

Quemadores de gasóleo



CRONO 2-L, 3-L, 5-L, 10-L, 15-L y 20-L (1 etapa), CRONO 10-L2, 15-L2, 20-L2 y 25-L2 (2 etapas)

Quemadores adecuados para quemar gasóleo con viscosidad máxima de 6 cSt a 20 °C.

Características principales

- Preparados para funcionar con cámaras de combustión a sobrepresión y depresión.
- Sistema de pulverización mecánica de alta presión con combustión de elevada eficiencia.
- Funcionamiento totalmente automático, a través de la Caja de Control electrónica que también incorpora Transformador de encendido y fotorresistencia.
- Seguridad total contra fallo de llama mediante fotorresistencia.
- Prebarrido automático de la cámara de combustión antes del encendido.
- Nuevo diseño de la turbina y del motor, con mejor comportamiento y mayor fiabilidad.
- Modelos de una potencia y de dos potencias.
- Regulador del aire situado fuera del envoltorio.
- Los modelos 2-L, 3-L y 5-L disponen de una resistencia variable de calentamiento y un termostato ajustado a 55 °C.
- Extracción del cabezal desde atrás para operaciones de mantenimiento, sin necesidad de desmontar.
- Nivel sonoro bajo, por su diseño especial y el aislamiento incorporado en la envoltorio.
- Conexiones eléctricas de una sola posición a prueba de errores.
- Gran accesibilidad de todos los

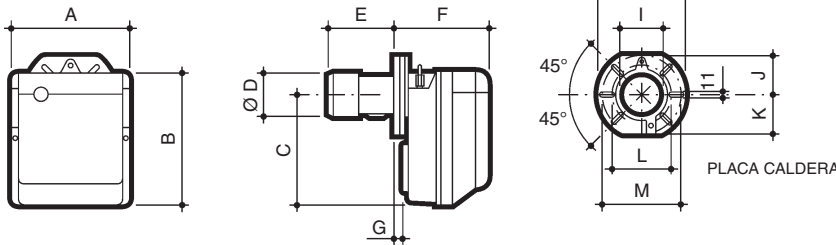
- componentes por su montaje frontal.
- Conector eléctrico integrado en la envoltorio.
- Electroválvula incorporada en bomba de gasóleo.

Forma de suministro

Junto con el quemador y en el mismo embalaje se suministra:

- 2 Tubos flexibles con racord.
- Boquilla.
- Brida con junta aislante.
- Tornillos y tuercas para brida.
- 2 Tornillos de fijación con tuerca (2-L, 3-L, 5-L y 10-L).
- 4 Tornillos de fijación con tuerca (15-L y 20-L).
- Conector 4 polos (10-L2, 15-L2 y 20-L2).

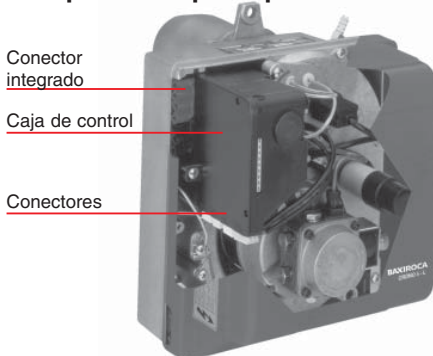
Dimensiones y Características Técnicas



Modelos	Caudal de combustible mín ÷ máx. (Kg/h)	Intensidad A	Motor r.p.m.	Potencia W	Tensión monofásica V	Peso aprox. kg.	Cotas en mm.												
							A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CRONO 2-L	1,2 ÷ 2,3	0,86	2.750	180	10	10	234	254	210	90	105	211	17	180	91	72	75	130	150
CRONO 3-L	1,8 ÷ 3,2	0,85	2.750	180	10	10	234	254	210	90	105	211	17	180	91	72	75	130	150
CRONO 5-L	1,3 ÷ 5	0,85	2.750	180	12	12	234	254	210	84	111	196	4	180	91	72	75	130	150
CRONO 10-L/10-L2	3,6/4 ÷ 10 (1)	0,9	2.720	180	230 ^{+10%} _{-15%}	12	255	280	235	95	114	202	10	189	106	83	83	140	165
CRONO 15-L/15-L2	5,5/7 ÷ 15 (1)	1,9	2.750	385	15	15	300	345	285	123	142	228	12	213	127	99	99	160	190
CRONO 20-L/20-L2	9/11 ÷ 20 (1)	2,0	2.730	390	17	17	300	345	285	123	142	228	12	213	127	99	99	160	190
CRONO 25-L2	8/12 ÷ 25	2,0	2.730	470	19	19	300	345	285	125	159	247	12,5	213	127	99	99	160	190

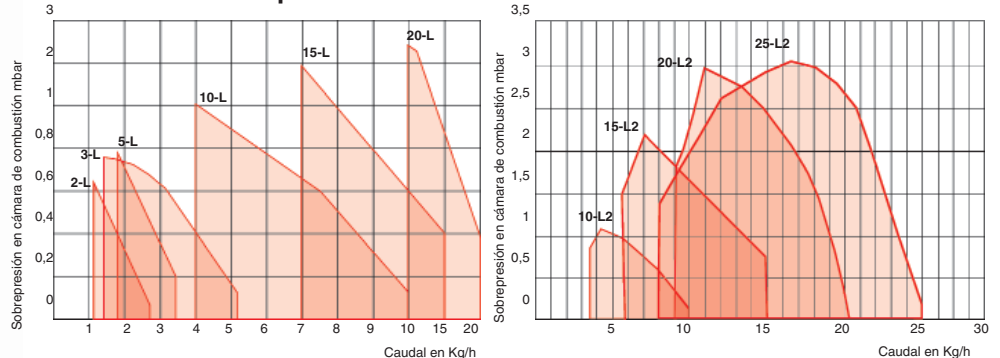
(1) = El caudal mínimo de los modelos de una etapa es de 4 (10-L), 7 (15-L) y 10 (20-L).

Componentes principales



- Conector integrado
- Caja de control
- Conectores

Curvas de caudal presión



Quemadores

Tabla acoplamiento de Quemadores y Calderas

Caldera	Potencia útil Gasóleo y Gas		Quemadores		Gasóleo		Rampa de gas		
	Kcal/h	kW	Gasóleo	Gas	Gas y ángulo pulverización	Presión bomba kg/cm2	Boquilla Bergonzo (4) Tipo A3 - 45° kg/h	Conexión a la entrada para presiones hasta 360 mbar (1) Natural Propano	
P 30-4	20.000	23,3	CRONO 3-L	-	0,6 - 60°	12			
P 30-5	25.000	29,1	CRONO 3-L	-	0,75 - 45°/60°	12			
P 30-6	30.000	34,9	CRONO 5-L	-	0,90 - 45°/60°	12			
P 30-7	35.000	40,7	CRONO 5-L	-	1 - 45°	12			
P 30-8	40.000	46,5	CRONO 5-L	-	1,10 - 45°	12			
P 30-9	45.000	52,3	CRONO 5-L	-	1,25 - 45°	12			
LAIA 20 GT, GTF CONFORT S	17.200	20,0	NEWTRONIC 2RS	-	0,5 - 80°	12			
LAIA 25 GT / GTF CONFORT S	21.500	25,0	NEWTRONIC 2RS / 3RS	-	0,65 - 60°	12			
LAIA 30 GT / GTF CONFORT S	25.800	30,0	NEWTRONIC 3RS / 4RS	-	0,75 - 60°	12			
LAIA 40 GT CONFORT S	34.400	40,0	CRONO 5-L	-	1 - 60°	11			
LAIA 50 GT CONFORT S	43.000	50,0	CRONO 5-L	-	1,25 - 60°	12			
LAIA 25 GTA / GTAF CONFORT S	21.500	25,0	NEWTRONIC 2RS / 3RS	-	0,65 - 60°	12			
LAIA 30 GTA / GTAF CONFORT S	25.800	30,0	NEWTRONIC 3RS / 4RS	-	0,75 - 60°	12			
LAIA 50 GTA CONFORT S	43.000	50,0	CRONO 5-L	-	1,25 - 60°	12			
LAIA 20 GTX CONFORT S	17.200	20,0	CRONO 3-LX	-	0,5 - 80°	12			
LAIA 25 GTX, 25 GTAX CONFORT S	21.500	25,0	CRONO 3-LX	-	0,65 - 60°	12			
LAIA 30 GTX, 30 GTAX CONFORT S	25.800	30,0	CRONO 3-LX	-	0,75 - 60°	12			
LAIA 40 GTX CONFORT S	34.400	40,0	CRONO 5-LX	-	1,00 - 60°	11			
LAIA 50 GTX, 50 GTAX CONFORT S	43.000	50,0	CRONO 5-LX	-	1,25 - 60°	12			
LAIA GTI, GTIF CONFORT	21.500	25,0	NEWTRONIC 3RS	-	0,65 - 60°	12			
LIDIA 20 GT, GT EM/GTF	17.200	20,0	NEWTRONIC 2RS	-	0,5 - 80°	12			
LIDIA 30 GT, GT EM/GTF	24.940	29,0	NEWTRONIC 2RS/3RS	-	0,75 - 60°	12			
LIDIA 40 GT, GT EM	32.680	38,0	NEWTRONIC 4RS	-	0,9 - 60°	12			
LIDIA 50 GT, GT EM	41.280	48,0	KADET-TRONIC 5-L	-	1,1 - 60°	12			
LIDIA 60 GT, GT EM	49.880	58,0	KADET-TRONIC 10-L	-	1,35 - 60°	12			
LIDIA 20 GTA, GTA EM, GTAF	17.200	20,0	NEWTRONIC 2RS	-	0,5 - 80°	12			
LIDIA 30 GTA, GTA EM / GTAF	24.940	29,0	NEWTRONIC 2RS/3RS	-	0,75 - 60°	12			
LIDIA 50 GTA, GTA EM	41.280	48,0	KADET-TRONIC 5-L	-	1,1 - 60°	12			
GAVINA 18 GTF, GTAF CONDENS	15.480	18,0	BRF 5218VI	-	0,50 - 60°	12			
GAVINA 24 GTF, GTAF CONDENS	20.640	24,0	BRF 5224VI	-	0,60 - 60°	12			
GAVINA 24 GTIF CONDENS	20.640	24,0	BRF 5224GTI	-	0,60 - 60°	12			
GAVINA 20 GT, GTF, GTI, GTIF	20.000	23,3	NEWTRONIC 2RS	-	0,60 - 60°	12			
GAVINA 30 GT, GTF, GTI, GTIF	29.000	33,7	NEWTRONIC 4RS	-	0,85 - 60°	12			
GAVINA 26 GTA, GTAF	26.000	30,2	NEWTRONIC 3RS	-	0,75 - 60°	12			
HF 90	77.400	90,0	CRONO 10-L2	CRONO 15-G2	1,75 - 60°	12		3/4"	3/4"
HF 130	111.800	130,0	CRONO 15-L2	CRONO 15-G2	2,5 - 60°	9-5		3/4"	3/4"
HF 170	146.200	170,0	CRONO 20-L2	CRONO 20-G2	3,0 - 60°	9-5		3/4"	3/4"
HF 210	180.600	210,0	CRONO 25-L2	CRONO 20-G2	2 x 2 - 60°	12		3/4"	3/4"
HF 250	215.000	250,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2	2 x 2,5 - 60°	12		1 1/4"	1"
HF 290	249.400	290,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2	2 x 3,5 - 60°	10		1 1/4"	1"
BTEC 50, 50/2, 50/M	43.000	50,0	CRONO 5-L/10-L2	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	1,25 - 60°	12		3/4"	3/4"
BTEC 70, 70/2, 70/M	60.200	70,0	CRONO 10-L/10-L2	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	1,50 - 60°	12		3/4"	3/4"
BTEC 90, 90/2, 90/M	77.400	90,0	CRONO 10-L/10-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	2,00 - 60°	12		3/4"	3/4"
BTEC 120, 120/2, 120/M	103.200	120,0	CRONO 15-L/15-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	2,75 - 60°	11		3/4"	3/4"
BTEC 150, 150/2, 150/M	129.000	150,0	CRONO 15-L/15-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	3,50 - 60°	12		3/4"	3/4"
BTEC 180, 180/2, 180/M	154.800	180,0	CRONO 20-L/20-L2	CRONO 20-G/20-G2/20-GM	4,00 - 60°	12		(5)	3/4"
BTEC 240/2, 240/M	206.400	240,0	CRONO 25-L2	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	5,00 - 60°	12		(5)	(5)
BTEC 300/2, 300/M	258.000	300,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	2 x 3,5 - 60°	10		(5)	(5)
BTEC 400/2, 400/M	344.000	400,0	TECNO 44-L/50-LM	TECNO 44-G/TECNO 44-GM	2 x 4,5 - 60°	11	50	1 1/4"	1"
BTEC 500/2, 500/M	430.000	500,0	TECNO 50-L/50-LM	TECNO 50-G/TECNO 50-GM	2 x 6,0 - 60°	12	60	1 1/4"	1"
BTEC 600/2, 600/M	516.000	600,0	TECNO 70-L/70-LM	TECNO 70-G/TECNO 70-GM	2 x 6,5 - 60°	12	60	1 1/2"	1 1/2"
BTEC 750/2, 750/M	645.000	750,0	TECNO 70-L/70-LM	TECNO 70-G/TECNO 70-GM	2 x 8,0 - 60°	12	70	1 1/2"	1 1/2"
CPA 55-BT, 55-BT/2, 55-BT/M	47.300	55,0	CRONO 10-L/10-L2	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	1,25 - 60°	12		3/4"	3/4"
CPA 80-BT, 80-BT/2, 80-BT/M	68.800	80,0	CRONO 10-L/10-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	1,75 - 60°	12		3/4"	3/4"
CPA 115-BT, 115-BT/2, 115-BT/M	98.900	115,0	CRONO 15-L/15-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	2,5 - 60° / 2,5 - 60°	12 / 9-15		3/4"	3/4"
CPA 150-BT, 150-BT/2, 150-BT/M	129.000	150,0	CRONO 20-L/20-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	3,5 - 60° / 3,0 - 60°	11 / 9-15		3/4"	3/4"
CPA 185-BT, 185-BT/2, 185-BT/M	159.100	185,0	CRONO 25-L2	CRONO 20-G2/TECNO 20-GM	2 x 2 - 60°	12	20	3/4"	3/4"
CPA 230-BT/2, 230-BT/M	197.800	230,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	2 x 2,5 - 60°	12	30	1 1/4"	1"
CPA 290-BT/2, 290-BT/M	249.400	290,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	2 x 3,5 - 60°	10	40	1 1/4"	1"
CPA 345-BT/2, 345-BT/M	296.700	345,0	TECNO 44-L	TECNO 44-G/44-GM	2 x 4 - 60°	11	50	1 1/4"	1"
CPA 395-BT/2, 395-BT/M	339.700	395,0	TECNO 50-L/50-LM	TECNO 44-G/44-GM	2 x 4,5 - 60°	12	50	1 1/4"	1"
CPA 465-BT/2, 465-BT/M	399.900	465,0	TECNO 50-L/50-LM	TECNO 50-G/50-GM	2 x 5,5 - 60°	11	60	1 1/4"	1"
CPA 580-BT/2, 580-BT/M	498.800	580,0	TECNO 70-L/70-LM	TECNO 70-G/70-GM	2 x 6,5 - 60°	12	60	1 1/2"	1 1/2"
CPA 695-BT/2, 695-BT/M	597.700	695,0	TECNO 70-L/70-LM	TECNO 70-G/70-GM	2 x 8,5 - 60°	10	70	1 1/2"	1 1/2"
CPA 795-BT/2, 795-BT/M	683.700	795,0	TECNO 100-L/100-LM	TECNO 100-G/100-GM	2 x 9 - 60°	12	80	2"	1 1/2"
CPA 930-BT/2, 930-BT/M	799.800	930,0	TECNO 100-L/100-LM	TECNO 100-G/100-GM	2 x 10,5 - 60°	11	90	2"	1 1/2"
CPA 1045-BT/2, 1045-BT/M	898.700	1.045,0	TECNO 100-L/100-LM	TECNO 100-G/100-GM	2 x 12 - 60°	11	100	2"	1 1/2"
CPA 1275-BT/2, 1275-BT/M	1.096.500	1.275,0	TECNO 130-L/130-LM	TECNO 130-G/130-GM	2 x 14 - 60°	12	130	2"	1 1/2"
CPA 1510-BT/2, 1510-BT/M	1.298.600	1.510,0	TECNO 190-L/190-LM	TECNO 190-GM	2 x 17 - 60°	12	150	2 1/2" (2)	
CPA 1740-BT/2, 1740-BT/M	1.496.400	1.740,0	TECNO 190-L/190-LM	TECNO 190-GM	2 x 19 - 60°	12	170	2 1/2" (2)	
TRISTAR 200, 200/M	172.000	200,0	TECNO 34-L	CRONO 30 G2/TECNO 34-GM	-	-	-	1 1/4"	1"
TRISTAR 240, 240/M	206.400	240,0	TECNO 34-L	CRONO 30 G2/TECNO 34-GM	-	-	-	1 1/4"	1"
TRISTAR 280, 280/M	240.800	280,0	TECNO 44-L	TECNO 44-G/44-GM	-	-	-	1 1/4"	1"
TRISTAR 330, 330/M	283.800	330,0	TECNO 44-L	TECNO 44-G/44-GM	-	-	-	1 1/4"	1"
TRISTAR 400, 400/M	344.000	400,0	TECNO 50-L / 50-LM	TECNO 44-G/44-GM	-	-	-	1 1/4"	1"
TRISTAR 475, 475/M	408.500	475,0	TECNO 50-L / 50-LM	TECNO 70-G/70-GM	-	-	-	1 1/4"	1"

La tabla se ha efectuado con combustibles de las siguientes características:

	P.C. I.	Viscosidad	Densidad
Gasóleo	10.200 Kcal/kg	1,8°E, 20°C	0,85
Gas Natural	9.300 Kcal/m³ (n)	-	0,62 (3)
Gas Propano	22.300 Kcal/m³ (n)	-	1,60 (3)

- (1) = Para presiones superiores a 360 mbar consultar.
- (2) = Presión a la entrada hasta 500 mbar.
- (3) = Densidad respecto al aire.
- (4) = Boquillas para quemadores modulantes.
- (5) = Tamaño según modelo quemador (ver "Rampas de gas, Tablas 1 y 2")