

INYECTORES - EXTRACTORES

CENTRIFUGO DE UNA SOLA ENTRADA

MULTIPOSICIÓN CON TRANSMISIÓN DE FAJAS Y POLEAS
(TURBINA DE 12 ALABES AUTOLIMPIANTES)

MODELO ASTRL



VENTILADOR CENTRÍFUGO
TURBINA DE ALABES ADELANTADOS

ASTRL



LOS MODELOS ASTR-20, 25 Y 30 SON DE
TRANSMISIÓN DIRECTA, DE LIBRE
MANTENIMIENTO

Equipos Centrífugos de Simple aspiración modelo rodete de alabes adelantados.

Equipos que brindan considerables prestaciones de caudal presión, con bajo consumo de energía y nivel sonoro bajo, ideales para la inyección o extracción de aire en aplicaciones comerciales e industriales.

Rango de Caudal (Clase I y Clase II): 2,500 m³/hr (1,479 CFM) hasta 30,000 m³/hr (17.750 CFM).

Rango de Presión Estática:

Clase I: 177.8 mm c.a. (7" c.a.)

Clase II: 279.4 mm c.a. (11" c.a.)

El desempeño de la turbina, minimiza las pérdidas innecesarias de energía dando como resultado un sistema con altos niveles de eficiencia.

Su diseño, fabricación y verificación avalan una larga vida útil de operación, con muy bajo mantenimiento. Contando además con gran versatilidad de arreglos, posiciones de descarga y disponibilidad completa en la serie de accesorios para fijación, montaje y adecuada operación del equipo en cada aplicación.

Serie ASTRL

El Rodete Impulsor del Tipo Alabes Adelantados es fabricado en lámina de acero doblada en frío, con un acabado en pintura zincromato automotriz y acabado en gloss rojo.

Las principales aplicaciones de este diseño de rodetes impulsores incluyen sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS



TURBINA

Las turbinas simple aspiración de los modelos (Clase I y II) han consolidado a través de su diseño, el concepto de un impulsor de Alta Eficiencia. Esta parte es resultado de la Investigación del Grupo a nivel Internacional.

Todas las turbinas son estáticas y dinámicamente balanceadas a grado G2.5 siguiendo lo establecido por la normativa: ISO1940 o AMCA214.

CARCASA

Todo el equipo está sólidamente construido, fabricado en espesores de metal adecuados para cada tipo de Clase de ventilador.

Para todos los modelos estándar en Clase I y II las uniones de la carcasa se encuentran soldadas a intervalos (soldadura continua bajo solicitud); esto brinda mayor resistencia, precisión en las juntas y lo hace un equipo con robustez, que es un valor agregado en su clase.

Los oídos de aspiración, han sido fabricados en una secuencia de pasos productivos, lo que garantiza la adecuación del material a los objetivos de aerodinámica que se pretenden.

Dando como resultado una aspiración de flujo de aire con menores turbulencias hasta el momento en el que el aire es depositado en la turbina.

PINTURA

Todo el conjunto se somete a un proceso de prepintado, donde el acero es tratado para garantizar la adherencia a la pintura. Posteriormente, se aplica en la pieza de pintura en polvo, en donde la pieza adquiere sus más altas características de resistencia a la corrosión, con grandes propiedades de adherencia y resistencia al impacto. La resistencia a la corrosión constatada nos garantiza como mínimo un total de 900 horas.

RODAMIENTOS Y EJE IMPULSOR

Los rodamientos seleccionados para este modelo han sido calculados para su óptimo desempeño en aplicaciones de servicio pesado; superando las 900,000 horas de vida nominal, en todas las condiciones de operación.

Sólido eje, dimensionado con diámetros adecuados para la operación, con tolerancia precisa, fabricado en acero AISI C 1020.

TIPO DE TURBINA: ALABES ADELANTADOS
 Rotación: HORARIO Y ANTIHORARIO
 TAMAÑOS: 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100

CLASES CONSTRUCTIVAS

CLASE I: Todos los tamaños

Presión Estática Máxima: 177.8 mm c.a. (7.0" c.a.)

CLASE II: Tamaño 35 - 100

Presión Estática Máxima: 279.4 mm c.a. (11.0" c.a.)

Accesorios disponibles:

Cubierta Intemperie

Puerta de Inspección

Malla Succión

Brida o malla descarga

Cubierta protección chumaceras

Disco de enfriamiento

AMPERAJE 220 V	MODELO	DIAMETRO ROTOR Ø	M3/H	CFM	S.p.c.a.	RPM	HP	DECIBELES
2.6	ASTRL-20*	8"	2,000	1,180	0.0"	1800	0.5	68
2.6	ASTRL-25*	10"	4,000	2,360	0.0"	1800	0.75	68
3.3	ASTRL-30*	12"	5,000	2,950	0.0"	1800	1	69
4.85	ASTRL-35	14"	5,800	3,430	0.0"	1250	1.5	69
6.2	ASTRL-40	16"	7,000	4,140	0.0"	1150	2	70
8.7	ASTRL-45	18"	8,000	4,730	0.0"	1050	2	70
8.7	ASTRL-50	20"	9,000	5,320	0.0"	950	3	70
11.10	ASTRL-55	22"	11,000	6,500	0.0"	875	4	74
13.9	ASTRL-60	24"	13,000	7,690	0.0"	765	5	74
21.50	ASTRL-65	26"	14,000	8,280	0.0"	650	7.5	76
27.5	ASTRL-70	28"	16,000	9,460	0.0"	600	10	76
32	ASTRL-80	32"	20,000	11,830	0.0"	550	12.5	76
40.5	ASTRL-90	35"	22,000	13,000	0.0"	500	15	77
52	ASTR-100	39"	26,000	15,380	0.0"	450	20	77

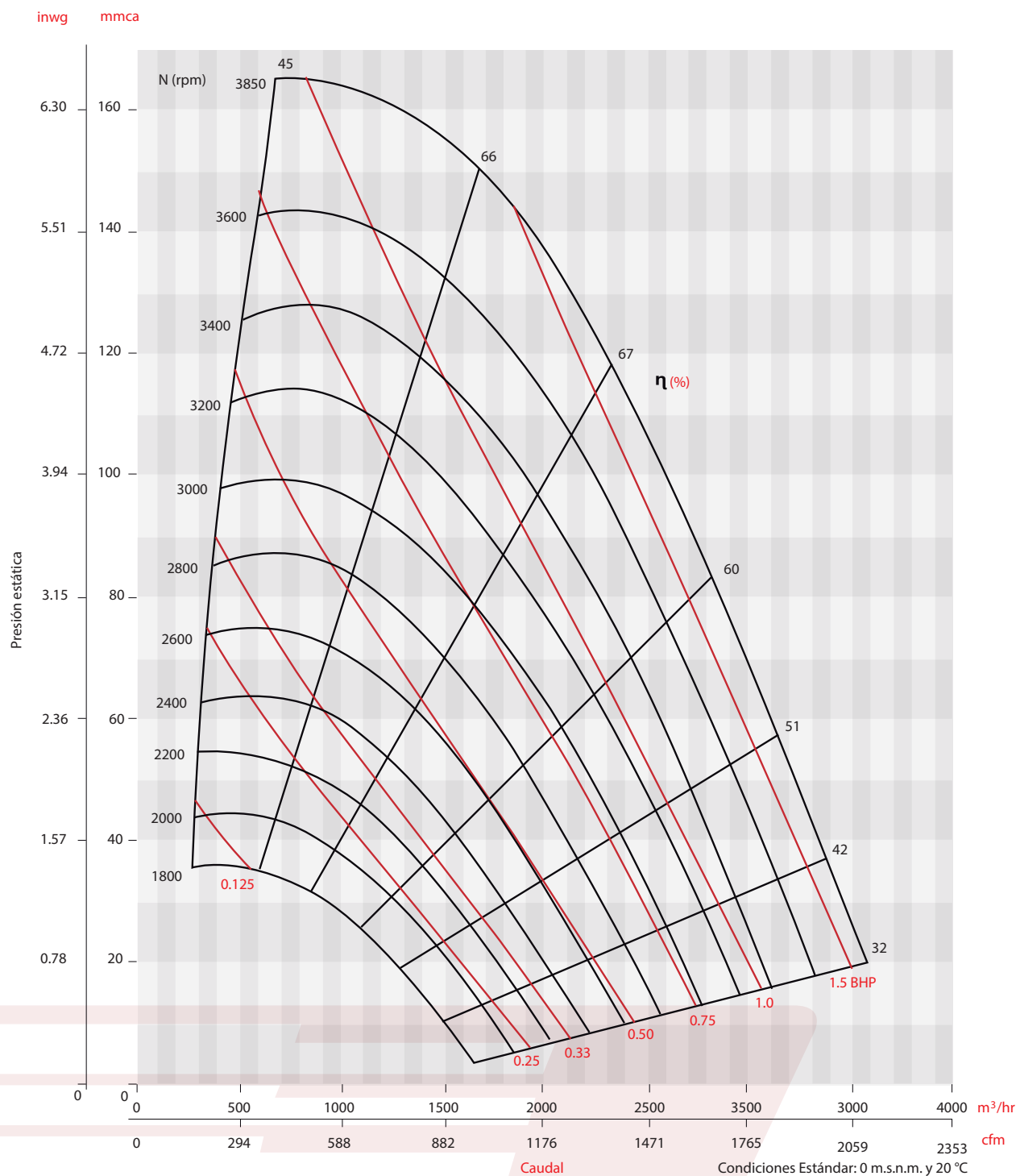
PARA LOS EQUIPOS DE MAYOR O MENOR CAUDAL, COMUNÍQUESE CON NUESTRO DPTO. DE INGENIERIA.

STOCK PERMANENTE

TODOS NUESTROS EQUIPOS TRIFASICOS O MONOFASICOS LLEVAN MOTORES **SIEMENS** (PATENTE ALEMANA) O **KRAFTMANN** (PATENTE ITALIANA) DE 220/380/440 VOLTIOS 60 HZ, PROTECCION IP55

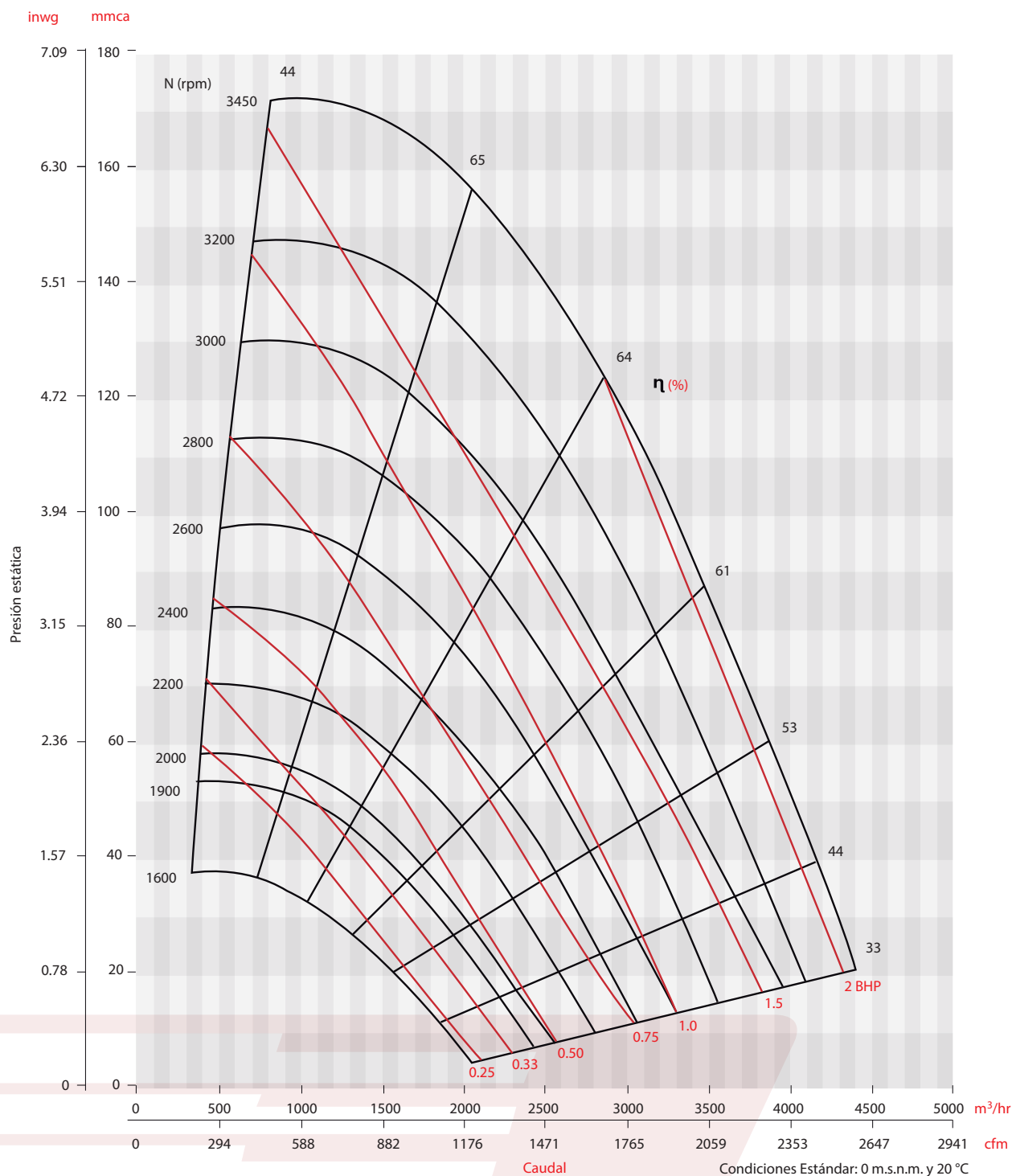
ASTRL - 25

CURVA CARACTERÍSTICA



ASTRL - 30

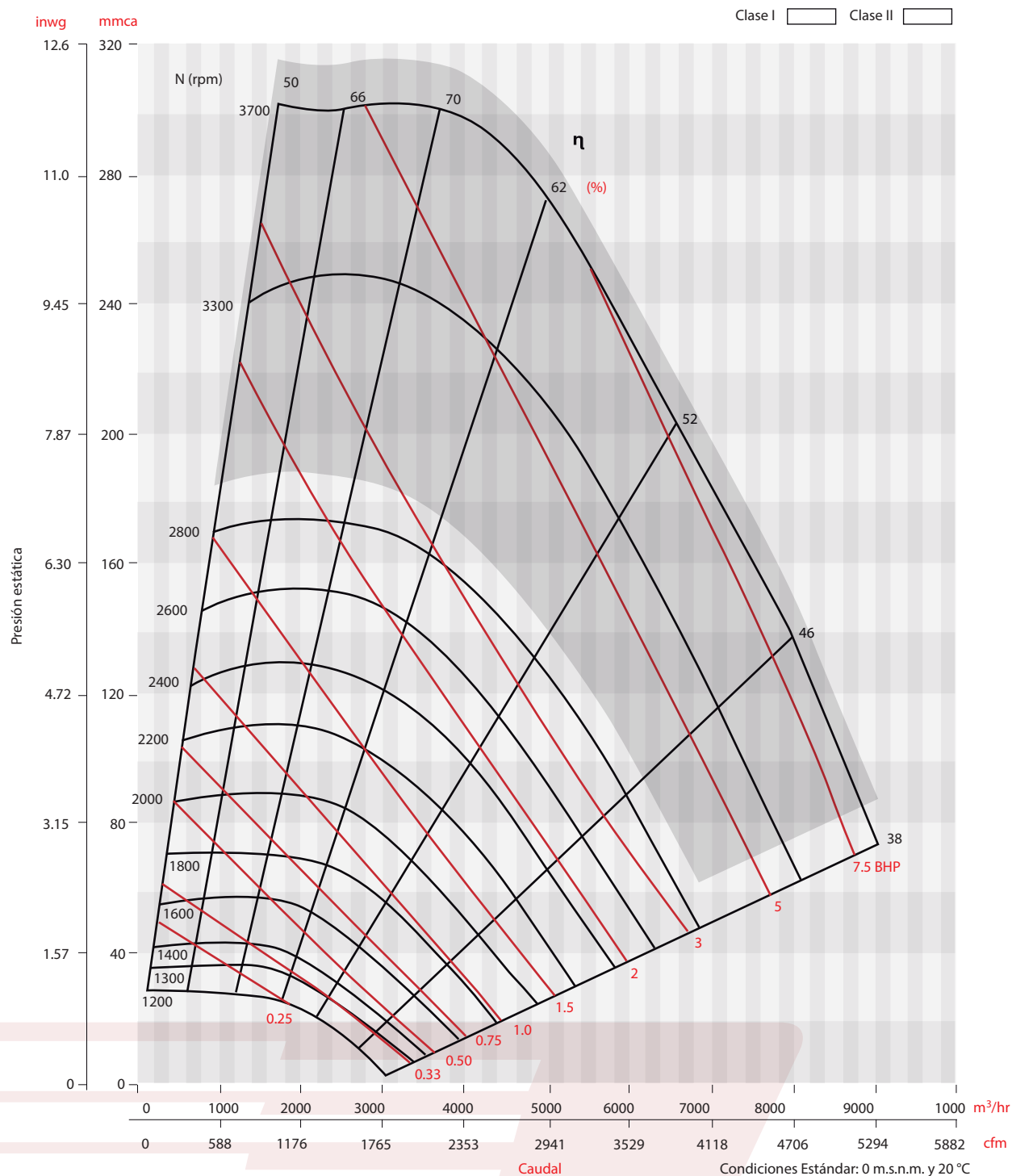
CURVA CARACTERÍSTICA



AIR SYSTEMS

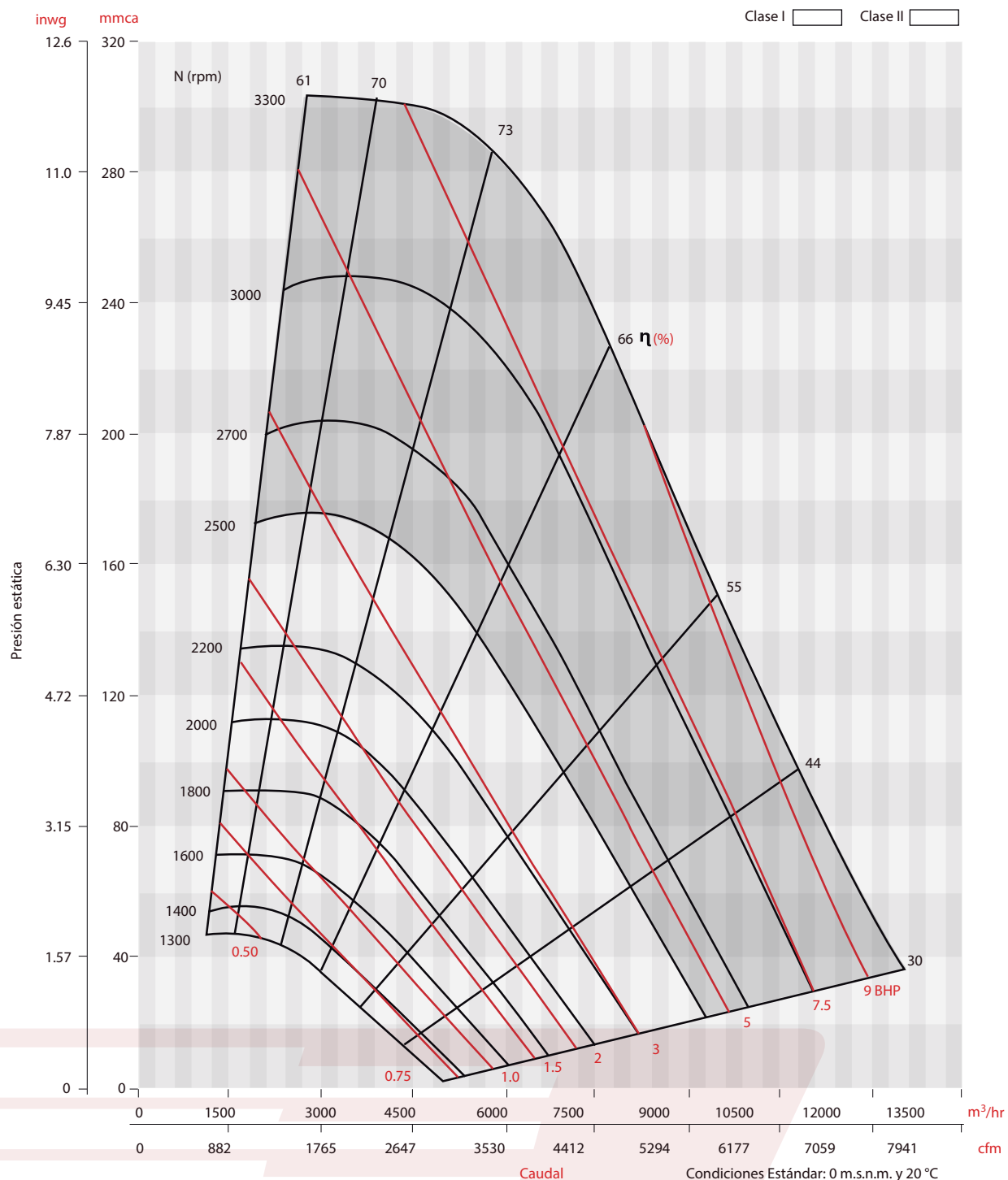
ASTRL - 35

CURVA CARACTERÍSTICA



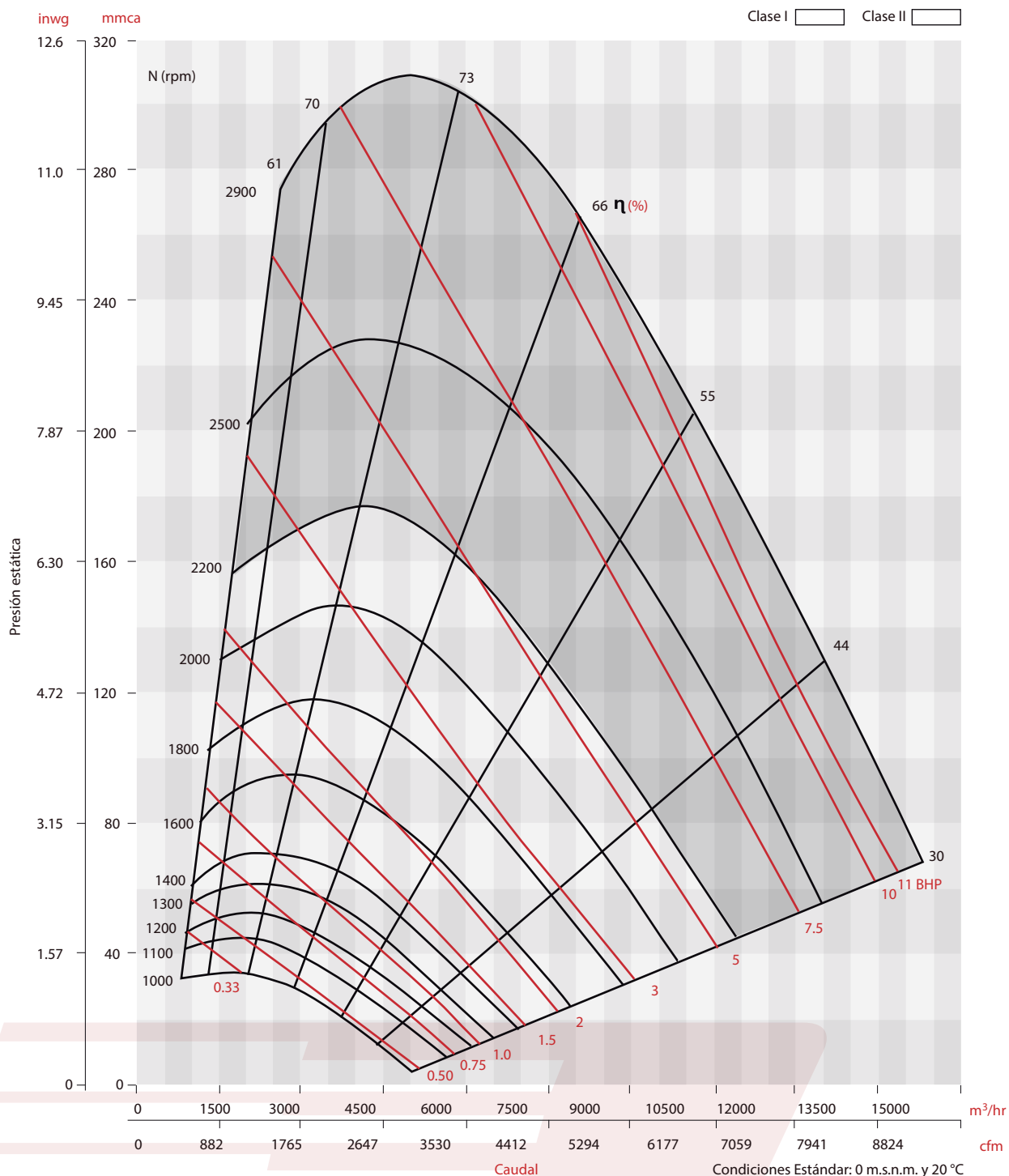
ASTRL - 40

CURVA CARACTERÍSTICA



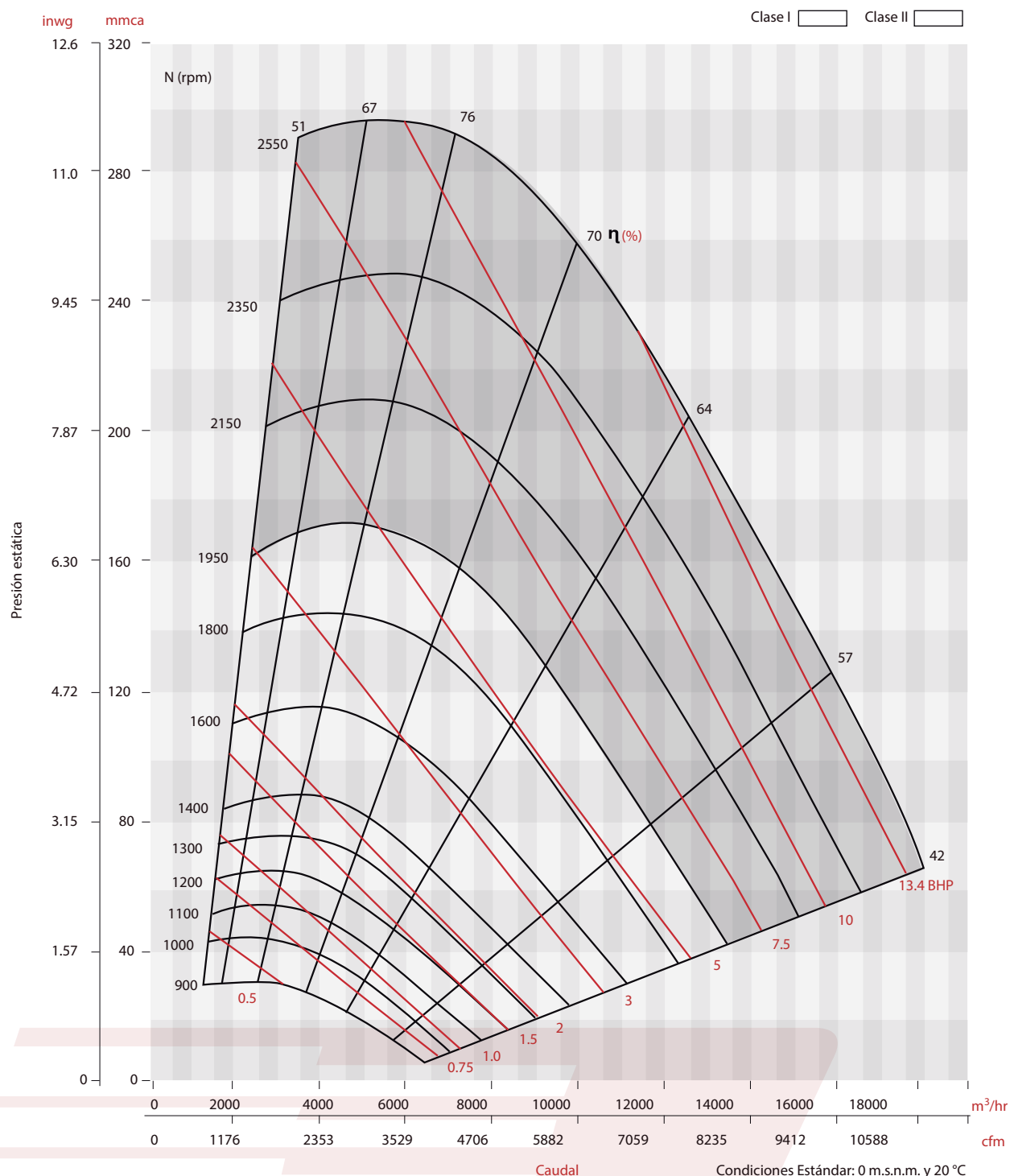
ASTRL - 45

CURVA CARACTERÍSTICA



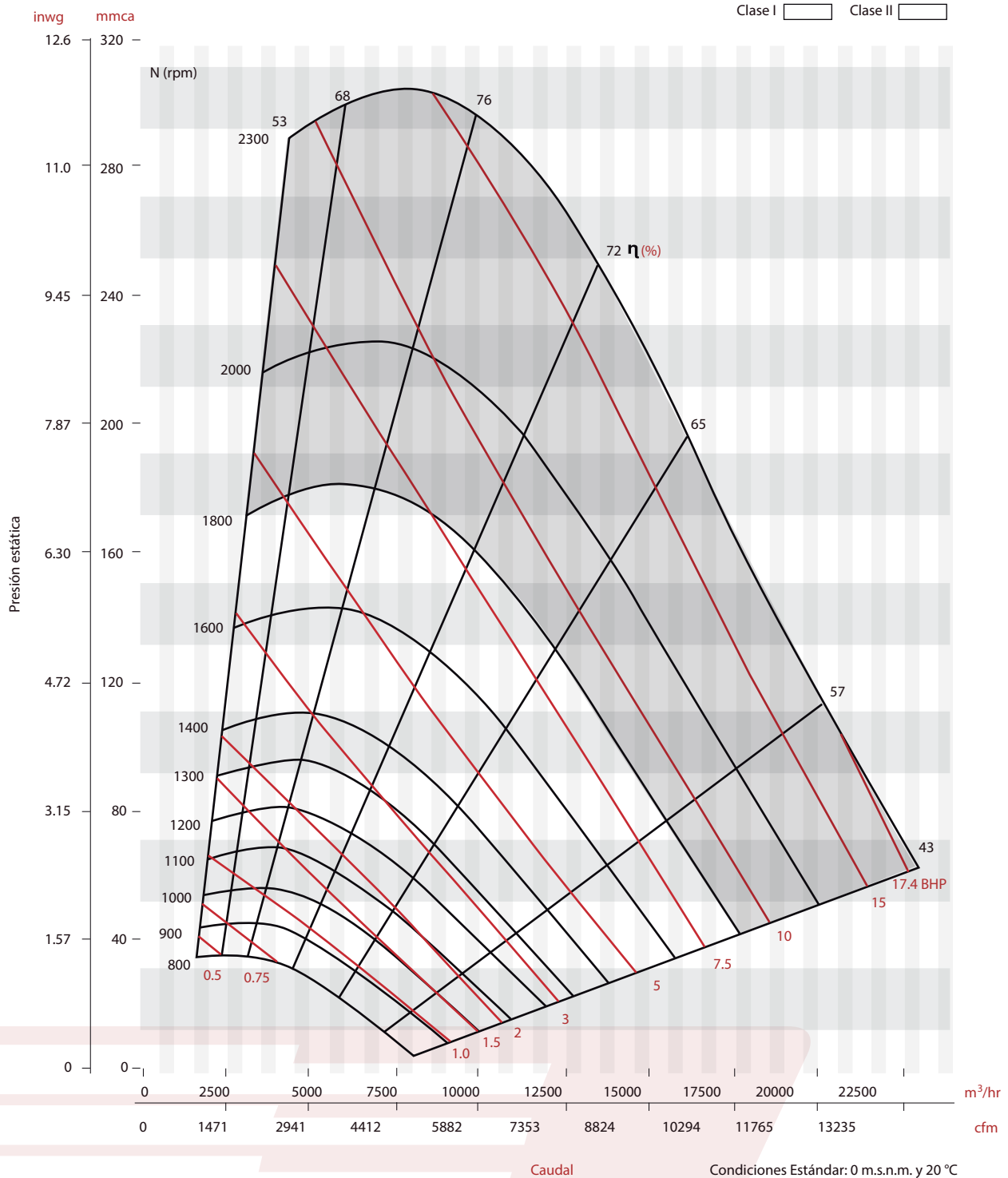
ASTRL - 50

CURVA CARACTERÍSTICA



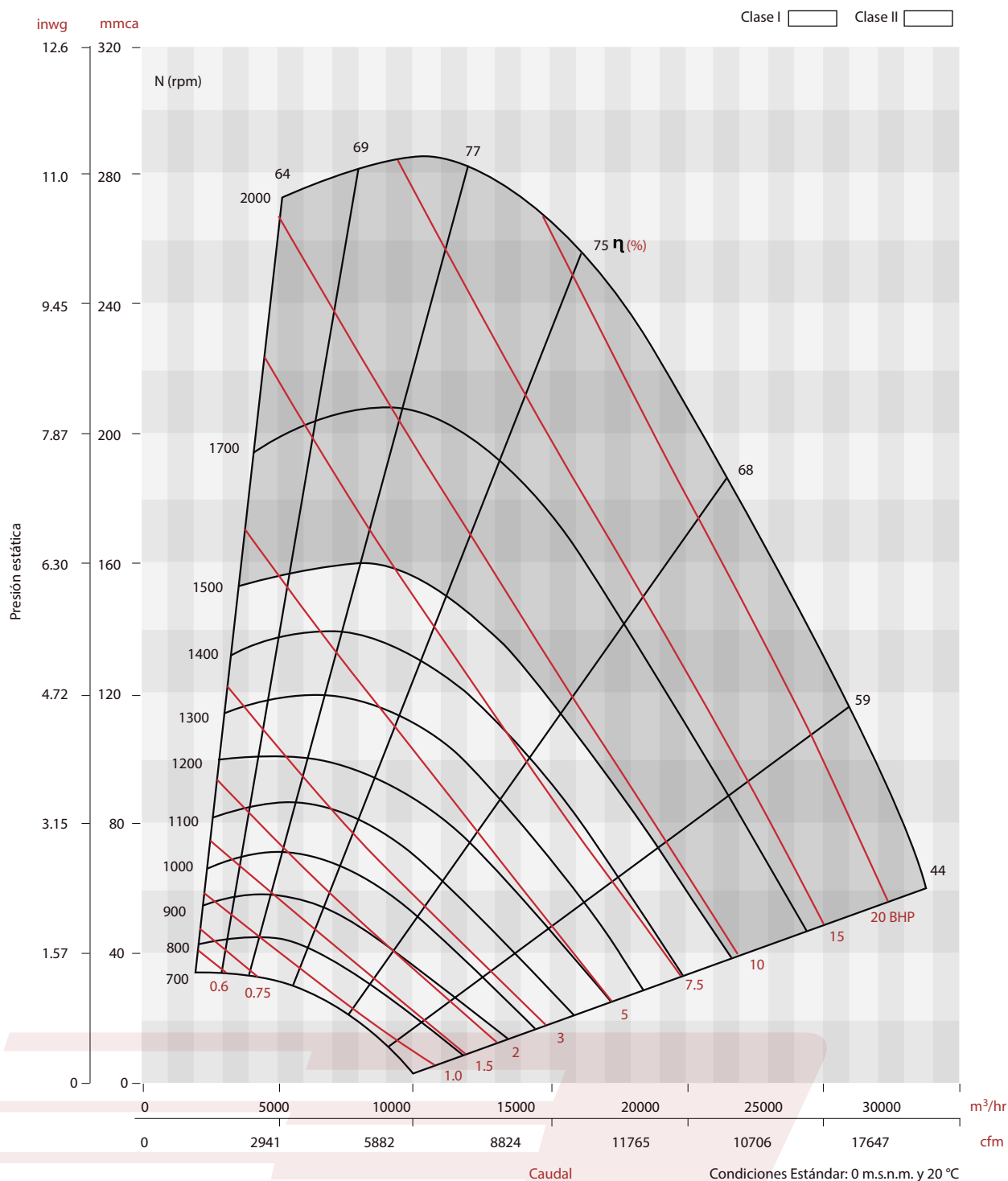
ASTRL - 55

CURVA CARACTERÍSTICA



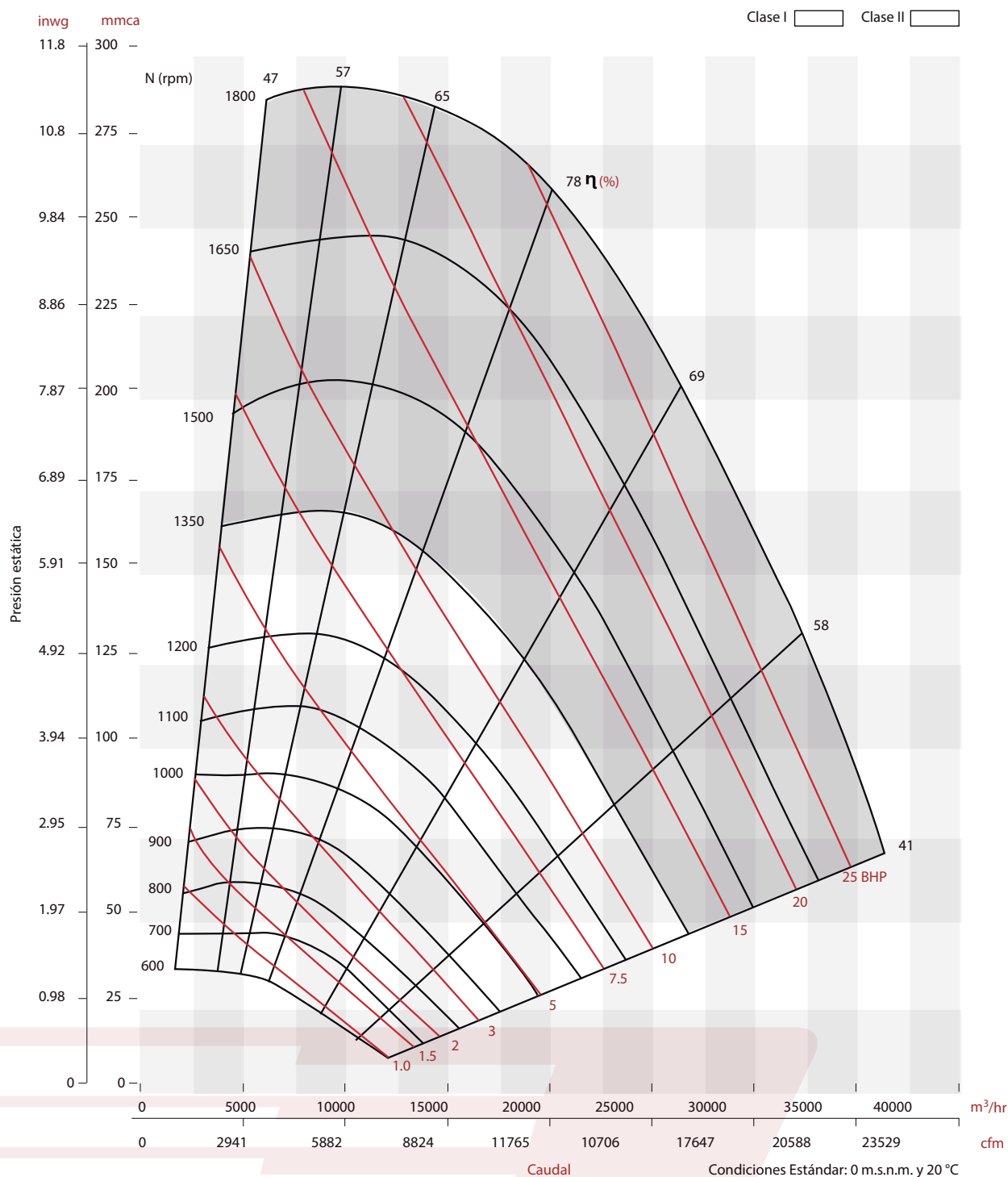
ASTRL - 60

CURVA CARACTERÍSTICA



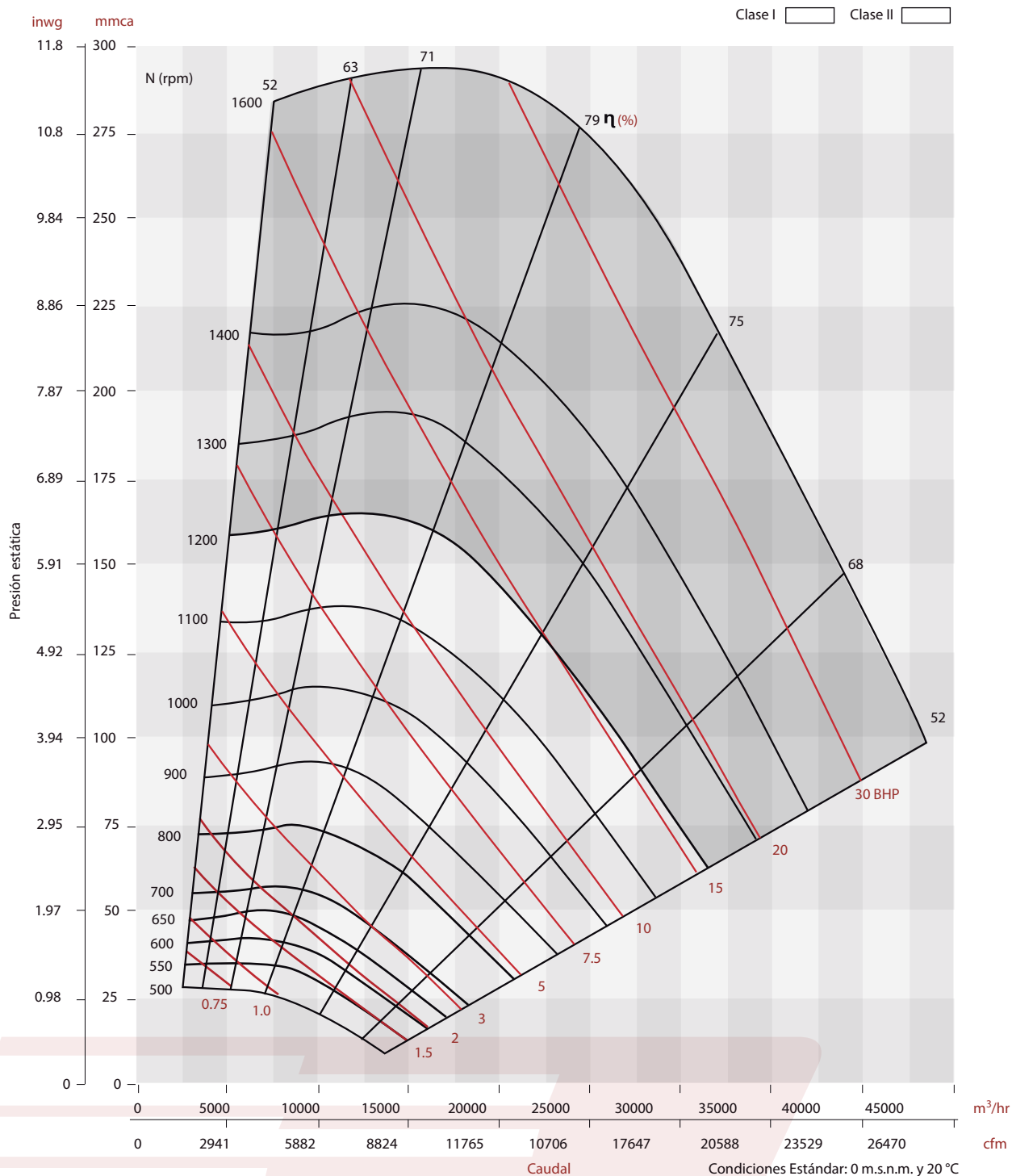
ASTRL - 70

CURVA CARACTERÍSTICA



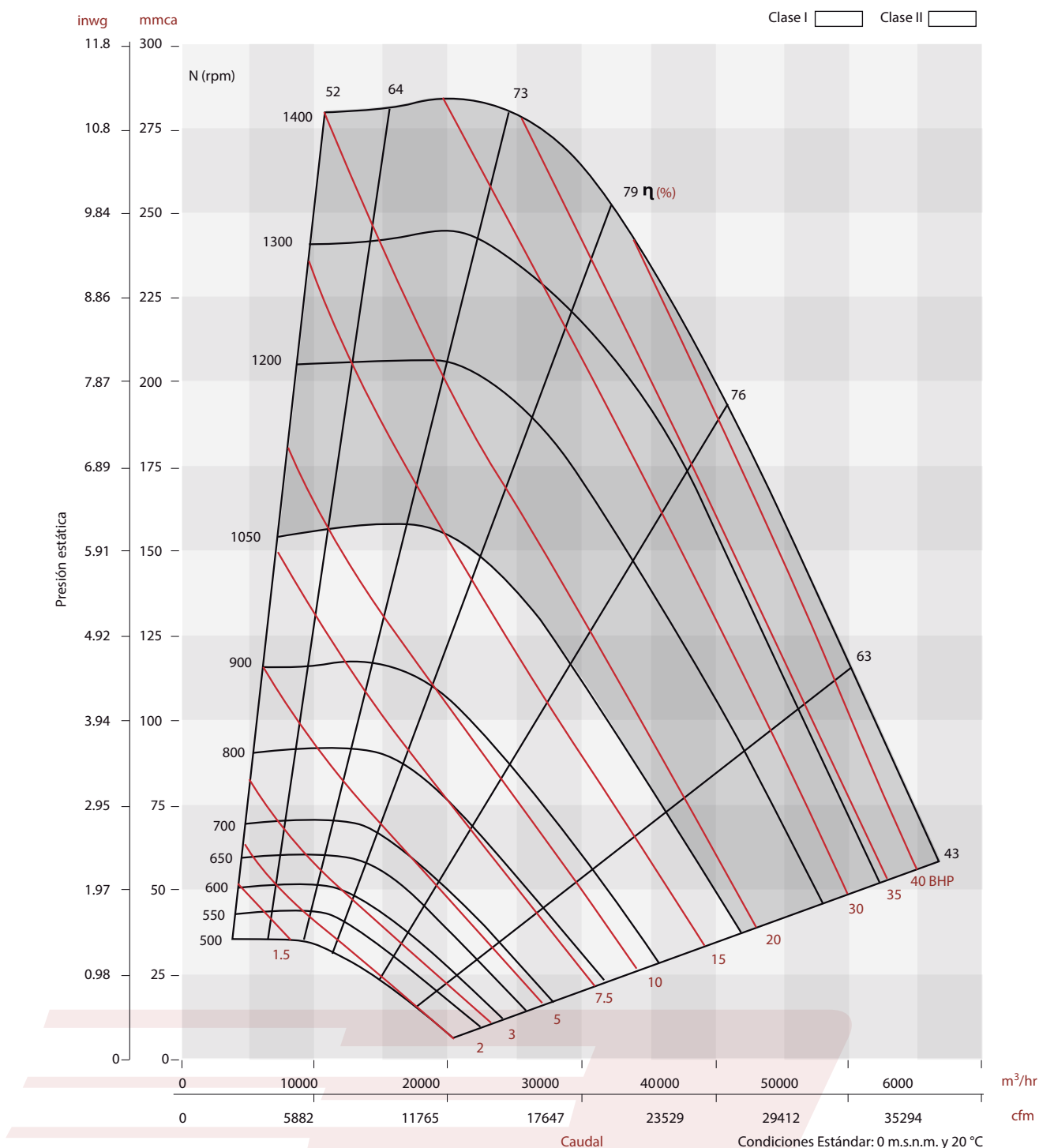
ASTRL - 80

CURVA CARACTERÍSTICA



ASTRL - 90

CURVA CARACTERÍSTICA



ASTRL - 100

CURVA CARACTERÍSTICA

