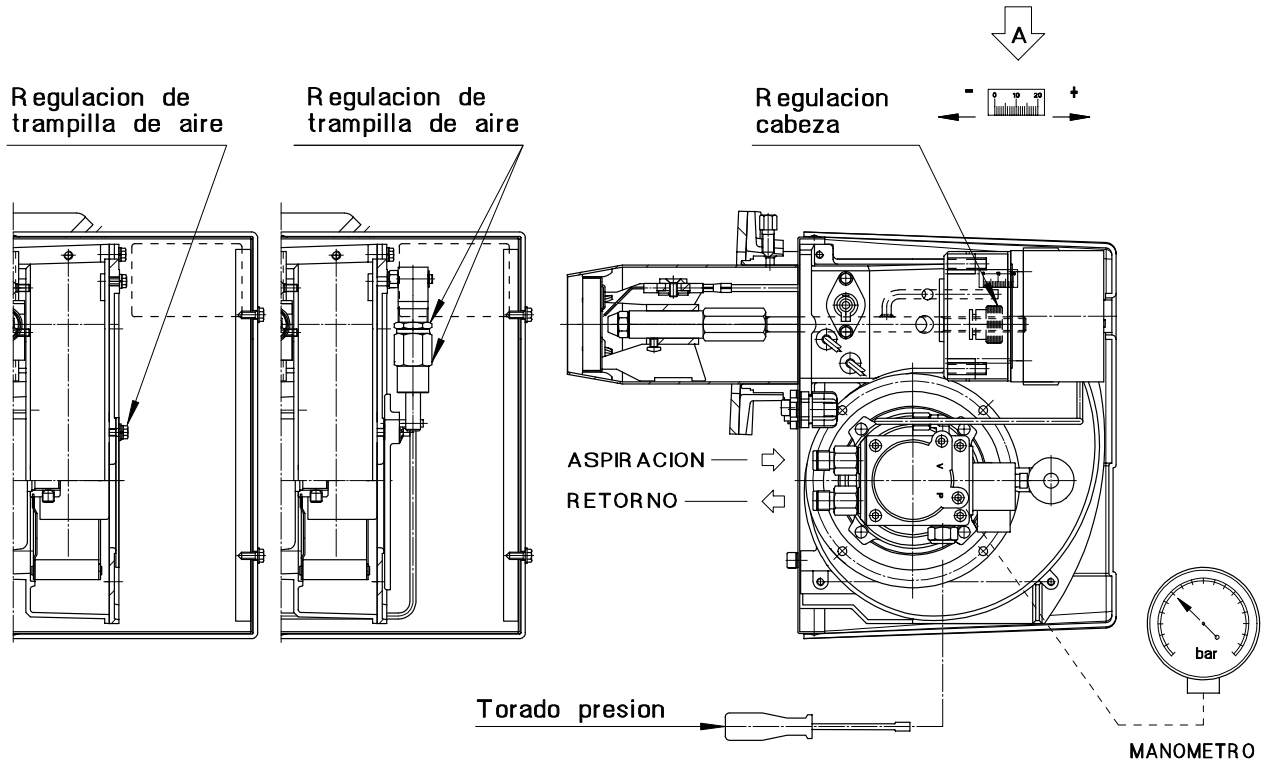


TABLA DE CAPACIDADES Y TABLA INDICATIVAS DE LA TRAMPILLA DE AIRE

Regulaciones efectuadas con presion en camara de combustion 0,01 mbar. La regulacion final tendra' que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustion.

BOQUILLA G.P.H. x a°	PRESION [bar]	CAUDAL [Kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE [MARCA]	CABEZA [MARCA]
1.25 x 60°S	11	4,8	56,8-49	9	0
	12	5,1	60.3-52	9,5	0
1.50 x 60°S	10	5,6	66,3-57,1	10	3
	12	6	71-61,2	10,5	4
1.75 x 60°S	10	6,5	76,9-66,3	10,5	6
	12	7,1	84-72,4	11	8
2.00 x 60°S	10	7,3	86,4-74,5	11	9
	12	8	94,6-81,6	11,5	12
2.25 x 60°S	10	8,5	100,6-86,7	12,5	14
	12	9,5	112,4-96.9	13	18
2.50 x 60°S	10	9,5	112,4-96.9	13	18
	11	10	118,3-102	14,5	20

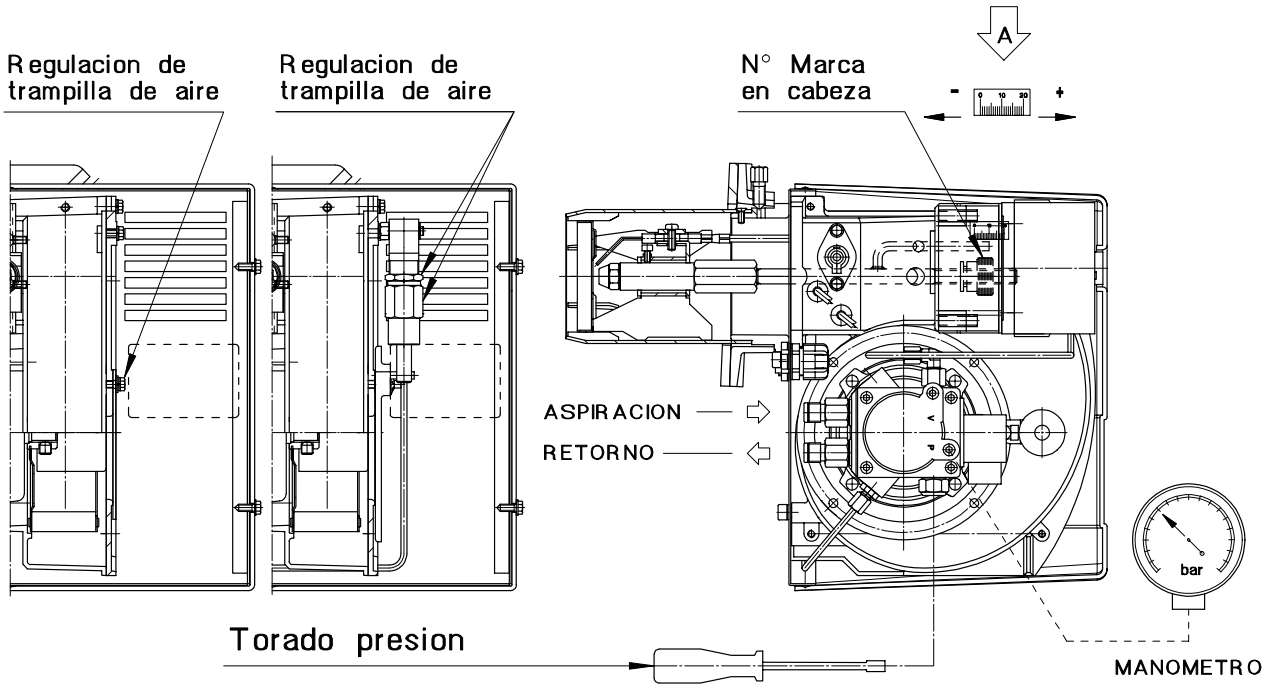


TABLA DE CAPACIDADES Y TABLA INDICATIVAS DE LA TRAMPILLA DE AIRE

Regulaciones efectuadas con presion en camara de combustion 0,1 mbar. La regulacion final tendra' que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustion.

MODELO	BOQUILLA G.P.H. x a°	PRESION [bar]	CAUDAL [Kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE [MARCA]	CABEZA [MARCA]
G2...	1.00 x 60°S	8	4,0	47,3-40,8	8,3	0
	1.25 x 60°S	8	4,5	53,2-45,9	9,0	5
	1.50 x 60°S	8	5,0	59,2-51	9,6	5
	1.65 x 60°S	8	5,7	67,4-58,1	9,5	10
		9	6,0	71-61,2	10,5	10
	2.00 x 60°S	8	6,5	76,9-66,3	10,3	15
		9	7,1	84-72,4	11,1	15
	2.25 x 60°S	8	7,3	86,4-74,5	11,1	18
		9	8,1	95,8-82,6	12,8	18
G2... MAXI	1.35 x 60°S	8	4,8	56,8-49	9	0
		9	5,1	60.3-52	9,5	0
	1.65 x 60°S	8	5,6	66,3-57,1	10	3
		9	6	71-61,2	10,5	4
	2.00 x 60°S	8	6,5	76,9-66,3	10,5	6
		9	7,1	84-72,4	11	8
	2.25 x 60°S	8	7,3	86,4-74,5	11	9
		9	8	94,6-81,6	11,5	12
	2.50 x 60°S	8	8,5	100,6-86,7	12,5	14
	2.75 x 60°S	8	9,5	112,4-96.9	13	18
	2.75 x 60°S	9	10	118,3-102	14,5	20

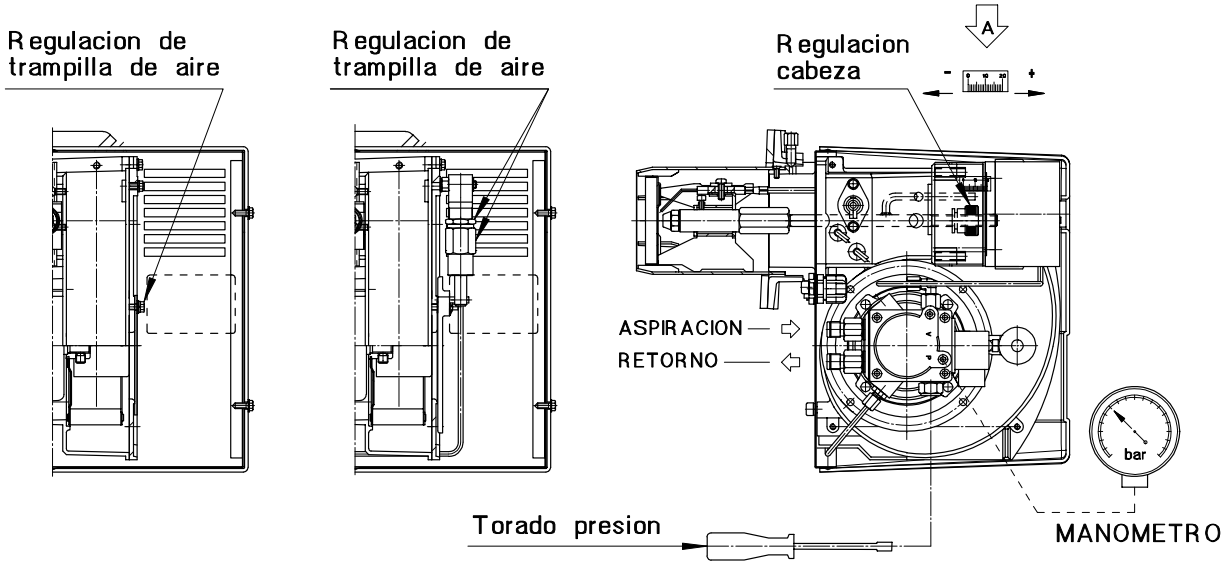


TABLA DE CAPACIDADES Y TABLA INDICATIVAS DE LA TRAMPILLA DE AIRE

Regulaciones efectuadas con presion en camara de combustion 0,01 mbar. La regulacion final tendra' que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustion.

BOQUILLA G.P.H. x a°	PRESION [bar]	CAUDAL [Kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE X°	CABEZA [MARCA]
1.75 x 60°S	12	7	83-72	15°	6
2.00 x 60°S	12	8	95-82	15°	8
2.25 x 60°S	12	9	107-92	17.5°	10
2.50 x 60°S	12	10	119-102	20°	12
2.75 x 60°S	12	11	131-112	22.5°	14
3.00 x 60°S	12	12	142-122	25°	15
3.50 x 60°S	10	13	154-133	27.5°	17
3.50 x 60°S	12	14	166-143	30°	18
3.50 x 60°S	14	15	178-153	30°	20

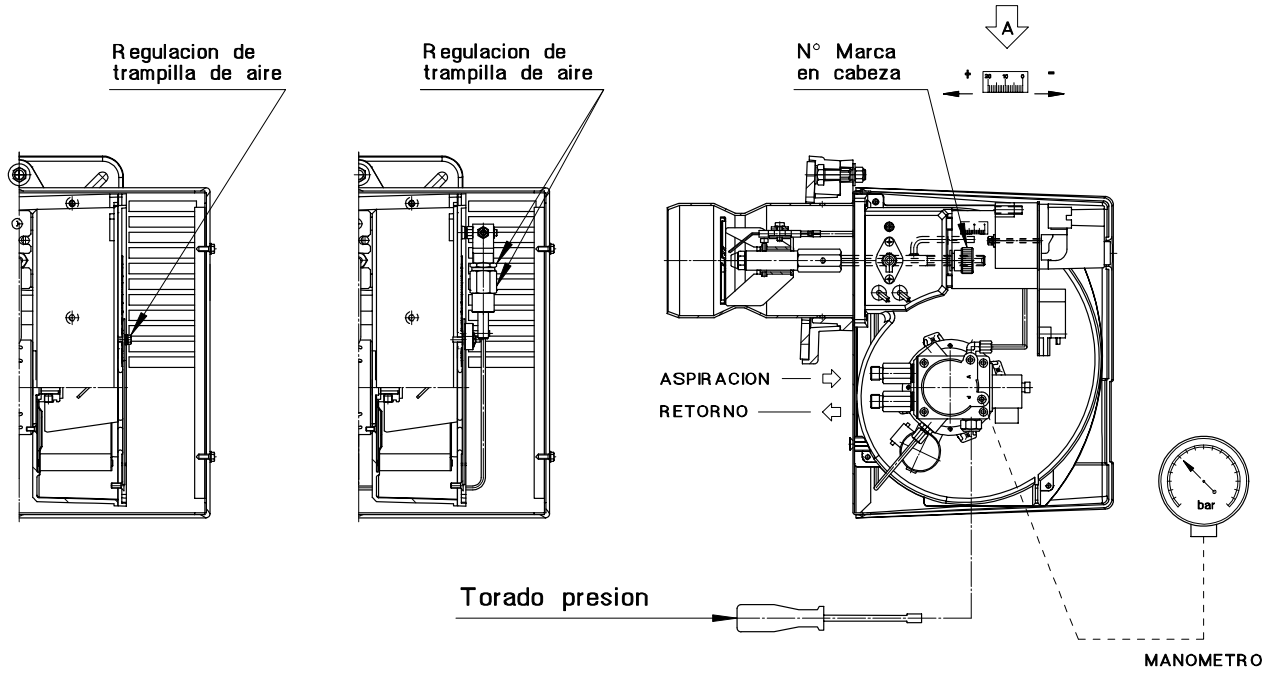
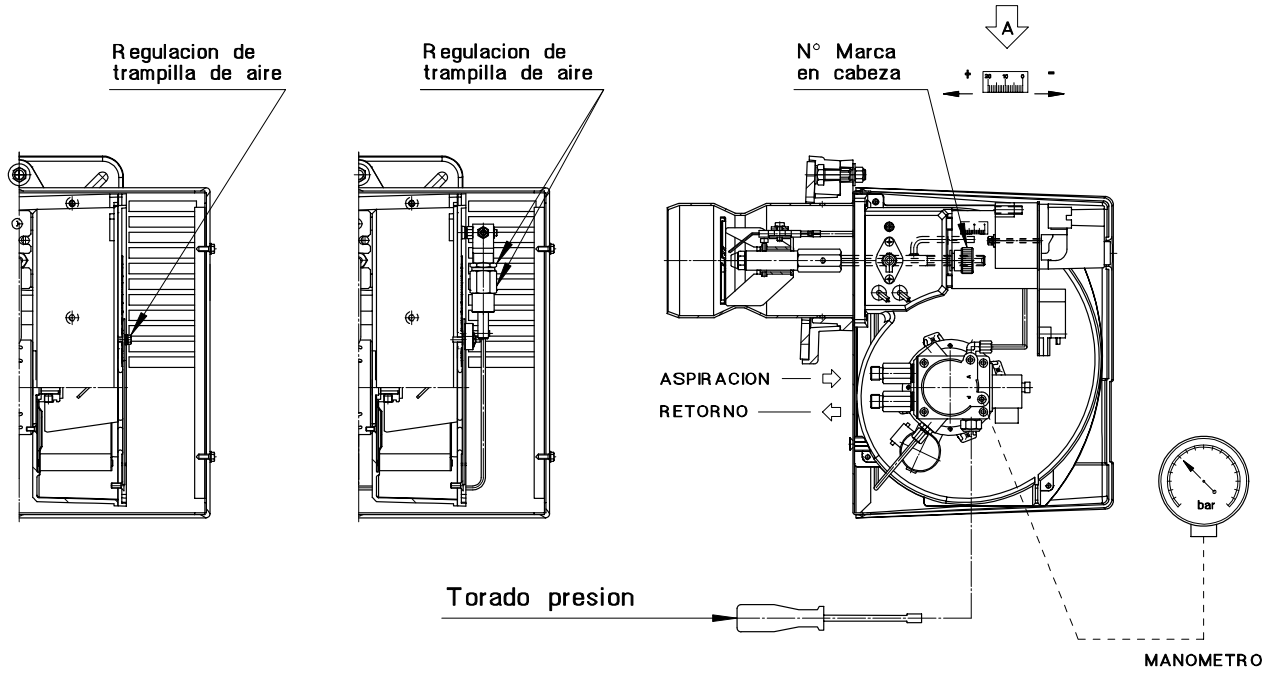


TABLA DE CAPACIDADES Y TABLA INDICATIVAS DE LA TRAMPILLA DE AIRE

Regulaciones efectuadas con presion en camara de combustion 0,01 mbar. La regulacion final tendra' que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustion.

BOQUILLA G.P.H. x a°	PRESION [bar]	CAUDAL [Kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE X°	CABEZA [MARCA]
2.50 x 60°S	12	10	118-102	15°	3
2.75 x 60°S	11	11	130-112	17.5°	4
3.00 x 60°S	12	12	142-122	20°	6
3.50 x 60°S	10	13	154-133	22.5°	7
	12	14	166-143	22.5°	9
4.00 x 60°S	10	15	177-153	25°	10
	12	16	189-163	27.5°	12
4.50 x 60°S	11	17	201-173	27.5°	14
	12	18	213-184	30°	16
5.00 x 60°S	10	19	225-194	35°	19
	11	20	236-204	45°	20



Recal
CHILE

info@recal.cl
www.recal.cl