



MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LOS QUEMADORES DE MODELO:

MKAL 6.22 – MKAL 6.22R

MKAL 10.22 – MKAL 10.22R

MKAL 14.22 – MKAL 20.22

DATOS TÉCNICOS

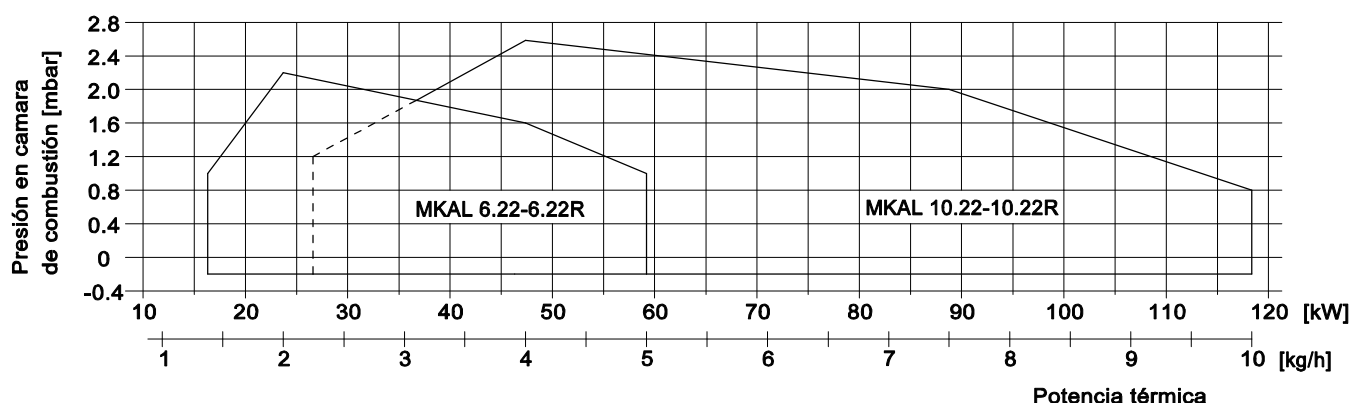
MODELO		MKAL 6.22R	MKAL 6.22	MKAL 10.22R	MKAL 10.22
Caudal min 1° st./min 2° st.-max 2° st. *	[kg/h]	1,4/2,0-5,0	1,4/2,0-5,0	2,2/4-9,8	2,2/4-9,8
Potencia térmica min 1° st./min 2° st.-max 2° st. *	[Mcal/h]	14,3/20,4-51	14,3/20,4-51	22,4/40,8-99,9	22,4/40,8-99,9
Potencia térmica min 1° st./min 2° st.-max 2° st. *	[kW]	16,6/23,7-59,2	16,6/23,7-59,2	26/47,3-116	26/47,3-116
Combustible : GASÓLEO 1.5° E a 20° C = 6.2 cSt = 35 seg Redwood N° 1					
Funcionamiento intermitente (mín. 1 detención cada 24 horas), a dos estadios a salto de presión					
Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje : -15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%					
Máx temperatura aire comburente	[°C]	60	60	60	60
Potencia eléctrica nominal	[W]	220	130	250	140
Motor ventilador	[W]	100	100	100	100
Absorción nominal	[A]	1	0,6	1,1	0,7
Precalentador	[W]	30-110	-	30-110	-
Alimentación eléctrica:		1/N~230V-50Hz	1/N~230V-50Hz	1/N~230V-50Hz	1/N~230V-50Hz
Grado de protección eléctrica:		IP40	IP40	IP40	IP40
Rumoresidad ** mín-máx	[dBA]	57-59	57-59	59-61	59-61
Peso quemador ***	[kg]	10	10	10	10

* Condiciones de referencia: Temperatura entorno 20°C - Presión barométricos 1013 mbar - Altitud 0 m s.n.m.

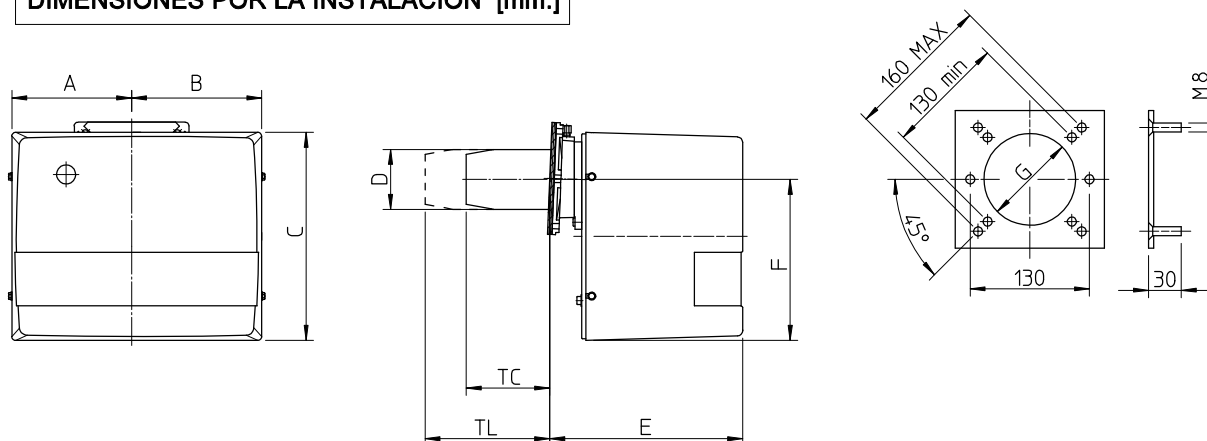
** Presión sonora medida en laboratorio combustión, con quemador en función sobre caldera de prueba a 1m de distancia. (UNI EN ISO 3746).

*** Por quemador con capó de acero (F) añadir kg 2 al peso.

CAMPO DE TRABAJO: Potencia térmica - Presión en cámara de combustión



DIMENSIONES POR LA INSTALACIÓN [mm.]



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	TC	TL
MKAL 6.22-6.22R	157	170	275	80	265	210	90	112	152
MKAL 10.22-10.22R	157	170	275	90	265	210	100	107	147

DATOS TÉCNICOS

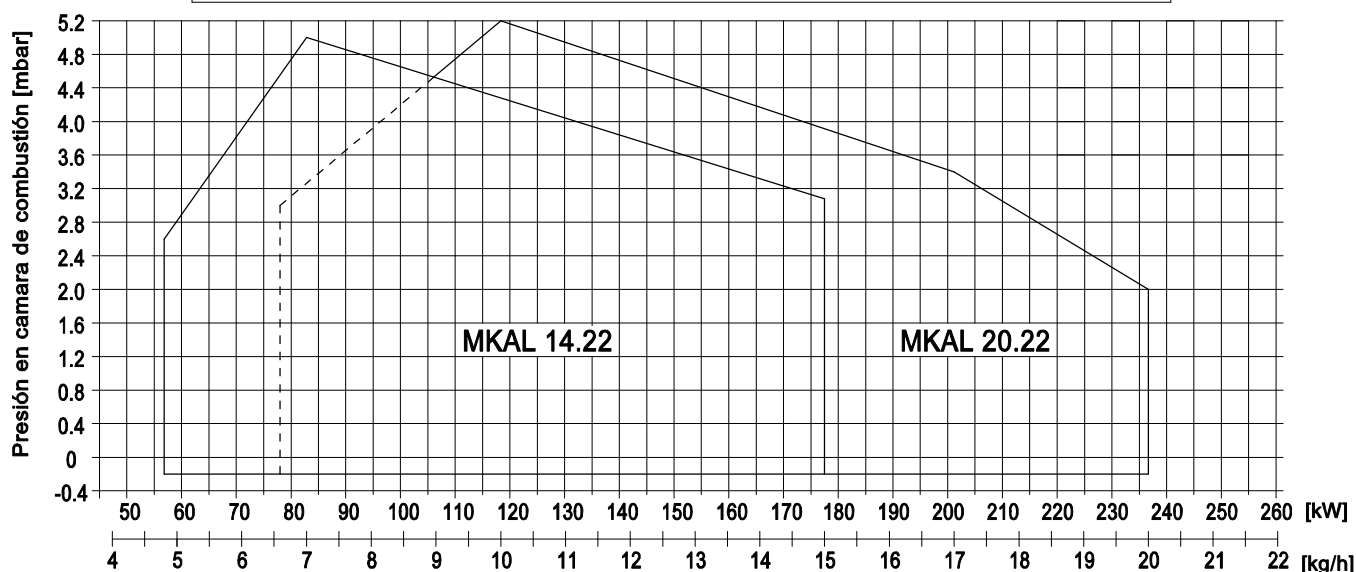
MODELO		MKAL 14.22	MKAL 20.22
Caudal min 1° st./min 2° st.-max 2° st. *	[kg/h]	4.8/7-15	6.8/10-20
Potencia térmica min 1° st./min 2° st.-max 2° st. *	[Mcal/h]	49/71-153	69/102-204
Potencia térmica min 1° st./min 2° st.-max 2° st. *	[kW]	57/83-178	80/118-236
Combustible : GASÓLEO 1.5° E a 20° C = 6.2 cSt = 35 seg Redwood N° 1			
Funcionamiento intermitente (mín. 1 detención cada 24 horas), a dos estadios a salto de presión			
Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje : -15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%			
Máx temperatura aire comburente	[°C]	60	60
Potencia eléctrica nominal	[W]	220	250
Motor ventilador	[W]	150	200
Absorción nominal	[A]	1	1.1
Alimentación eléctrica:		1/N~230V-50Hz	1/N~230V-50Hz
Grado de protección eléctrica:		IP40	IP40
Rumorosidad ** mín-máx	[dBA]	66-66	67-68
Peso quemador ***	[kg]	14	14

* Condiciones de referencia: Temperatura entorno 20°C - Presión barométricos 1013 mbar - Altitud 0 m s.n.m.

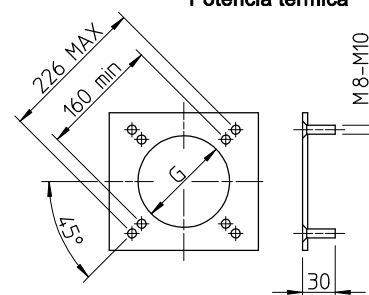
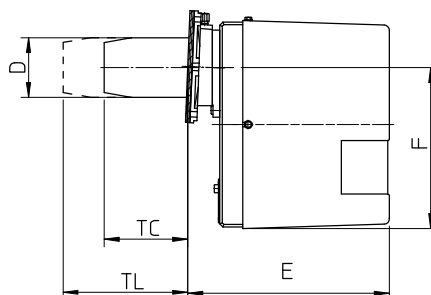
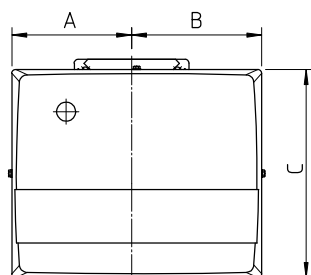
** Presión sonora medida en laboratorio combustión, con quemador en función sobre caldera de prueba a 1m de distancia. (UNI EN ISO 3746).

*** Por quemador con capó de acero (F) añadir kg 3 al peso.

CAMPO DE TRABAJO: Potencia térmica - Presión en cámara de combustión

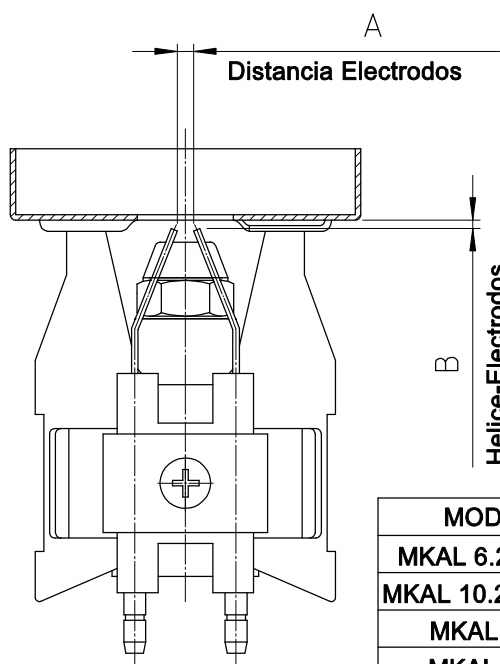


DIMENSIONES POR LA INSTALACIÓN [mm.]

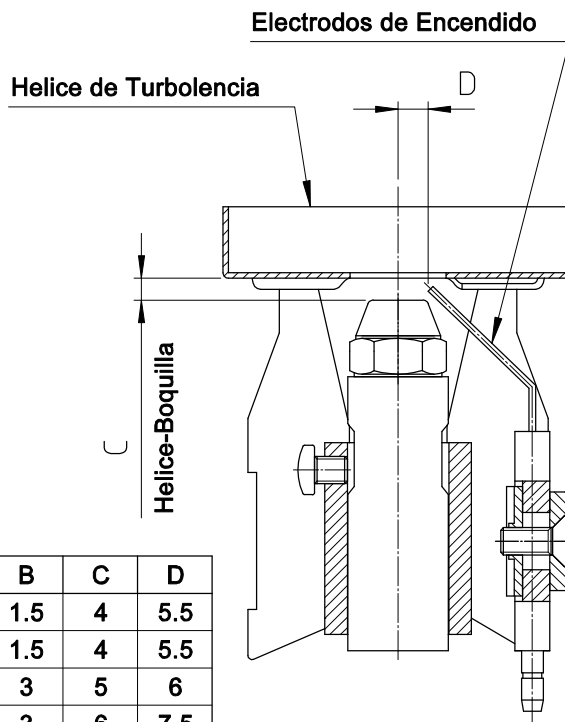


MODELO	A	B	C	D	E	F	G	TC	TL
MKAL 14.22	179	189	318	110	298	248	120	130	250
MKAL 20.22	179	189	318	125	298	248	140	130	250

POSICION DE ELECTRODOS



MODELO	A	B	C	D
MKAL 6.22-6.22R	3	1.5	4	5.5
MKAL 10.22-10.22R	3	1.5	4	5.5
MKAL 14.22	3	3	5	6
MKAL 20.22	3	3	6	7.5

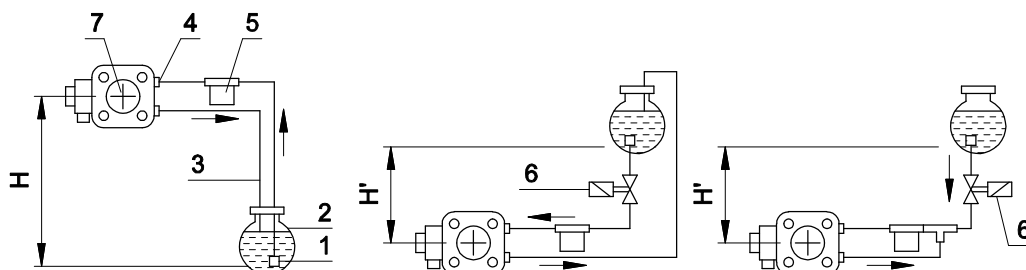


MONTAJE DE LA BOMBA

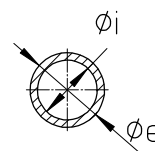
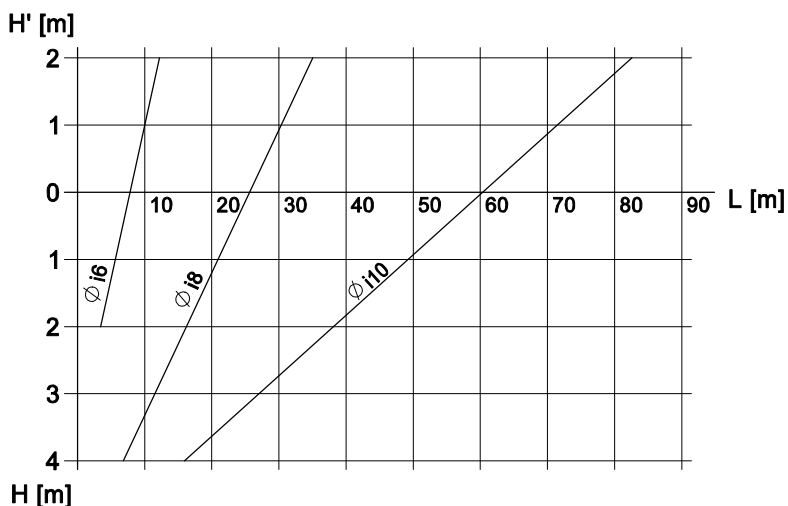
Juntar el tubo de aspiracion y de retorno correctamente (ver las flechas en la bomba), asegurarse queno queden conpuertas cerradas en el retorno y entonces poner en marcha el quemador teniendo illuminada la fotoresistencia y dejando salir el aire de la union del manometro hasta la salida de gasoleo.

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 presión en cámara de combustión 0,1 mbar. La regulación final tendrá que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustión.

MODELO	BOQUILLA G.P.H. x a°	CABEZA [MARCA]	1° ESTADIO				2° ESTADIO			
			PRESION [bar]	CAUDAL [kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE [MARCA]	PRESION [bar]	CAUDAL [kg/h]	POTENCIA [KW-Mcal/h]	AIRE [MARCA]
MKAL 6.22 MKAL 6.22R	0.40x80°	8	9	1.4	16.6-14.3	0.5	19	2.0	23.7-20.4	3.5
	0.60x60°	13	9	2.1	24.8-21.4	3.5	19	3.0	35.5-30.6	6
	0.75x60°	16	9	2.6	30.8-26.5	5	20	4.0	47.3-40.8	8
	1.00x60°	20	9	3.5	41.4-35.7	5.5	19	5.1	60.3-52	9.5
MKAL 10.22 MKAL 10.22R	1.00x60°	0	9	3.5	41.4-35.7	5.5	20	5	59.2-51	9.5
	1.25x60°	4	9	4.2	49.7-42.8	6.5	19	6.1	72.2-62.2	10.5
	1.35x60°	8	9	4.7	55.6-47.9	7.5	19	7	86.9-74.9	11
	1.65x60°	12	9	5.6	66.3-57.1	9	20	8	94.7-81.6	11.5
	1.75x60°	16	9	6.1	72.2-62.2	9	20	8.8	104.1-89.8	13
	2.00x60°	20	9	6.9	81.6-70.4	9.5	19	10	118.3-102	14.5

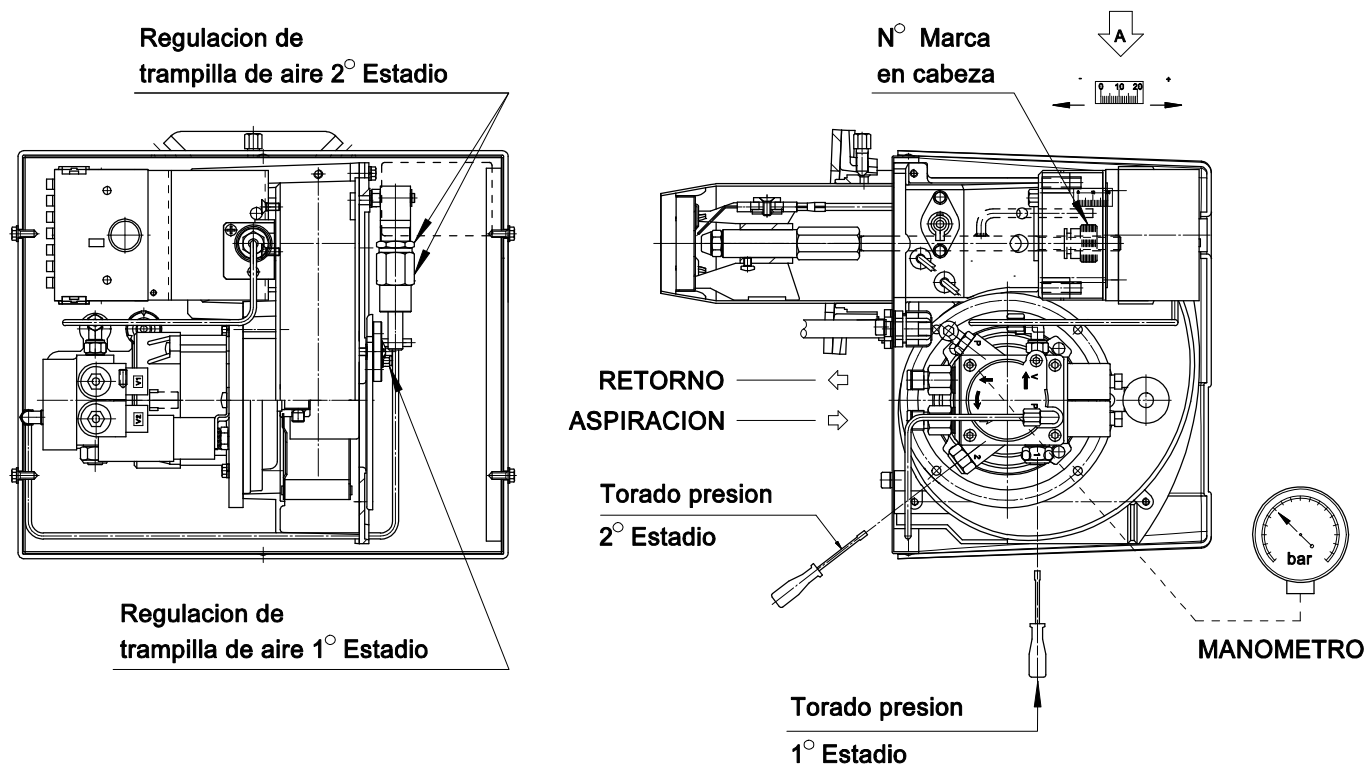


TABLA DE CAPACIDADES Y TABLA INDICATIVAS DE LA TRAMPILLA DE AIRE

Regulaciones efectuadas con presión en cámara de combustión 0,1 mbar. La regulación final tendra' que hacerse con el quemador en marcha con el auxilio del examinador de combustión.

MODELO	BOQUILLA G.P.H. x a°	CABEZA [MARCA]	1° ESTADIO				2° ESTADIO			
			PRESION [bar]	CAUDAL [kg/h]	POTENCIA [kW-Mcal/h]	AIRE X°	PRESION [bar]	CAUDAL [kg/h]	POTENCIA [kW-Mcal/h]	AIRE X°
MKAL 14.22	1.35x60°	4	9	4.8	56.9-49	8°	19	7	83-71.4	12.5°
	1.50x60°	6	9	5.2	61.7-53	8°	20	8	94.9-81.6	12.5°
	1.75x60°	7	9	6.3	74.7-64.3	10°	19	9	106.7-91.8	17.5°
	2.00x60°	9	9	7.3	86.6-74.5	12.5°	18	10	118.6-102	17.5°
	2.00x60°	10	9	7.3	86.6-74.5	12.5°	20	11	130.5-112.2	20°
	2.25x60°	12	9	8.0	94.9-81.6	12.5°	20	12	142.4-122.4	22.5°
	2.50x60°	14	9	8.8	104.4-89.8	15°	20	13	154.2-132.6	22.5°
	2.75x60°	15	9	9.9	117.4-100	17.5°	19	14	166-142.8	30°
MKAL 20.22	3.00x60°	17	9	10.3	122.2-105	20°	20	15	177.9-153	35°
	2.00x60°	2	9	7	82.8-71.4	10°	19	10	118.3-102	17.5°
	2.25x60°	3	9	8	94.6-81.6	12.5°	19	11	130.2-112.2	20°
	2.50x60°	4	9	9	106.5-91.8	15°	17	12	142-122.4	22.5°
	2.50x60°	6	9	9	106.5-91.8	15°	19	13	153.6-132.6	22.5°
	2.75x60°	8	9	10	118.3-102	17.5°	19	14	165.8-142.8	22.5°
	3.00x60°	10	9	10.5	124.2-107.1	17.5°	19	15	177.5-153	25°
	3.25x60°	12	9	11.5	136-117.3	17.5°	17	16	189.3-163.2	25°
	3.50x60°	14	9	12.5	147.9-127.5	20°	17	17	201.1-173.4	27.5°
	3.50x60°	16	9	12.5	147.9-127.5	20°	19	18	213-183.6	30°
	4.00x60°	18	9	14	164.7-142.8	22.5°	19	19	224.8-193.8	35°
	4.00x60°	20	9	14	164.7-142.8	22.5°	19	20	236.6-204	45°

