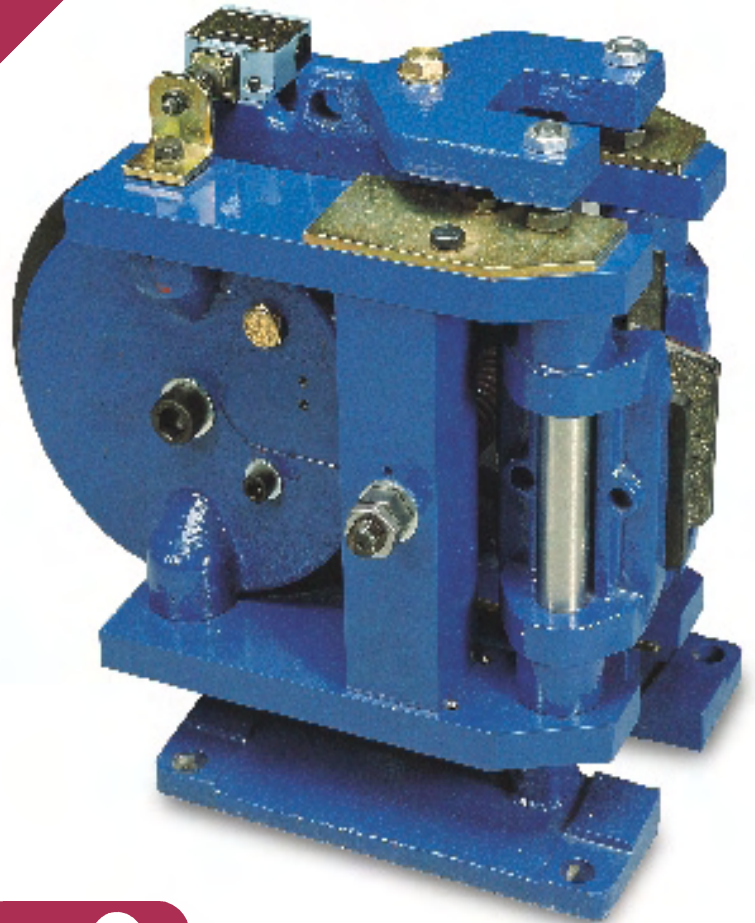


FRENOS DE DISCO ELECTROMAGNETICOS



 **antec**

APLICACION NUEVAS TECNOLOGIAS ANTEC, S.A.

GENERALIDADES

Los frenos de disco electromagnéticos, tipos E y S, funcionan a falta de energía actuando sobre un disco. Para la apertura del aparato se utiliza un electroimán alimentado por corriente continua.

Los tres elementos que constituyen el conjunto de frenado son:

- 1** La pinza E o S, que incluye el electroimán, formando un bloque compacto y simétrico. Permite regular el par de frenado.
Las pinzas tipo E, se usan como frenos de maniobra y las pinzas tipo S como frenos de seguridad.
- 2** El disco, ventilado o macizo, que puede estar provisto de moyú o incorporado a un acoplamiento. Se caracteriza por su reducido momento de inercia y elevada disipación de calor. El conjunto (disco moyú o acoplamiento) puede suministrarse con el agujero mecanizado y equilibrado dinámicamente.
- 3** La fuente de alimentación electrónica, en cofre (tipo C) o sobre pletina (tipo P), que efectúa las operaciones de rectificar la corriente y alimentar al electroimán en sobretensión y economía.
También existen fuentes de alimentación para ser conectadas a una red de corriente continua..

Los frenos de disco electromagnéticos están equipados con ejes de acero inoxidable, casquillos autolubricantes en las articulaciones, contacto de señalización de apertura del freno y tornillo de desbloqueo manual. Las plaquetas incorporan guarniciones sin amianto.

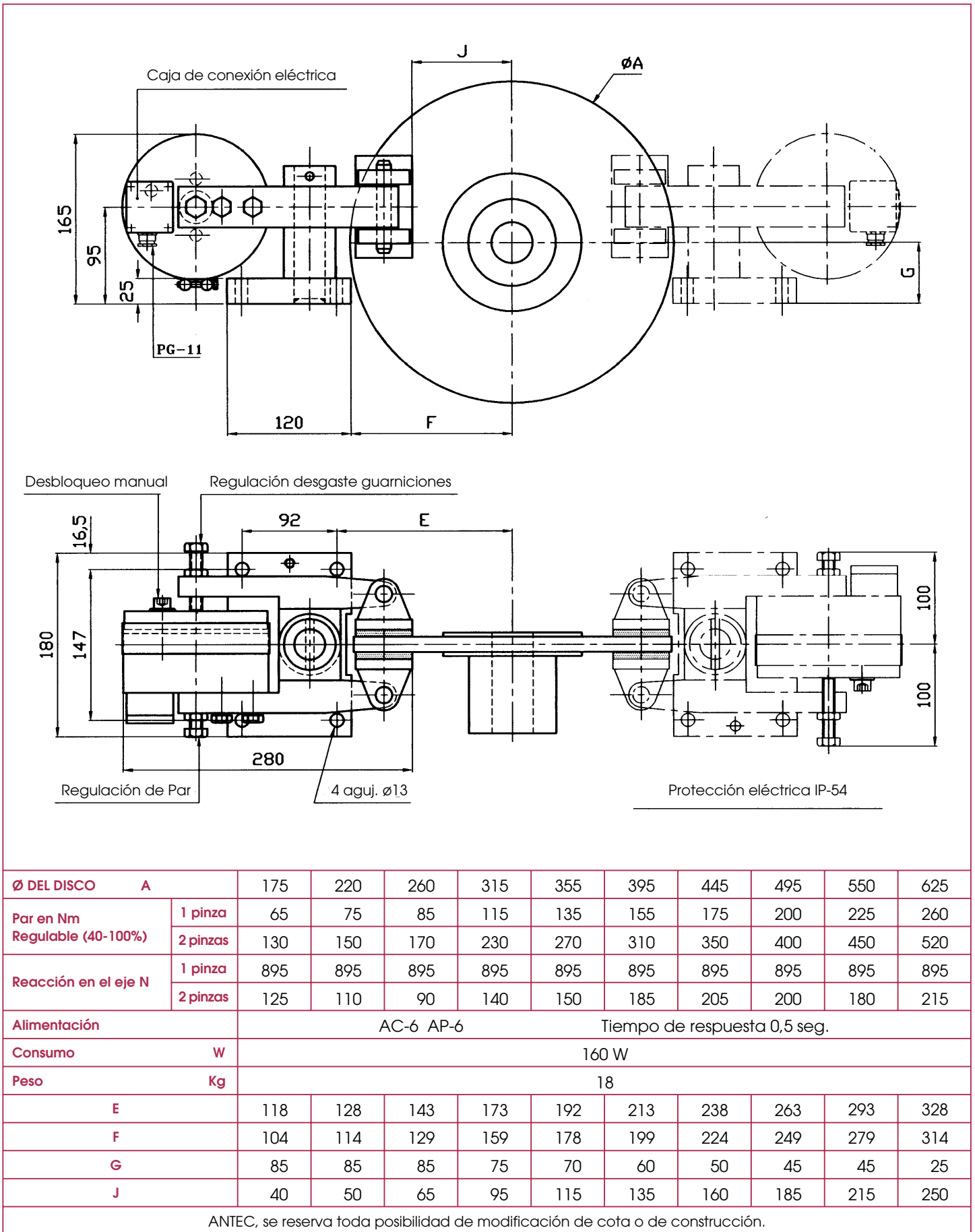
OPCIONES

- 1** Recuperación automática de desgaste de guarniciones (RA).
- 2** Detector de desgaste de guarniciones (DD).
- 3** Guarniciones sinterizadas (GS).
- 4** Pintura especial (PE).



FRENO DE DISCO TIPO 66E 15/30

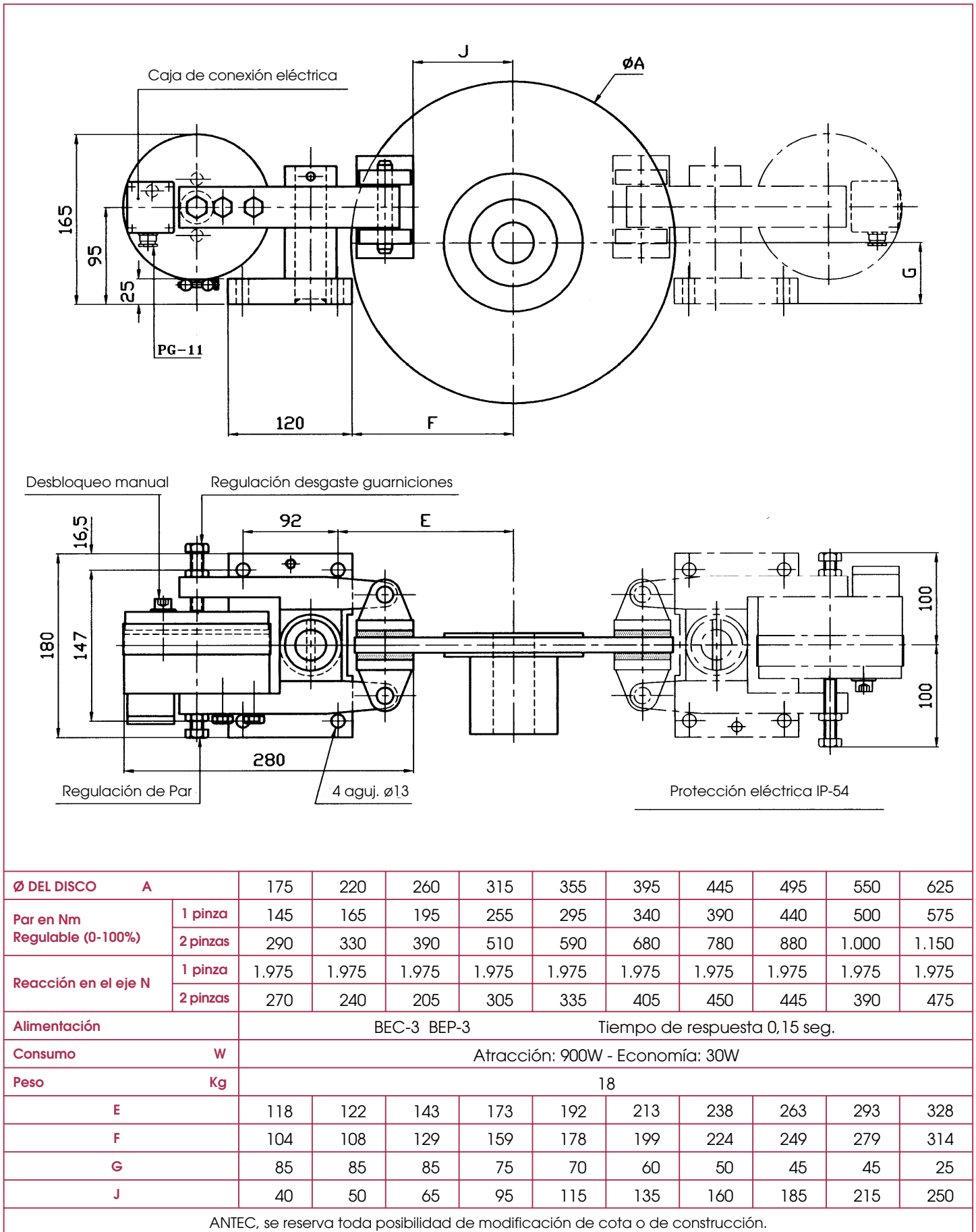
52.121





FRENO DE DISCO TIPO 65E 15/30

52.123



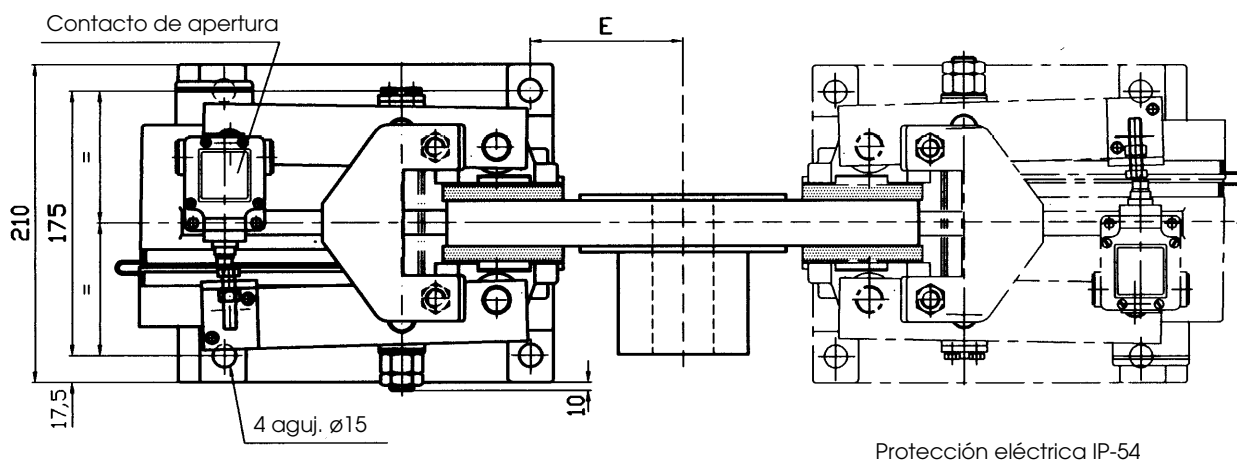
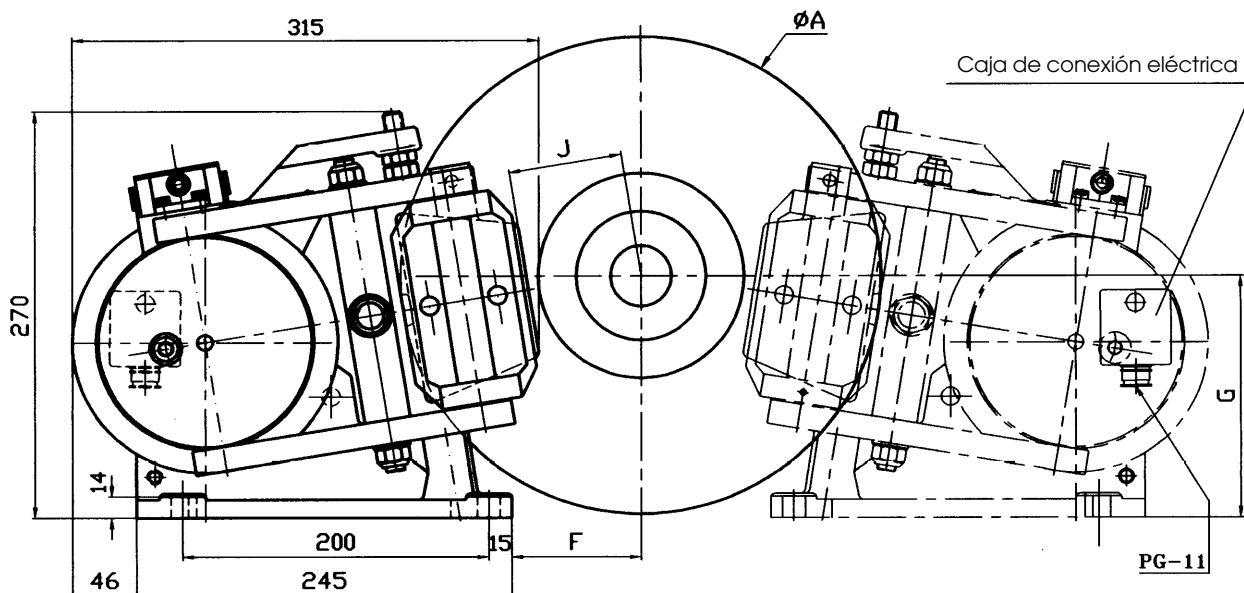
| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Ø DEL DISCO | A | 175 | 220 | 260 | 315 | 355 | 395 | 445 | 495 | 550 | 625 |
| Par en Nm Regulable (0-100%) | 1 pinza | 145 | 165 | 195 | 255 | 295 | 340 | 390 | 440 | 500 | 575 |
| | 2 pinzas | 290 | 330 | 390 | 510 | 590 | 680 | 780 | 880 | 1.000 | 1.150 |
| Reacción en el eje N | 1 pinza | 1.975 | 1.975 | 1.975 | 1.975 | 1.975 | 1.975 | 1.975 | 1.975 | 1.975 | 1.975 |
| | 2 pinzas | 270 | 240 | 205 | 305 | 335 | 405 | 450 | 445 | 390 | 475 |
| Alimentación | | BEC-3 BEP-3 | | | | | Tiempo de respuesta 0,15 seg. | | | | |
| Consumo | W | Atracción: 900W - Economía: 30W | | | | | | | | | |
| Peso | Kg | 18 | | | | | | | | | |
| E | | 118 | 122 | 143 | 173 | 192 | 213 | 238 | 263 | 293 | 328 |
| F | | 104 | 108 | 129 | 159 | 178 | 199 | 224 | 249 | 279 | 314 |
| G | | 85 | 85 | 85 | 75 | 70 | 60 | 50 | 45 | 45 | 25 |
| J | | 40 | 50 | 65 | 95 | 115 | 135 | 160 | 185 | 215 | 250 |

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



FRENO DE DISCO TIPO 5E

52.322



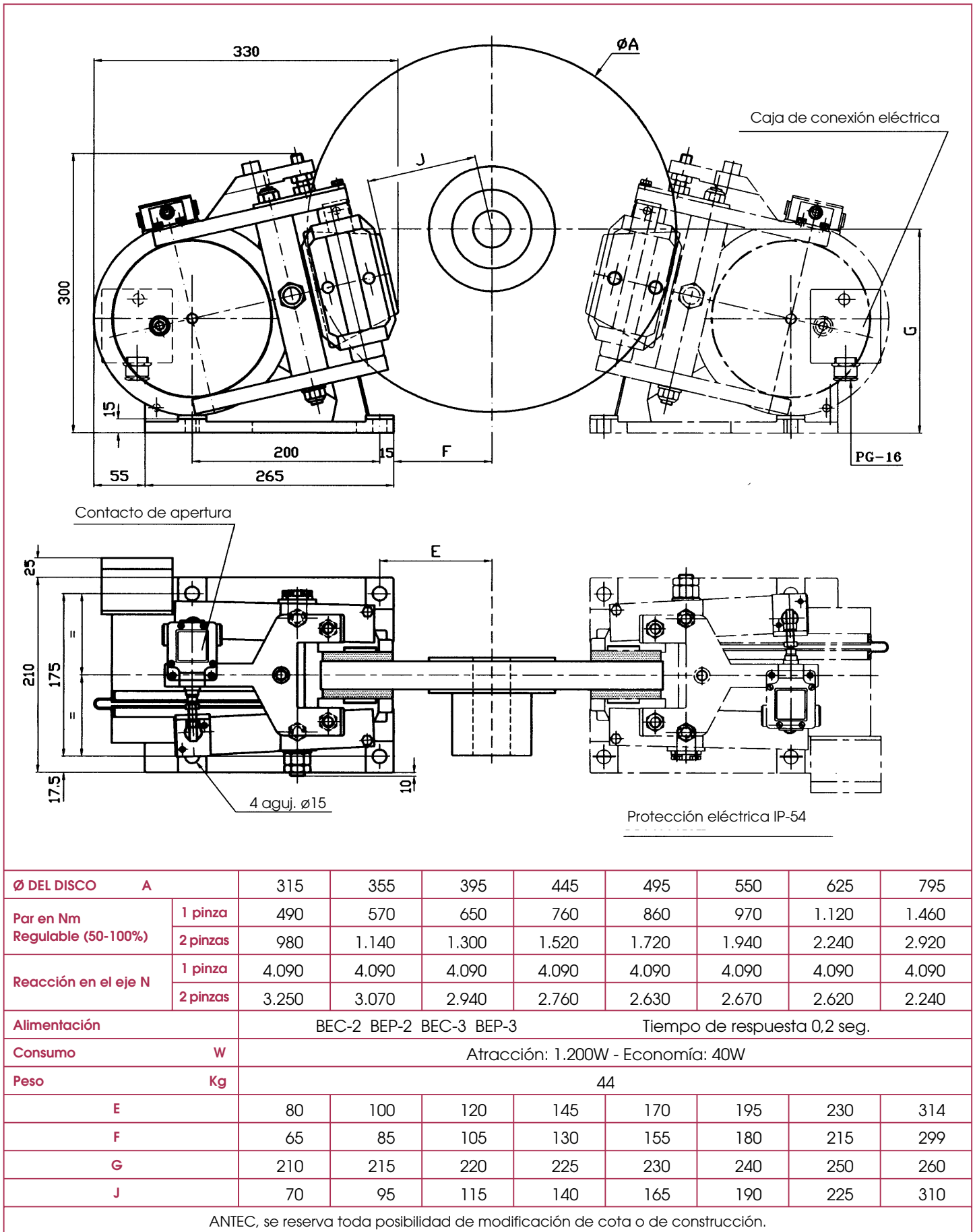
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø DEL DISCO | A | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 315 | 355 | 395 | 445 | 495 | 550 | 625 |
| Par en Nm Regulable (25-100%) | 1 pinza | 150 | 155 | 175 | 190 | 205 | 230 | 276 | 318 | 362 | 424 | 488 | 563 |
| | 2 pinzas | 300 | 310 | 350 | 380 | 410 | 460 | 552 | 636 | 724 | 848 | 977 | 1.126 |
| Reacción en el eje N | 1 pinza | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 |
| | 2 pinzas | 660 | 640 | 660 | 620 | 680 | 610 | 670 | 710 | 850 | 830 | 890 | 920 |
| Alimentación | | BEC-3 BEP-3 | | | | | Tiempo de respuesta 0,15 seg. | | | | | | |
| Consumo | W | Atracción: 900W - Economía: 30W | | | | | | | | | | | |
| Peso | Kg | 35 | | | | | | | | | | | |
| E | | 60 | 62 | 72 | 78 | 87 | 100 | 120 | 140 | 160 | 190 | 220 | 255 |
| F | | 45 | 47 | 57 | 63 | 72 | 85 | 105 | 125 | 145 | 175 | 205 | 240 |
| G | | 155 | 155 | 157 | 157 | 160 | 160 | 165 | 170 | 180 | 185 | 195 | 205 |
| J | | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 65 | 85 | 105 | 130 | 160 | 190 | 230 |

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



FRENO DE DISCO TIPO 54E

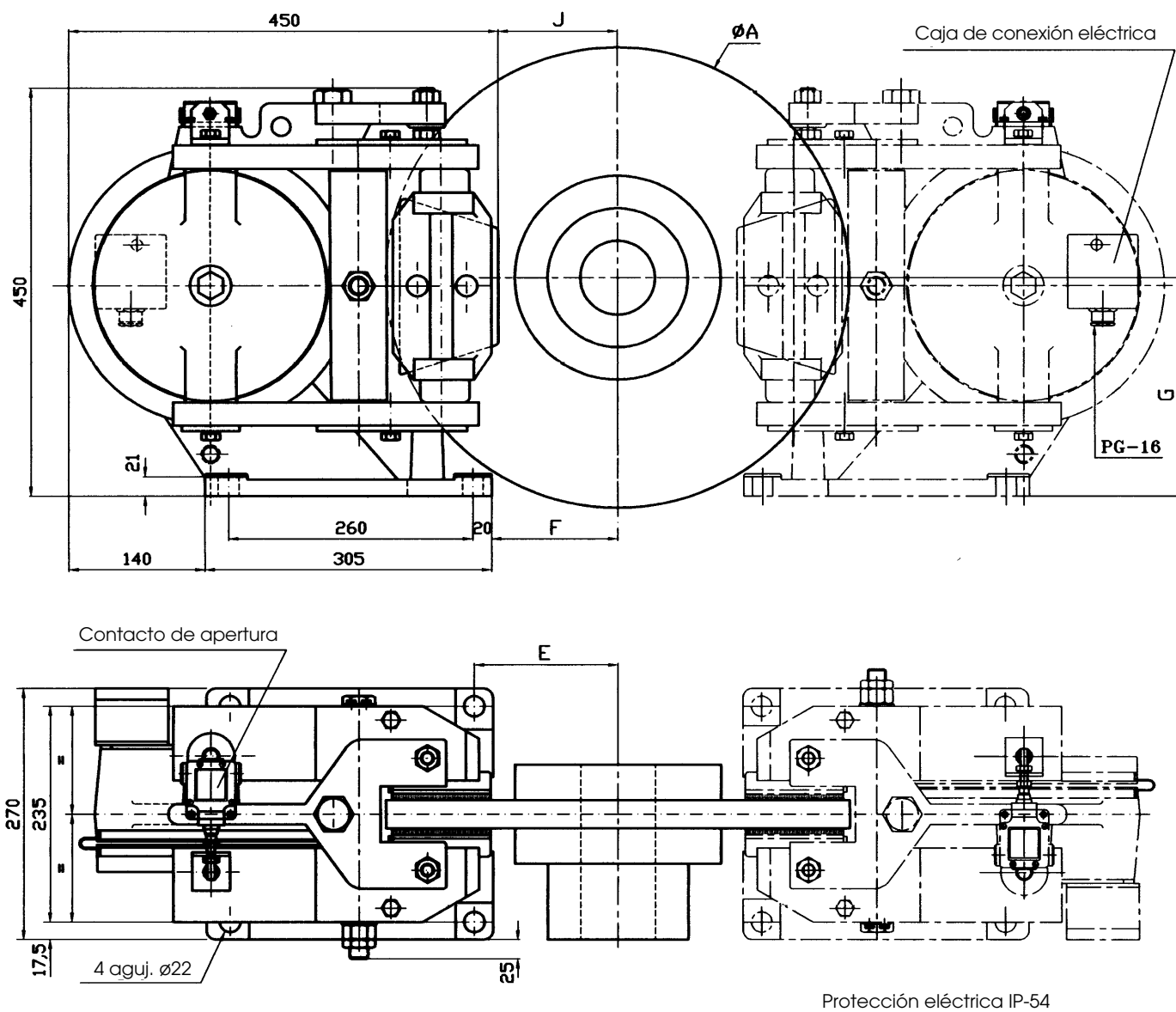
52.324





FRENO DE DISCO TIPO 4E

52.326



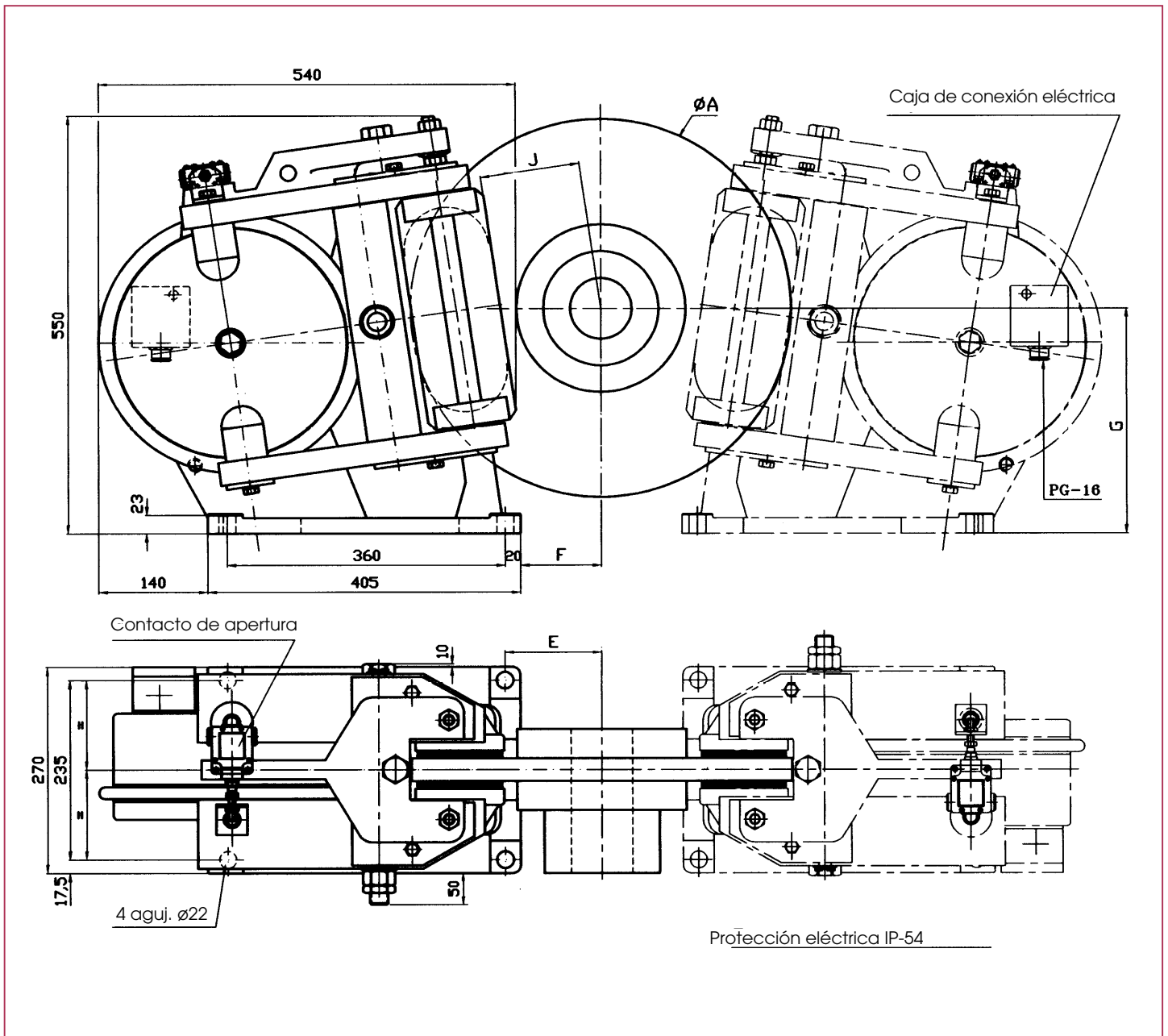
| | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|-------|-------|------------------------------|-------|-------|
| Ø DEL DISCO | A | 445 | 495 | 550 | 625 | 705 | 795 |
| Par en Nm Regulable (25-100%) | 1 pinza | 1.350 | 1.560 | 1.770 | 2.060 | 2.400 | 2.740 |
| | 2 pinzas | 2.700 | 3.120 | 3.540 | 4.120 | 4.800 | 5.480 |
| Reacción en el eje N | 1 pinza | 8.230 | 8.230 | 8.230 | 8.230 | 8.230 | 8.230 |
| | 2 pinzas | 0 | 870 | 1.150 | 1.640 | 1.980 | 2.470 |
| Alimentación | | BEC-2 BEP-2 BEC-3 BEP-3 | | | Tiempo de respuesta 0,2 seg. | | |
| Consumo | W | Atracción: 1.200W - Economía: 40W | | | | | |
| Peso | Kg | 110 | | | | | |
| E | | 130 | 155 | 180 | 215 | 255 | 295 |
| F | | 110 | 135 | 160 | 195 | 235 | 275 |
| G | | 225 | 235 | 240 | 250 | 260 | 275 |
| J | | 100 | 125 | 150 | 185 | 225 | 265 |

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



FRENO DE DISCO TIPO 3E

52.328



| | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|--------|--------|------------------------------|--------|--------|--------|
| Ø DEL DISCO | A | 445 | 495 | 550 | 625 | 705 | 795 | 995 |
| Par en Nm Regulable (25-100%) | 1 pinza | 2.480 | 2.860 | 3.250 | 3.790 | 4.420 | 5.060 | 6.640 |
| | 2 pinzas | 4.960 | 5.720 | 6.500 | 7.580 | 8.840 | 10.120 | 13.280 |
| Reacción en el eje N | 1 pinza | 15.250 | 15.250 | 15.250 | 15.250 | 15.250 | 15.250 | 15.250 |
| | 2 pinzas | 1.130 | 640 | 2.000 | 2.940 | 4.090 | 4.950 | 3.430 |
| Alimentación | | BEC-2 BEP-2 | | | Tiempo de respuesta 0,3 seg. | | | |
| Consumo | W | Atracción: 3.000W - Economía: 80W | | | | | | |
| Peso | Kg | 165 | | | | | | |
| E | | 100 | 125 | 150 | 185 | 225 | 265 | 370 |
| F | | 80 | 105 | 130 | 165 | 205 | 245 | 350 |
| G | | 285 | 295 | 305 | 315 | 330 | 345 | 340 |
| J | | 100 | 125 | 150 | 185 | 230 | 270 | 375 |

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



FRENO DE DISCO TIPO S-2

52.521

Esfuerzo de retención mínimo: 20.000 N.

Velocidad lineal máxima del disco: 30 m/s.

Peso: 165 kg.

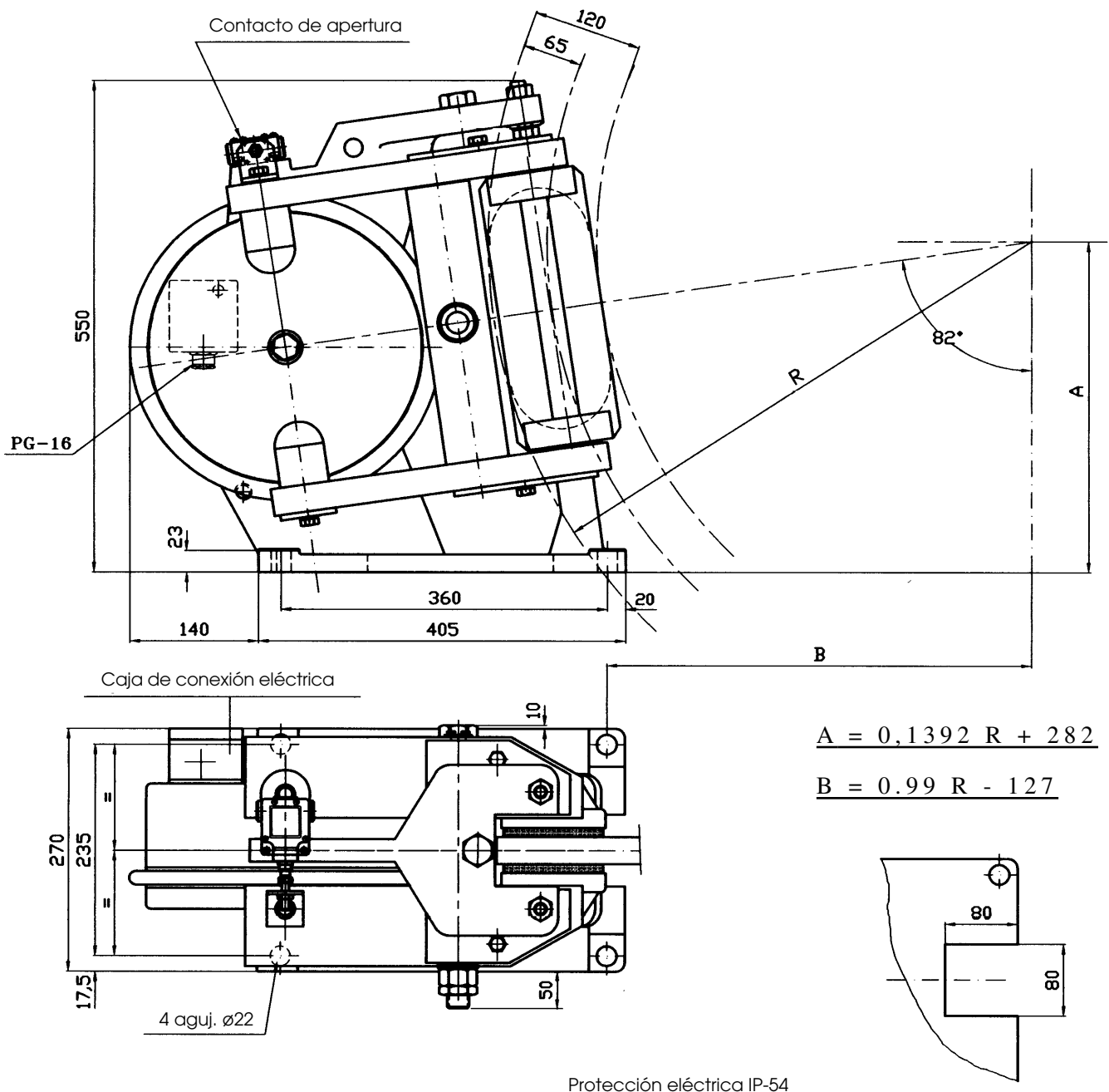
Consumo Atracción: 3.000 W. Economía: 80 W.

Tiempo de respuesta:

Apertura: 0,6 seg.

Cierre: 0,1 seg.

Espesor del disco de frenado: 30 mm.



ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.

1199

APLICACION NUEVAS TECNOLOGIAS ANTEC, S.A.

Ramón y Cajal, 74 - Tels. 34.94 496 50 11 - 34.94 495 84 51 - Fax 34.94 496 53 37 - 48920 PORTUGALETE (Vizcaya) SPAIN



FRENO DE DISCO TIPO S-1T

52.524

Esfuerzo de retención mínimo: 49.000 N.

Velocidad lineal máxima del disco: 30 m/s.

Peso: 280 kg.

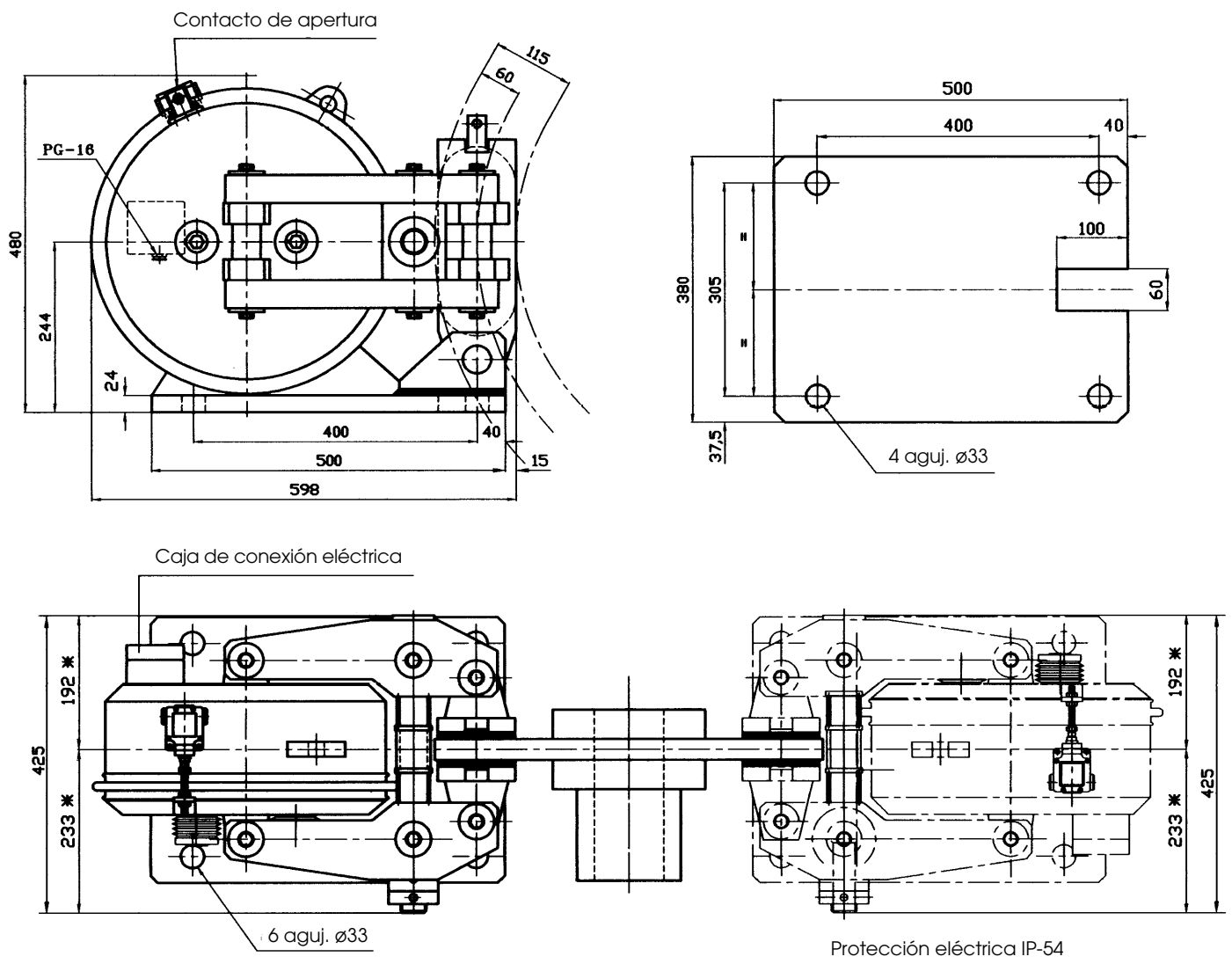
Consumo Atracción: 5.000 W. Economía: 200 W.

Tiempo de respuesta:

Apertura: 0,8 seg.

Cierre: 0,2 seg.

Espesor del disco de frenado: 30 mm.



NOTA: * Las cotas 192 y 233 son intercambiables.

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



FRENO DE DISCO TIPO S-0T

52.527

Esfuerzo de retención mínimo: 90.000 N.

Velocidad lineal máxima del disco: 30 m/s.

Peso: 500 kg.

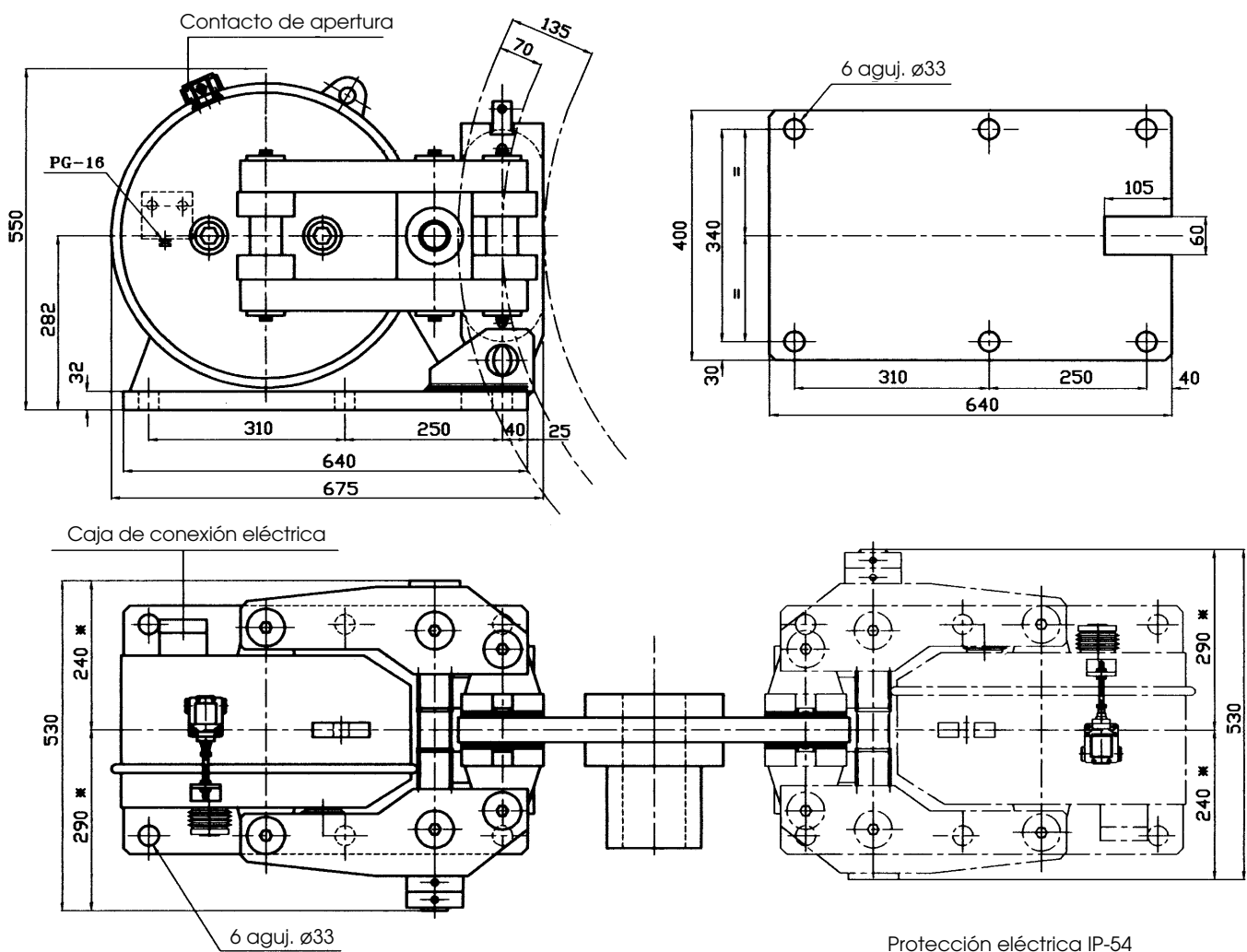
Consumo Atracción: 7.000 W. Economía: 300 W.

Tiempo de respuesta:

Apertura: 0,8 seg.

Cierre: 0,2 seg.

Espesor del disco de frenado: 30 mm.



NOTA: * Las cotas 240 y 290 son intercambiables.

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO

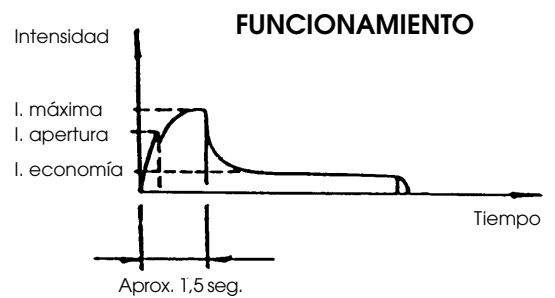
- Alimentación adecuada para rectificar y modular la corriente eléctrica, dando la potencia de impulso y la potencia de economía adecuada para el accionamiento de las pinzas.
- Caída y frenada instantanea de la pinza.
- Presentación en dos formas: Versión no protegida, en placa de montaje IP-00 y Versión protegida, en armario de protección IP-55.

CARACTERISTICAS

- Tensión de conexión monofásica: Normal 220 / 380 / 400 / 420 / 440 / 460 / 480 V. (50 ó 60 Hz.)
- Otras tensiones y frecuencias bajo demanda.
- Si existe posibilidad de corte en impulso: consultar.
- Temperatura ambiente máxima: (-20°C ÷ +60°C.)

OPCIONES

- Control Térmico.
- Señalización de tensiones.



DIMENSIONES, PESO y PROTECCION

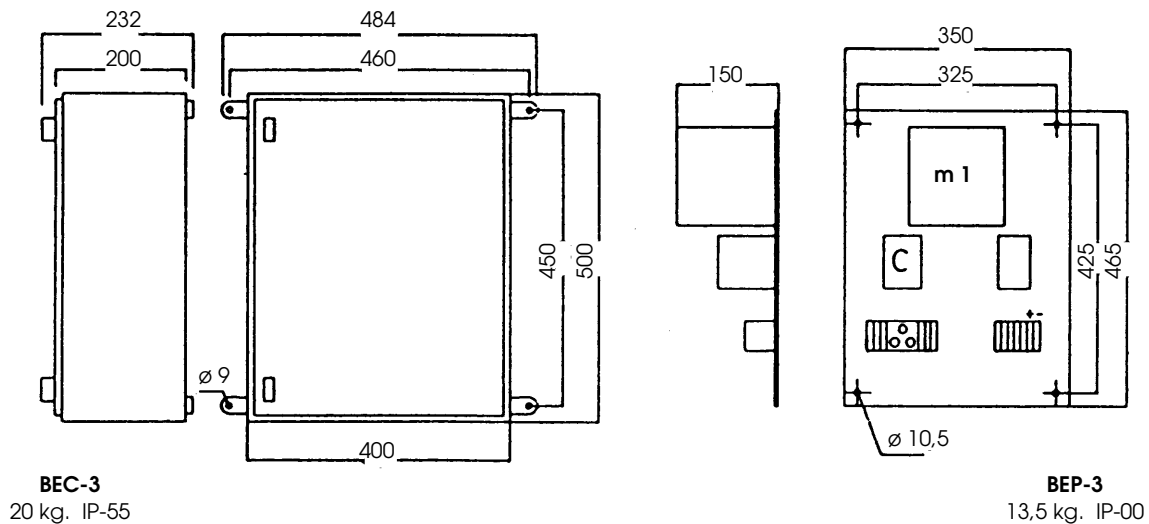


TABLA DE APLICACION

| Tipo de pinza | N.º de pinzas | N.º máx. de m/h. | Potencia (w) | | Resistencia del cable | Fusible primario | |
|---------------|---------------|------------------|--------------|----------|-----------------------|------------------|--------|
| | | | Impulso | Economía | | 220 V. | 380 V. |
| 65 E ó 5 E | 1 | 1.500 | 900 | 30 | 0,2 Ω | 6 A. | 4 A. |
| | 2 | 1.000 | 1.800 | 60 | 0,2 Ω | 6 A. | 4 A. |
| 54 E ó 4 E | 1 | 1.000 | 1.200 | 40 | 0,1 Ω | 10 A. | 6 A. |
| | 2 | 500 | 2.400 | 80 | 0,1 Ω | 10 A. | 6 A. |

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO

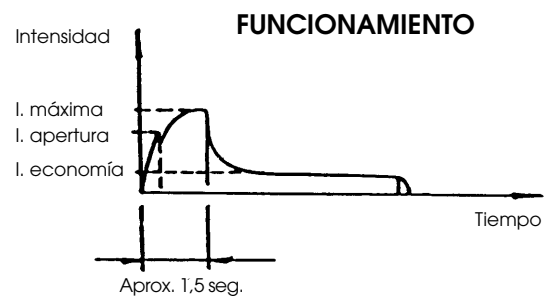
- Alimentación adecuada para rectificar y modular la corriente eléctrica, dando la potencia de impulso y la potencia de economía adecuada para el accionamiento de las pinzas.
- Caída y frenada instantanea de la pinza.
- Presentación en dos formas: Versión no protegida, en placa de montaje IP-00 y Versión protegida, en armario de protección IP-55.

CARACTERISTICAS

- Tensión de conexión monofásica: Normal 220 / 380 / 400 / 420 / 440 / 460 / 480 V. (50 ó 60 Hz.)
- Otras tensiones y frecuencias bajo demanda.
- Si existe posibilidad de corte en impulso: consultar.
- Temperatura ambiente máxima: (-20°C ÷ +60°C.)

OPCIONES

- Control Térmico.
- Señalización de tensiones.



DIMENSIONES, PESO y PROTECCION

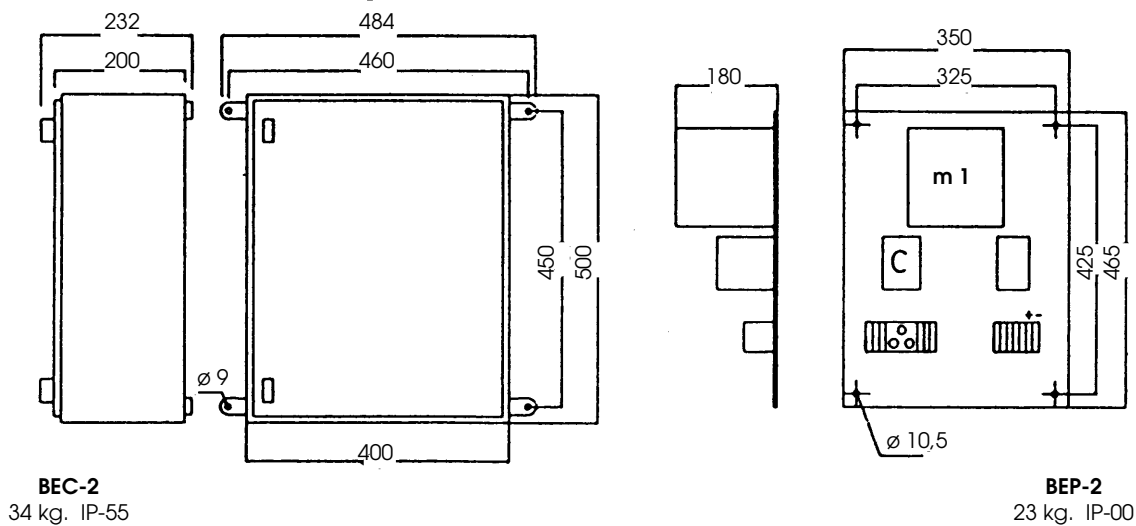


TABLA DE APLICACION

| Tipo de pinza | N.º de pinzas | N.º máx. de m/h. | Potencia (w) | | Resistencia del cable | Fusible primario | |
|---------------|---------------|------------------|--------------|----------|-----------------------|------------------|--------|
| | | | Impulso | Economía | | 220 V. | 380 V. |
| 54 E ó 4 E | 1 | 1.200 | 1.200 | 40 | 0,1 Ω | 10 A. | 6 A. |
| | 2 | 1.000 | 2.400 | 80 | 0,1 Ω | 10 A. | 6 A. |
| 3 E ó S2 E | 1 | 750 | 3.000 | 80 | 0,1 Ω | 16 A. | 10 A. |
| | 2 | 360 | 6.000 | 160 | 0,05 Ω | 25 A. | 16 A. |

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO

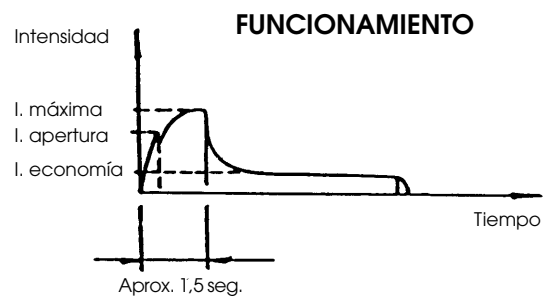
- Alimentación adecuada para rectificar y modular la corriente eléctrica, dando la potencia de impulso y la potencia de economía adecuada para el accionamiento de las pinzas.
- Caída y frenada instantanea de la pinza.
- Presentación en dos formas: Versión no protegida, en placa de montaje IP-00 y Versión protegida, en armario de protección IP-55.

CARACTERISTICAS

- Tensión de conexión monofásica: Normal 220 / 380 / 400 / 420 / 440 / 460 / 480 V. (50 ó 60 Hz.)
- Otras tensiones y frecuencias bajo demanda.
- Si existe posibilidad de corte en impulso: consultar.
- Temperatura ambiente máxima: (-20°C ÷ +60°C.)

OPCIONES

- Control Térmico.
- Señalización de tensiones.



DIMENSIONES, PESO y PROTECCION

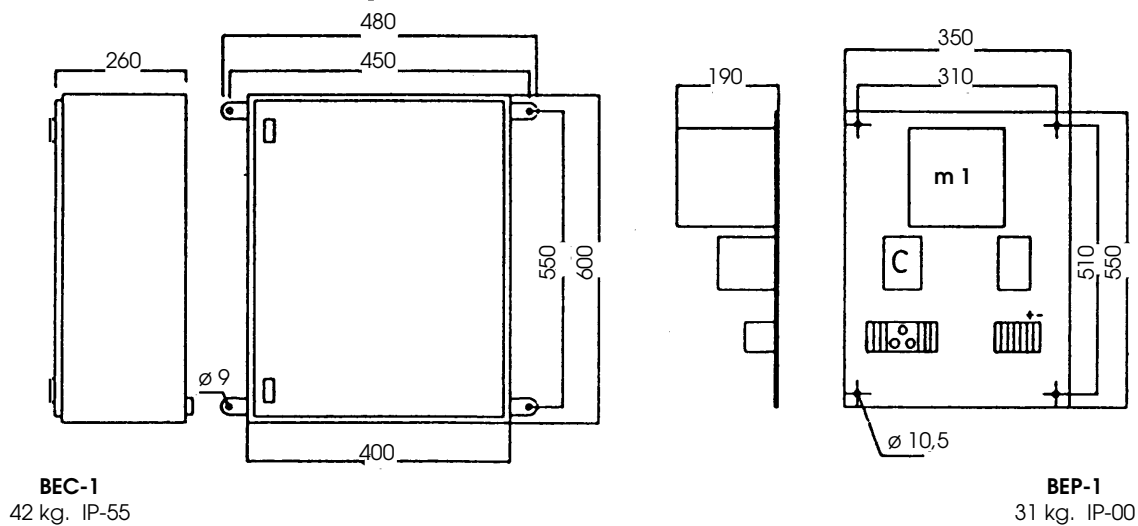


TABLA DE APLICACION

| Tipo de pinza | N.º de pinzas | N.º máx. de m/h. | Potencia (w) | | Resistencia del cable | Fusible primario | |
|---------------|---------------|------------------|--------------|----------|-----------------------|------------------|--------|
| | | | Impulso | Economía | | 220 V. | 380 V. |
| S0 T | 1 | 300 | 7.000 | 300 | 0,1 Ω | 40 A. | 20 A. |
| | 2 | 150 | 14.000 | 600 | 0,05 Ω | 63 A. | 40 A. |
| S1 T | 1 | 600 | 5.000 | 200 | 0,05 Ω | 25 A. | 16 A. |
| | 2 | 250 | 10.000 | 400 | | 50 A. | 32 A. |

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



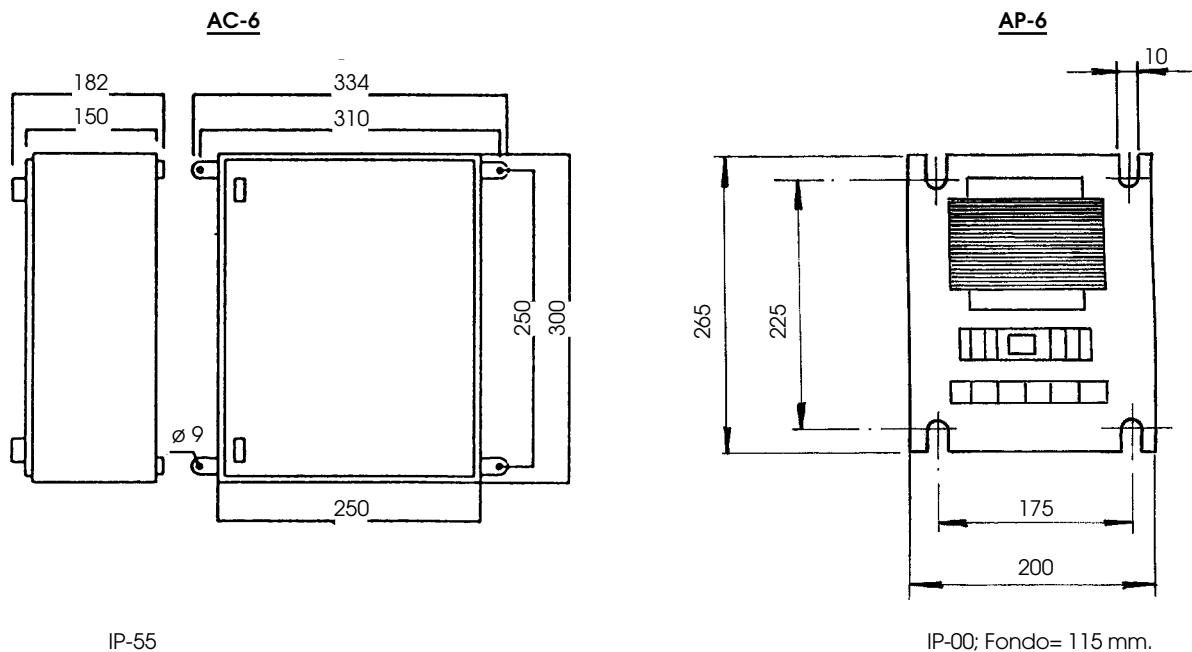
DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO

- Alimentación adecuada para rectificar la corriente eléctrica, dando la potencia y tensión apropiadas para el accionamiento de las pinzas tipo 66E.
- Presentación en dos formas:
 - Versión no protegida, en pletina de montaje IP-00
 - Versión protegida en armario protección IP-55

CARACTERISTICAS

- Conexión monofásica: tensión normal 220 ó 380 V. (50 ó 60 Hz.)
- Otras tensiones y frecuencias: Bajo demanda.
- Temperatura ambiente máxima: (-20°C + 60°C.)

DIMENSIONES, PESO y PROTECCION



IP-55

IP-00; Fondo= 115 mm.

NOTA: Esta alimentación se denomina AP-6 cuando no lleva armario.

PESO: 10 kgs.

| APLICACIONES | |
|-------------------------------------|------------------|
| Tipo de pinza | 66E |
| Nº maniobras/hora | 2.000 |
| Nº de pinzas | 1 2 |
| Potencia | 200 VA 380 VA |
| Fusible primario: 220 V 380 V | 2,5 A 1,5 A |
| Resistencia cable | 0,5 |

ANTEC, se reserva toda posibilidad de modificación de cota o de construcción.



Ramón y Cajal, 74
48920 PORTUGALETE
(Vizcaya) SPAIN
Tels.: 34.94 496 50 11 - 34.94 495 84 51
Fax: 34.94 496 53 37