



Matrimol
SAS



MATRIMOL

CATALOGO AISLADORES ELÉCTRICOS

Soluciones en Aislamiento Electrico



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification
CO22.06508



CERTIFICADO
RETIE ✓

Acreditado por ONAC, 09-CPR-008.

ventas@matrimol.com.co / Pbx : 6016724324 / Cel: 318 2941476 - 316 522 1379
Carrera 20 # 166 -24 - Bogotá - Colombia

www.matrimol.com.co



Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	6
1.1 ¿QUIENES SOMOS?	6
1.2 ¿QUE ES LA RESINA EPOXICA?	6
1.3 MÉTODO DE FABRICACIÓN	9
1.4 APLICACIONES	10
1.5 COMO ESCOGER UN AISLADOR	10
1.6 MONTAJE DE AISLADORES TIPO POSTE	10
2. AISLADOR EPÓXICO BAJA TENSIÓN	12
2.1 SOPORTE	12
T-25M (Ref. 1000-2000)	12
T -25L (Ref. 1004-2001)	13
T-30S (Ref. 1020-2020)	14
T-35M (Ref. 1006-2006)	15
T-35L (Ref. 1010-2010)	16
T-35PT 1/2" (Ref. 1012)	17
T-35PT 3/8" (Ref. 1013)	18
2.2 PORTABARRAS	19
PORTABARRAS M1 (Ref. 1053)	19
PORTABARRAS M2 (Ref. 1054)	20
PORTABARRAS M3 (Ref. 1055)	21
PORTABARRAS 1070 (Ref. 1070)	22
PORTABARRAS 2 BARRAS DE 10mm (Ref. 1071)	23
PORTABARRAS OP0 3 BARRAS DE 10mm (Ref. 1075)	24
PORTABARRAS OP1 4 BARRAS DE 10mm (Ref. 1076)	25
PORTABARRAS OP2 4 BARRAS DE 10mm (Ref. 1077)	26
PORTABARRAS OP3 3 BARRAS DE 10mm (Ref. 1078)	27
2.3 BLOQUE DISTRIBUCIÓN	28
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 600A (Ref. 7023)	28
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 550A (Ref. 7022)	29
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 400A (Ref. 7021)	30
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 125A (Ref. 7020)	31





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

2.4 PEINE **32**

PEINE 5mm 4 barras Pin (Ref. 1062)	32
PEINE 10mm 2barras Pin (Ref. 1063)	33
PEINE 10mm 2barras Buje (Ref. 1063-2B)	34
PEINE 10mm 3barras Buje (Ref. 1063-3B)	35

3. AISLADOR EPÓXICO MEDIA TENSION **36**

3.1 SOPORTE HASTA 2kV **36**

T-31M (Ref. 1001-2002)	37
T-40M (Ref. 1005-2005)	38
T-44M (Ref. 1014-2014)	39
T-45M (Ref. 1009-2009)	40
T-50M (Ref. 1002-2003)	41
T-51M (Ref. 1011-2011)	42
T-55M (Ref. 1003-2004)	43
TRS-40 (Ref. 1007)	42
TRS-60 (Ref. 1008)	43

3.2 AISLADORES PARA TENSIONES SUPERIORES 2kV **45**

T-PRI (Ref. 5000)	45
T-75M (Ref. 1019-2019)	46
T-87M (Ref. 1101-2101)	47
T-89M (Ref. 4050)	48
T-95M (Ref. 1111-2111)	49
T-13000M (Ref. 1102-2102)	50
T-13000S (Ref. 1103-2103)	51
T-13000SI (Ref. 1107-2107)	52
T-13000SE (Ref. 1104-2104)	53
T-17500M (Ref. 1150-2150)	54
T-17500 S (Ref. 1151-2151)	55
T-17500 SI (Ref. 1153-2153)	56
T-17500A (Ref. 1152-2152)	57
T-17500 MG-2 (Ref. 1321)	58
T-17500 MG-4 (Ref. 1324)	59
T-20000M (Ref. 1200-2200)	60
T-20000S (Ref. 1201-2201)	61
T-30000M (Ref. 1250-2250)	62
T-30000A (Ref. 1262-2262)	63
T-30000SA (Ref. 1252-2252)	64
T-32000M (Ref. 1260-2260)	65
T-33500M (Ref. 1261-2261)	66
T-36000M (Ref. 1264-2264)	67





Matrimol SAS
La solución en

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

3.3 AISLADORES PARA SECCIONADORES 68

T-17500 SO1 (Ref. 1310)	68
T-17500 SO2 (Ref. 1311)	69
T-17500 SO3 (Ref. 1312)	70
T-17500 SO4 (Ref. 1313)	71

3.4. PASAMUROS 72

PASAMUROS M1 (Ref. 1275)	72
PASAMUROS M2 (Ref. 1276)	73
PASAMUROS M3 (Ref. 1277)	74
PASAMUROS M3 CON ALETAS (Ref. 1271)	75
PASAMUROS M4 (Ref. 1278)	76
PASAMUROS M5 (Ref. 1279)	77
PASAMUROS M6 (Ref. 1280)	78
PASAMUROS M10 LATERAL (Ref. 1290)	79
PASAMUROS M10 CENTRAL (Ref. 1291)	80
PASAMUROS M11 (Ref. 1296)	81
PASAMUROS M13 (Ref. 1273)	82
PASAMUROS M15 (Ref. 1270)	83
PASAMUROS M16 (Ref. 1295)	84
PASAMUROS M17 (Ref. 1297)	85
PASAMUROS RETROFIT (Ref. ESP 87-12)	86
PASAMUROS 255 (Ref. 1400)	87
PASAMUROS 277 (Ref. 1401)	88

3.5. PASATAPAS PARA TRANSFORMADOR 89

TRS-420 TERMINALES (Ref. 6000)	89
TRS-420 HUECO (Ref. 6000)	90
TR-63 (Ref. 6007)	91

4. AISLADOR POLIÉSTER BAJA TENSIÓN 92

4.1. SOPORTE 92

T-25P (Ref. 1000P-2000P)	92
T-30SP (Ref. 1020P-2020P)	93
T-35P (Ref. 1006P-2006P)	94



4.2. BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN **95**

BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 600A (Ref. 7023P)	95
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 550A (Ref. 7022P)	96
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 125A (Ref. 7019P)	97

5. AISLADOR POLIÉSTER MEDIA TENSIÓN **98**

5.1. SOPORTE **98**

T-31P (Ref. 1001P-2002P)	98
T-45P (Ref. 1009P-2009P)	99
T-50P (Ref. 1002P-2003P)	100



1. INTRODUCCIÓN

1.1 ¿QUIENES SOMOS?

Establecidos desde 1978 en Bogotá, somos una empresa Colombiana dedicada a la fabricación de aisladores eléctricos de resina epóxica y la comercialización de aisladores en poliéster, con gran variedad de modelos, tensiones eléctricas y aplicaciones.

Matrimol S.A.S. cubre el mercado nacional y exporta aisladores a países de Centroamérica y Suramérica, tanto de diseño propio como de diseño del cliente.

Matrimol S.A.S ofrece a demás de los aisladores de línea, aisladores fabricados a partir de muestra o plano. Es así como hemos podido proveer aisladores discontinuados en el mercado o de difícil consecución, manufacturando los moldes necesarios a precios muy bajos, lo que ha permitido en muchas ocasiones salvar equipos costosos que en ocasiones requieren únicamente el reemplazo de los aisladores que se han deteriorado.

Matrimol S.A.S. fabrica dos tipos generales de aisladores:

Aisladores de Uso interior

Aisladores de Uso exterior

Los aisladores de uso exterior tienen formulación muy diferente a los aisladores de uso interior dado que las condiciones climatológicas, ambientales, exposición a rayos ultravioleta, lluvias, vientos, y otros agentes atmosféricos así lo requieren.

Tenga siempre presente que, si nuestra gama Standard no satisface sus necesidades, puede consultarnos y bien, realizaremos su diseño o diseñaremos de acuerdo a sus requerimientos. Nuestro Departamento Técnico está a su entera disposición.

1.2 ¿QUE ES LA RESINA EPOXICA?

Es una sustancia termoestable aislante con característica líquida, al mezclarse se polimeriza formando un sólido con ventajas Eléctricas, Mecánicas, Químicas y Térmicas:



-Resistencia a Compresión y flexión.
-Resistencia a golpes, vibraciones.



-Resistencia a la mayoría de ácidos y solventes.
-Resistencia a corrosión.



-Resiste un elevado valor de perforación.
-Alta capacidad dieléctrica óptima para utilización en baja, media y alta tensión.



-Alta resistencia térmica.
-No encoge.





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

1.2.1 RESINA EPOXICA PARA AISLADORES USO INTERIOR

En la tabla no. 1 se encuentran las propiedades, físicas, química y eléctricas de la resina epóxica para manufacturar los productos de **uso interior**.

La resina epóxica usada por **Matrimol S.A.S.** para la fabricación de aisladores instalados en tableros, subestaciones, seccionadores, aisladores de soporte, centro de control de motores, etc., está garantizada por firmas de proveedores para uso en la industria eléctrica.

TABLA 1 a

PROPIEDADES MECÁNICAS	TEMPERATURA ENSAYO	METODO	Valor
Resistencia a la tracción.	23 °C	ISO/R527	70 - 80 N/mm ²
Elongación a la rotura.	23 °C	ISO/R527	0.8 - 1.1 %
Resistencia a la compresión.	23 °C	ISO/R604	200 - 220 N/mm ²
Resistencia a la flexión.	23 °C	DIN 53452 ISO/R178	110 - 120 N/mm ² 115 - 125 N/mm ²
Deformación superficial unitaria.	23 °C	DIN 53452 ISO/R178	1- 1.5 % 1 - 1.5 mm
Resistencia al impacto.	23 °C	ISO/R179 VSM/77105	10 -12 KJ/mm ² 8 – 10 KJ/mm ²
Módulo de elasticidad estático derivado del ensayo de tensión.	23 °C	DIN 53457	12000-14000 N/mm ²
Absorción de agua Probetas 60*14*14mm. 10 días, 30 min	23 °C 100 °C	ISO/R62 ISO/R117	0.1 - 0.2 % 0.1 - 0.2 %

TABLA 1 b

PROPIEDADES TÉRMICAS	METODO	Valor
Temperatura de ablandamiento (MARTENS)	DIN 53458	80 – 90 °C
Temperatura de transición	DSC	90 - 100 °C
Conductividad térmica	DIN 52612	0.8 - 0.9 W/mk
Resistencia al calor sin llama	DIN 53459	2b Grado
Coefficiente de expansión térmica lineal Rango 20 – 80° C	VDE 0304	30-35 x10 ⁻⁶ 1/K

TABLA 1 c

PROPIEDADES ELECTRICAS	TEMPERATURA ENSAYO	METODO	Valor
Esfuerzo eléctrico: Placa de 2mm, 20s, 50 HZ (electrodos cara a cara Ø25mm y Ø75mm en aceite de castor)	23 °C	IEC 243	18 – 20 kV/mm
Resistencia de arco		ASTM-D495 DIN 53484	185 – 195 s L1 Grado
Corrosión electrolítica		DIN 53489	A – 1 Grado
Factor de pérdida (tanδ)	23 °C 60 °C 100 °C	DIN 53483	2 – 3 % 3 – 4 % 8 – 10 %
Constante dieléctrica ε _r	23 °C 60 °C 100 °C	DIN 53483	3.9 - 4.3 4.3 – 4.7 5.4 – 5.8
Resistencia volumétrica	23 °C 60 °C 100 °C	DIN 53482	10 [^] 15 Ω cm 10 [^] 16 Ω cm 10 [^] 16 Ω cm





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

1.2.2 RESINA EPOXICA PARA AISLADORES USO EXTERIOR

En la tabla no. 2 se encuentran las propiedades, físicas, químicas y eléctricas de la resina epóxica para manufacturar los productos de **uso exterior**.

La resina epóxica usada por **Matrimol S.A.S.** para la fabricación de aisladores a intemperie como son Poste o Pin, seccionadores de exterior. Está garantizada por firmas de proveedores para uso en la industria eléctrica.

TABLA 2 a

PROPIEDADES MECÁNICAS	TEMPERATURA ENSAYO	MÉTODO	Valor
Resistencia a la tracción.	23 °C	ISO/R527	80 - 90 N/mm ²
Elongación a la rotura.	23 °C	ISO/R527	0.9 - 1.3 %
Resistencia a la compresión.	23 °C	ISO/R604	170 - 180 N/mm ²
Resistencia a la flexión.	23 °C	DIN 53452 ISO/R178	120 - 130 N/mm ² 130 - 140 N/mm ²
Deformación superficial unitaria.	23 °C	DIN 53452 ISO/R178	1.4 - 1.8 % 1.5 - 2.0 mm
Resistencia al impacto.	23° C	ISO/R179 VSM/77105	7 - 8 KJ/mm ²
Módulo de elasticidad estático derivado del ensayo de tensión.	23° C	DIN 53457	11000 - 12000 N/mm ²
Absorción de agua Probetas 60*14*14mm. 10 días, 30 min	23° C 100 °C	ISO/R62 ISO/R117	0.1 - 0.2 % 0.1 - 0.2 %

TABLA 2 b

PROPIEDADES TÉRMICAS	MÉTODO	Valor
Temperatura de ablandamiento (MARTENS)	DIN 53458	100 - 110 °C
Temperatura de transición	DSC	110 - 115 °C
Conductividad térmica	DIN 52612	0.8 - 0.85 W/mk
Resistencia al calor sin llama	DIN 53459	2b Grado
Coefficiente de expansión térmica lineal Rango 20 - 80° C	VDE 0304	35 x10 ⁻⁶ 1/K

TABLA 2 c

PROPIEDADES ELECTRICAS	TEMPERATURA ENSAYO	MÉTODO	Valor
Esfuerzo eléctrico: Placa de 2mm, 20s, 50 HZ (electrodos cara a cara Ø25mm y Ø75mm en aceite de castor)	23 °C	IEC 243	18 - 20 kV/mm
Resistencia de arco		ASTM-D495 DIN 53484	185 - 195 s L1 Grado
Corrosión electrolítica		DIN 53489	A - 1 Grado
Factor de pérdida (tanδ)	23 °C 60 °C 100 °C	DIN 53483	2 - 2.5 % 4 - 4 % 5 - 6 %
Constante dieléctrica ϵ_R	23 °C 60 °C 100 °C	DIN 53483	3.8 - 4.2 4.2 - 4.6 4.3 - 4.7
Resistencia volumétrica	23 °C 60 °C 100 °C	DIN 53482	10 [^] 15 Ω cm 10 [^] 15 Ω cm 10 [^] 14 Ω cm





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

1.3 METODO DE FABRICACIÓN

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

Matrimol S.A.S. produce los aisladores mediante el método de gelación bajo presión, desarrollado para fabricar aisladores libres de tensiones internas, con control del encogimiento, y partiendo de formulaciones con una vida útil de hasta 6 días, lo cual le permite someter la mezcla epóxica a vacío durante muchas horas antes de ser inyectada en los moldes que se encuentran a alta temperatura, lo que garantiza que el producto final esté libre de burbujas en su interior y en su superficie.

El proceso parte entonces con una mezcla líquida, que al ser inyectada en el molde cerrado caliente y a presión, polimeriza produciendo así un producto de alta calidad y uniforme en sus características garantizadas lote tras lote.

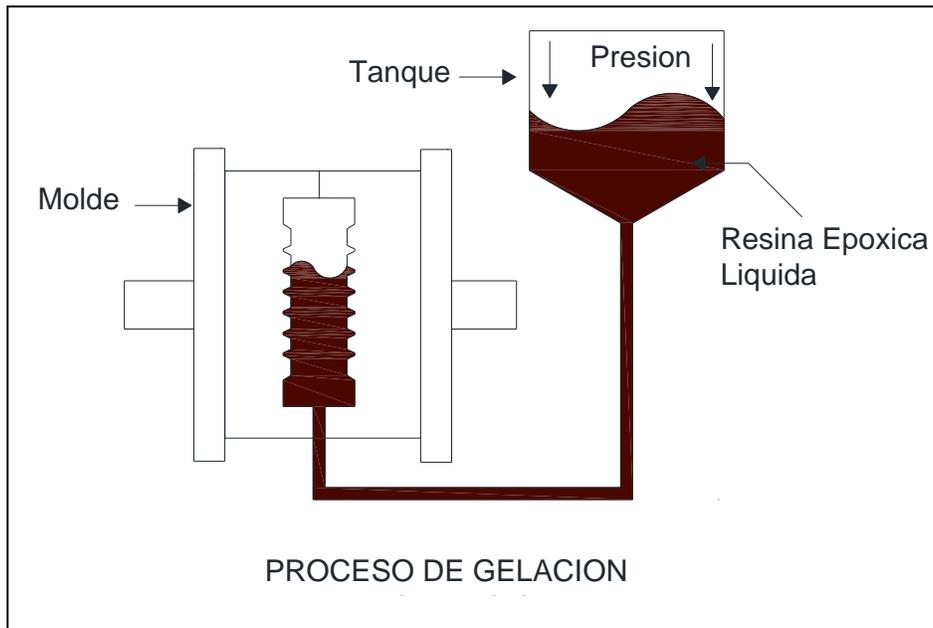


TABLA COMPARATIVA DE PROPIEDADES

Características	Porcelana	Poliéster más fibra de vidrio	Laminados Fenólicos	Epoxi
Rigidez Dieléctrica	MB	B	M	MB
Resistencia Volumétrica	MB	B	B	MB
Esfuerzos Mecánicos	B	MB	B	MB
Contaminación superficial	M	R	M	B
Mecanizado Posterior	M	MB	MB	B
Agentes Químicos	MB	MB	MB	MB
Golpes	M	MB	B	B
Uso en BT	MB	MB	B	MB
Uso en MT	MB	B	R	MB
Uso en AT	MB	N/A	N/A	B

MB: Muy bueno B: Bueno R: Regular M: Malo N/A: No Aplica





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

1.4 APLICACIONES

Los aisladores de soporte, son utilizados en equipos eléctricos en donde es necesario cumplir con estrictos requisitos mecánicos y eléctricos de acuerdo a normas internacionales (IEC 60273, IEC 60660), son utilizados en sistemas eléctricos con tensiones que van desde 0.6kV hasta 36kV.

- Aisladores para soporte de barrajes hasta 36 KV.
- Aisladores para seccionadores.
- Aisladores pasamuros.
- Bujes pasatapas para transformadores.
- Soportes para CCM.
- Aisladores de diseño especial.

1.5 COMO ESCOGER UN AISLADOR

Los parámetros fundamentales que se deben de tener en cuenta son:

- El voltaje de servicio.
- Los requerimientos de voltaje aplicado en seco a frecuencia industrial 60Hz e impulso
- Los esfuerzos electrodinámicos derivados de los cálculos de cortocircuito.
- Condiciones de operación.
- Dimensiones generales. Tamaño y forma del aislador.

Como característica adicional debe de tenerse en cuenta el grado de contaminación ambiental en el lugar de instalación, cada vez es más usual la elección de aisladores aleteados cuando se presupone un alto grado de contaminación superficial o condensación de humedad.

1.6 MONTAJE DE AISLADORES TIPO POSTE

Al instalarse los aisladores tipo poste ya sea con orientación horizontal o vertical se debe tener en cuenta la base del aislador la cual posee mayor altura, esta se instalará a la estructura de soporte, dejando la cara más pequeña hacia el elemento energizado. Tener en cuenta los factores ambientales en el lugar de la instalación ya sea interior o exterior.





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

Para la correcta instalación de los aisladores tipo poste se recomienda manejar herramientas como el torquímetro calibrado. Tener en cuenta la tabla "instrucciones especiales para aplicación de torque".

1.6.1 INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA APLICACIÓN DE TORQUE

Dependiendo de la rosca del aislador, a continuación, se especifica el torque máximo de apriete para fijación, de tal manera que se garantice el contacto eléctrico sin afectar la resistencia Mecánica del mismo.

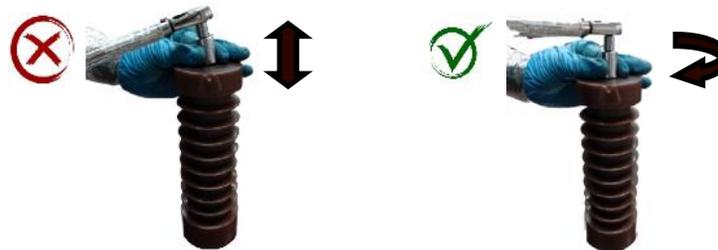
ROSCA EN Milimétrica	ROSCA EN Pulgadas	TORQUE NOMINAL (N.m)	TORQUE NOMINAL (lb-ft)
M5	3/16"	4	2.9
M6	1/4"	6.5	4.8
M8	5/16"	15	11
M10	3/8"	19	14
M12	1/2"	41	30
M16	5/8"	109	80
M20	3/4"	220	162
M24	15/16"	287	212

Norma ISO para tornillería calidad 8.8

Nota: Los aisladores pueden ser fabricados con roscas en Milimétrica o en pulgadas, a solicitud del cliente.

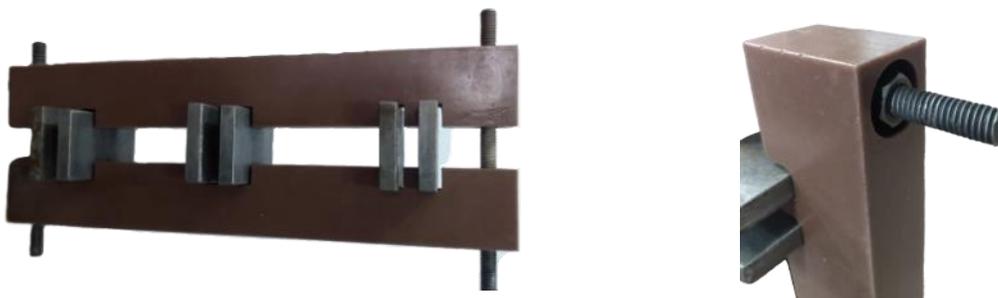
1.6.2 DIAGRAMA PARA APLICACIÓN DE TORQUE

1. Disponer la superficie y establecer la orientación del aislador.
2. Usar herramienta adecuada: Torquímetro calibrado.
3. Ajustar el torquímetro de acuerdo a la tabla de roscas (numeral 1.6.1).
4. Disponer el torquímetro paralelo a la cara del aislador.
5. Tener en cuenta el grafico para la aplicación de la fuerza.



1.6.2 DIAGRAMA PARA INSTALACIÓN DE PORTABARRAS

1. Disponer la superficie libre y recta para la instalación.
2. Antes del apriete de los tornillos verificar el encaje de las barras.
3. Apretar los tornillos progresivamente y alternando para no ocasionar ruptura.





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

2. AISLADOR EPÓXICO BAJA TENSIÓN

2.1 SOPORTE

T-25M

Referencia	Buje Pulgadas	1000
Reference	Buje Milimétrica	2000

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	800 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	15 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	25 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	26 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	8,5 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/16" o M5

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

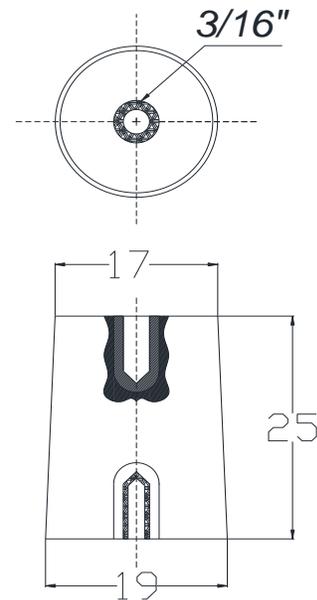


Ilustración 1. 1000-2000

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-25L

Referencia	Buje Pulgadas	1004
Reference	Buje Milimétrica	2001

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	33 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	25 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	26 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	8,3 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4" o M6

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

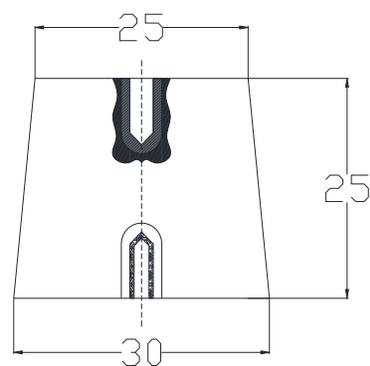
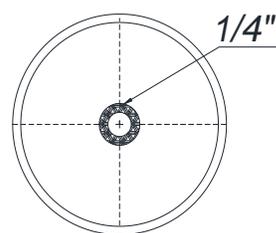


Ilustración 3. 1004-2001

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**
-



T-30S

Referencia	Buje Pulgadas	1020
Reference	Buje Milimétrica	2020

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	1400 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	41 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	30 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	31 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	8 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4" o M6

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

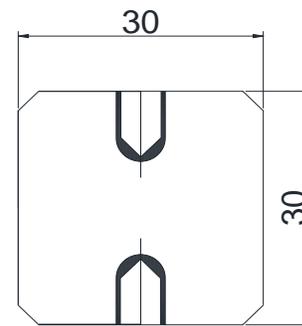
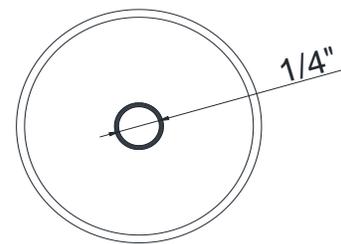


Ilustración 5. 1020-2020

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-35M

Referencia	Buje Pulgadas	1006
Reference	Buje Milimétrica	2006

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po)	4000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	119 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	35 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	38 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	12 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

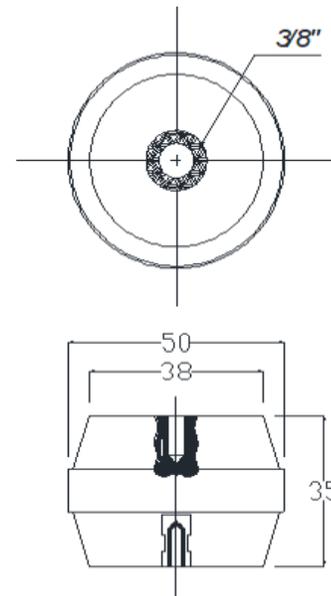


Ilustración 7. 1006-2006

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-35L

Referencia	Buje Pulgadas	1010
Reference	Buje Milimétrica	2010

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	95 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	35mm
Distancia de fuga / Leakage distance	35 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	12 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

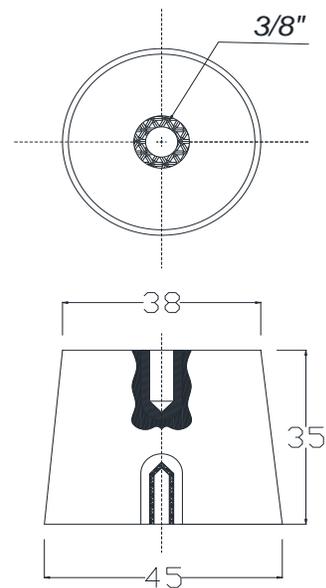


Ilustración 9. 1010-2010

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-35PT 1/2"

Referencia Reference	Buje Pulgadas Bushing	1012
--------------------------------	---------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	10 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	111 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	35 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	39 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	12 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/16"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

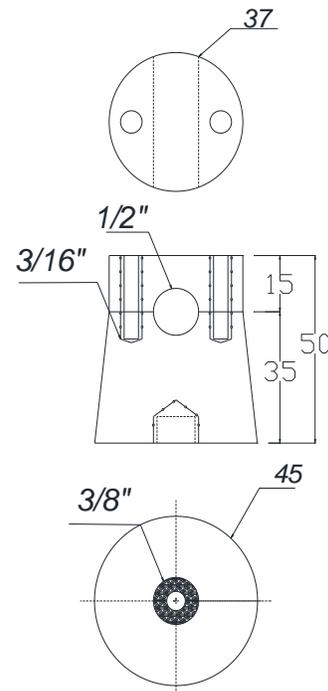


Ilustración 11. 1012

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-35PT 3/8"

Referencia Reference	Buje Pulgadas Bushing	1013
--------------------------------	---------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	10 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	117 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	35 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	39 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	14 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

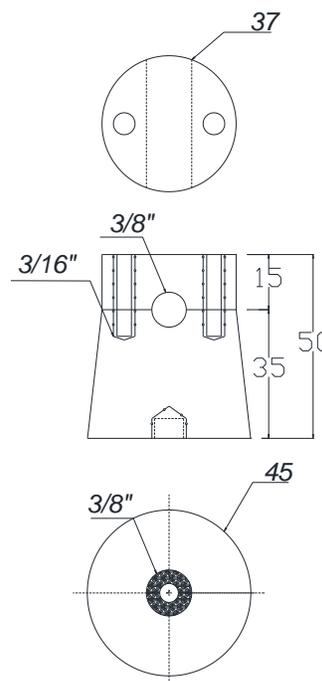


Ilustración 13. 1013

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

2.2 PORTABARRAS

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

PORTABARRAS M1

Referencia	Buje Pulgadas	1053
Reference		

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	1700 N
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	368 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	37 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	25 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Rectangular
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

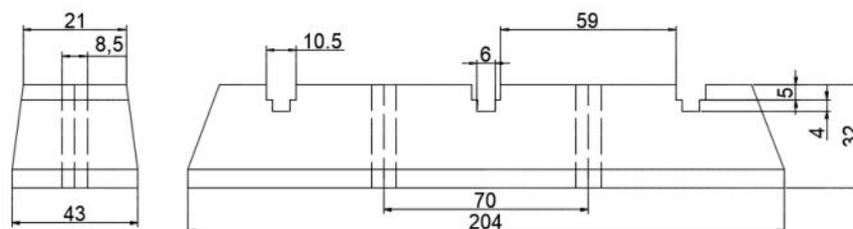


Ilustración 16. 1053



PORTABARRAS M2

Referencia	Buje Pulgadas	1054
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	1600 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	217 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	30 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	23 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Rectangular
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

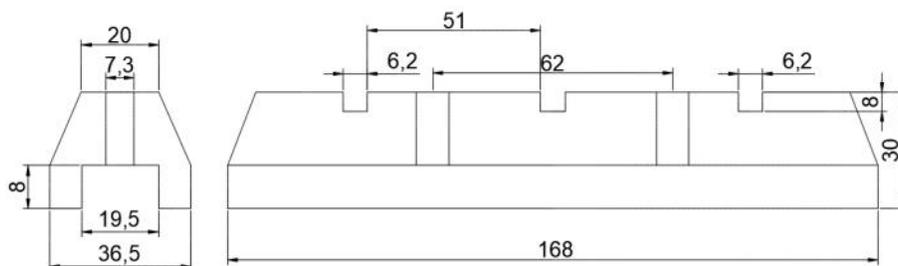


Ilustración 18. 1054



PORTABARRAS M3

Referencia	Buje Pulgadas	1055
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	1600 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	150 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	24 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	16 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Rectangular
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

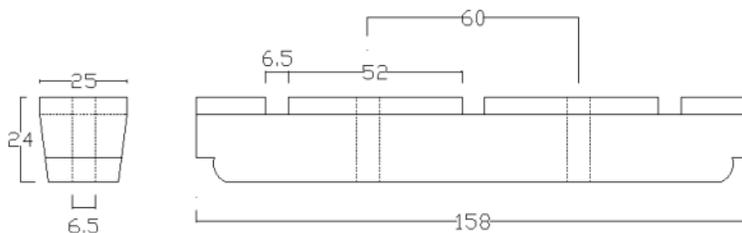


Ilustración 20. 1055



PORTABARRAS 1070

Referencia Reference	Buje Pulgadas	1070
---------------------------------------	----------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1800 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	88 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	128 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	25 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8"

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solici- tud del cliente.

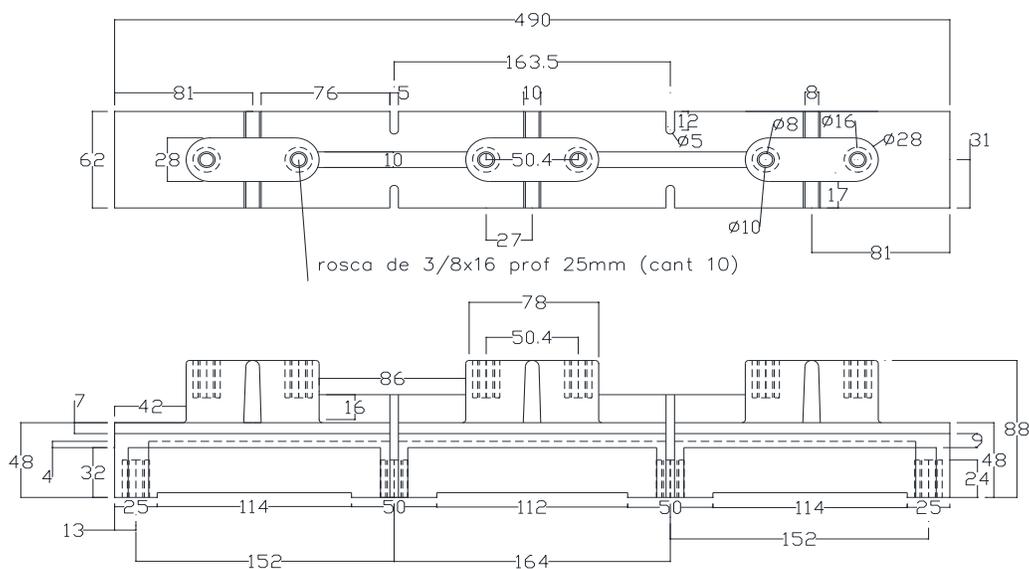


Ilustración 22. 1070



PORTABARRAS PARA 2 BARRAS DE 10mm

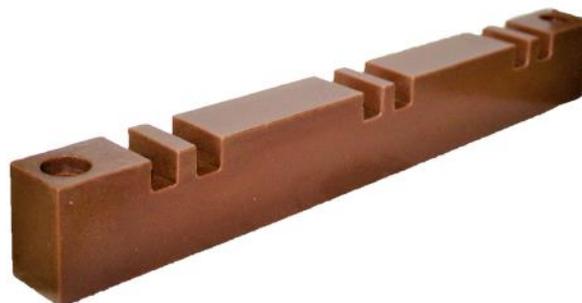
Referencia Reference	Buje Pulgadas	1071
---------------------------------------	----------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	6000 N
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	709 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	45 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	31 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde d es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

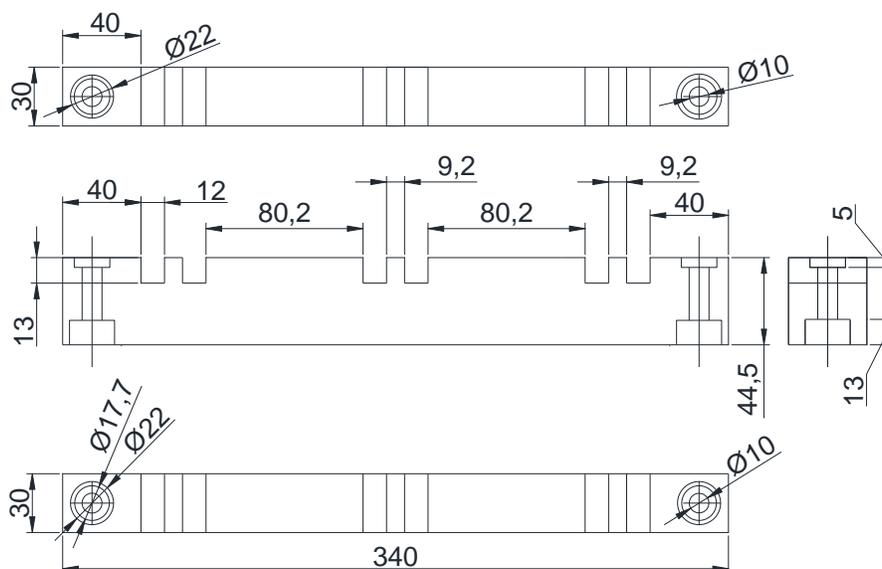


Ilustración 24. 1071



FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

PORTABARRAS OPO, PARA 3 BARRAS DE 10mm

Referencia Reference	Pulgadas	1075
-------------------------	----------	------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	5000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	870 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	44,5 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	26 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde d es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

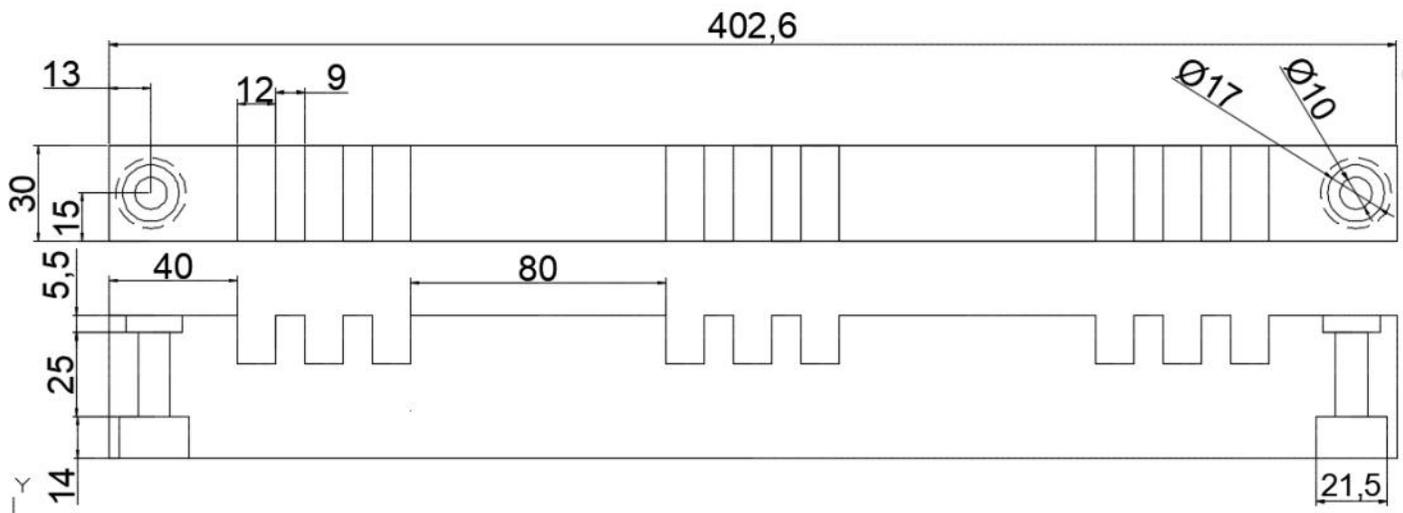


Ilustración 26. 1075



PORTABARRAS OP1, PARA 4 BARRAS DE 10mm

Referencia Reference	Pulgadas	1076
---------------------------------------	-----------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

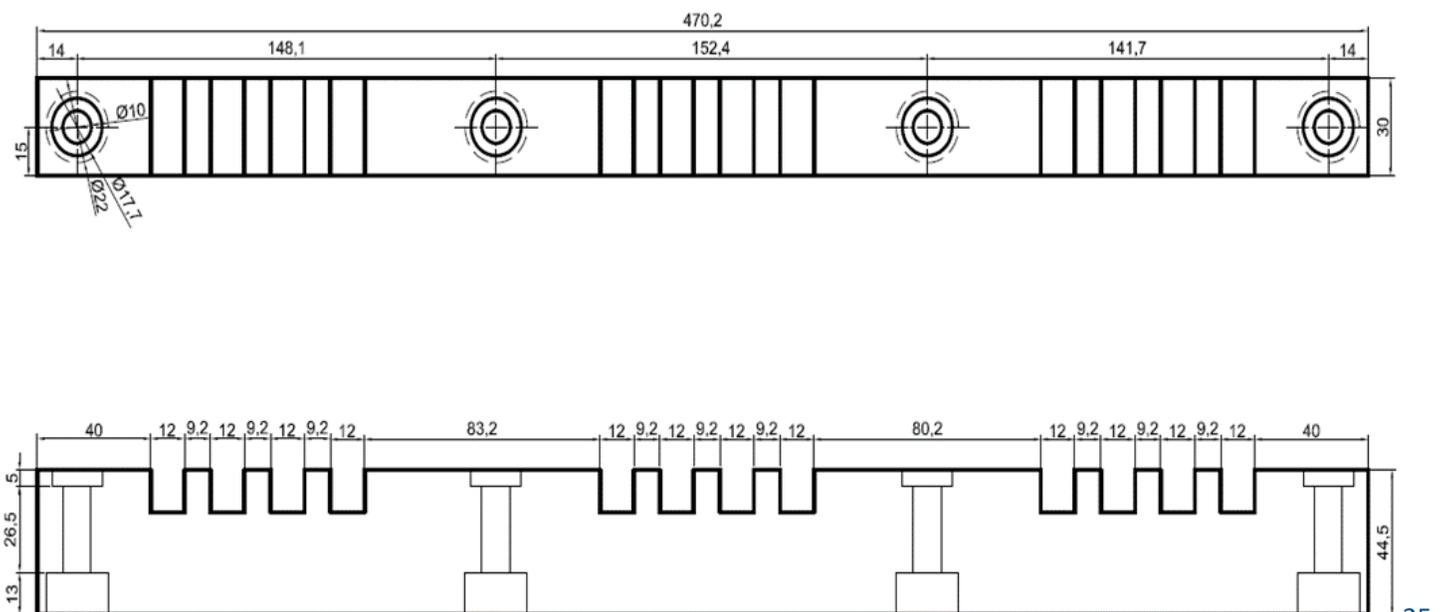
Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	5000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1076 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	44,5 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	26 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

PORTABARRAS OP2, PARA 4 BARRAS DE 10mm

Referencia Reference	Pulgadas	1077
---------------------------------------	-----------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	3500 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	260 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	44,5 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	26 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

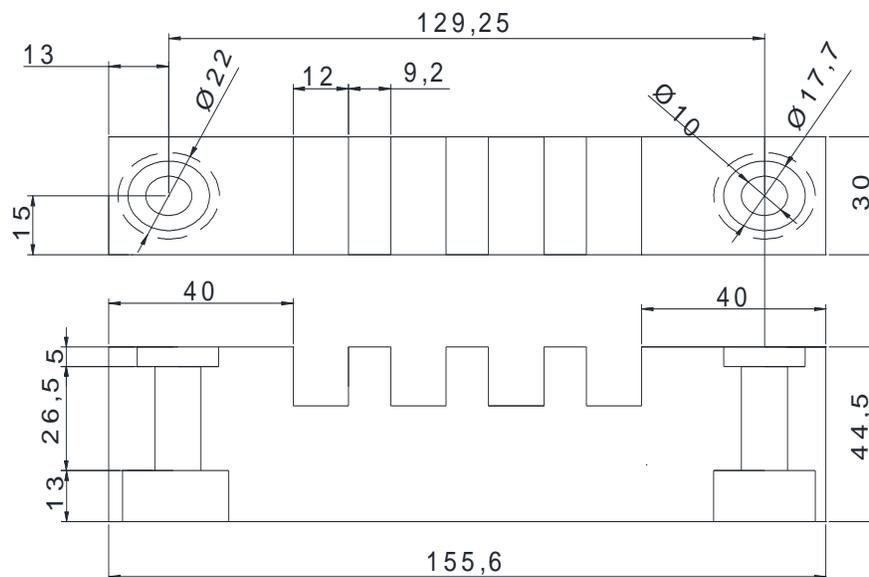


Ilustración 30. 1077



PORTABARRAS OP3, PARA 3 BARRAS DE 10mm

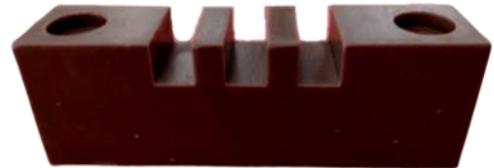
Referencia	Pulgadas	1078
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4500 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	313 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	44.5 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	26 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

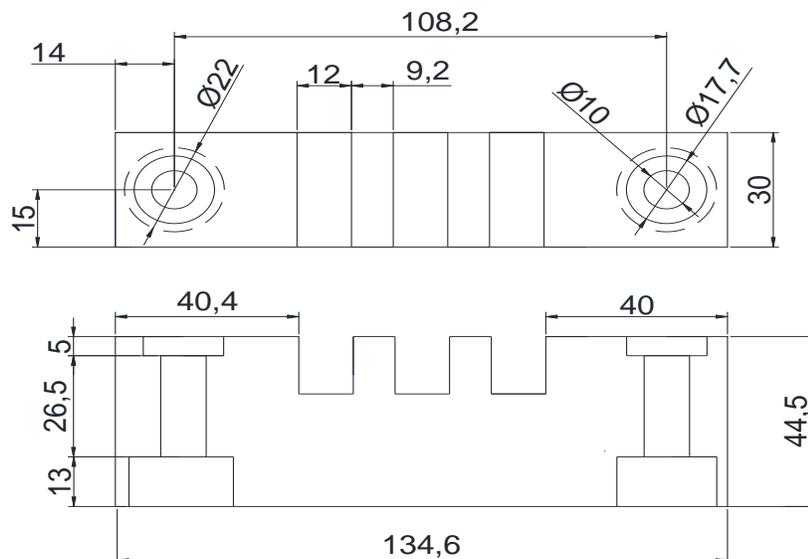


Ilustración 32. 1078





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

2.3 BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 600A

Referencia Reference	Buje Pulgada 7023
--------------------------------	--------------------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	1 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	35 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2500 N
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	461 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	120 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	30 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Escalera
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

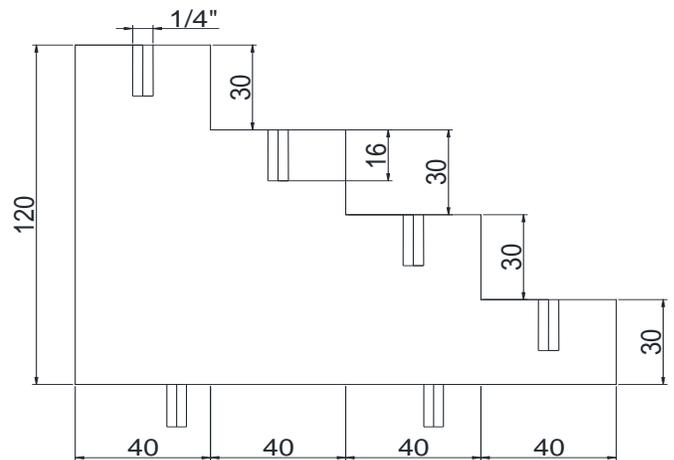


Ilustración 33. 7023

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 550A

Referencia	Buje Pulgada 7022
Reference	

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	1 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	30 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2500 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	240 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	80 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	20 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Escalera
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

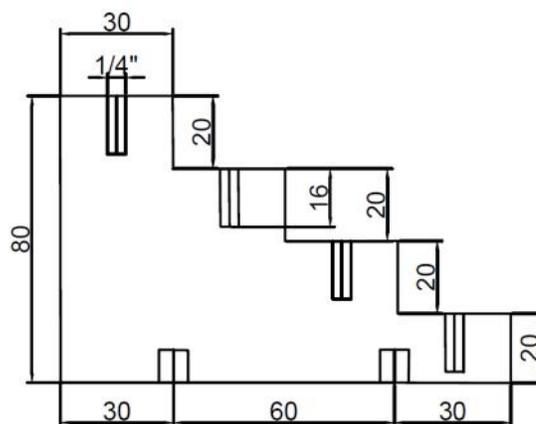


Ilustración 35. 7022

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 400A

Referencia	Buje Pulgadas 7021
Reference	

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	330 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	139 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	25 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Escalera
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

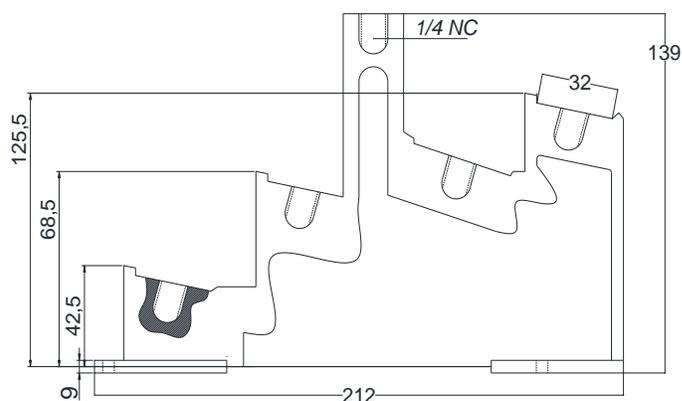


Ilustración 37. 7021

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 125A

Referencia	Buje Pulgadas 7020
Reference	

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	800 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	108 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	70 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	20 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	8 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/16"

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Escalera
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

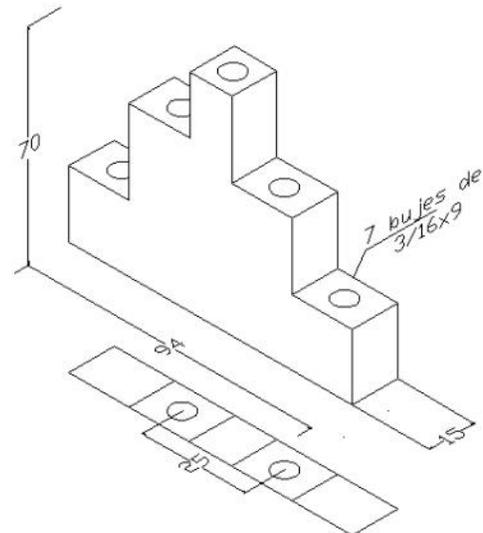


Ilustración 39. 1022

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

2.4 PEINE

PEINE 5mm, 4 barras Pin

Referencia Reference	Pulgadas	1062
--------------------------------	-----------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	10 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	36 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	26 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	17 mm
Altura del pin / Pin height	5 mm
Diámetro del pin / Diameter of the pin	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Peine
Material buje / Bushing material	N/A

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

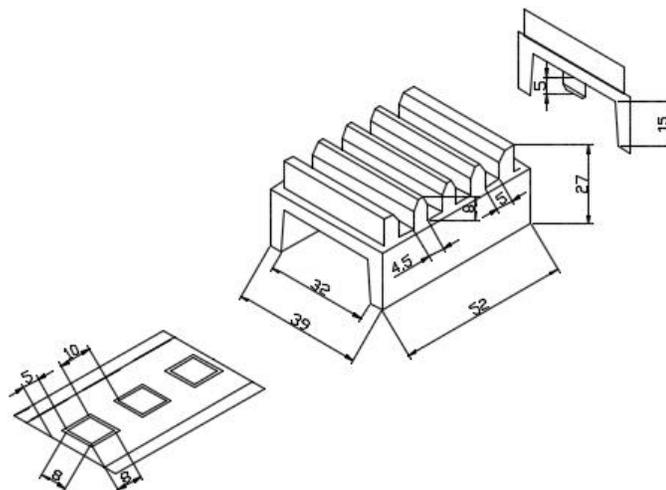


Ilustración 42. 1062



FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

PEINE 10mm, 2 barras Pin

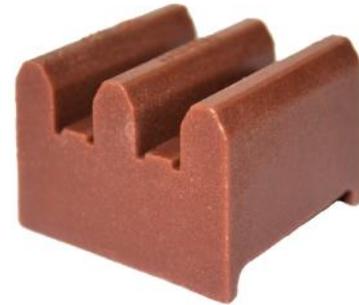
Referencia Reference	Pulgadas 1063
--------------------------------	----------------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	10 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	6000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	84 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	37 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	25 mm
Altura del pin / Pin height	9 mm
Diámetro del pin / Diameter of the pin	11.5 mm

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde d es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solitud del cliente.

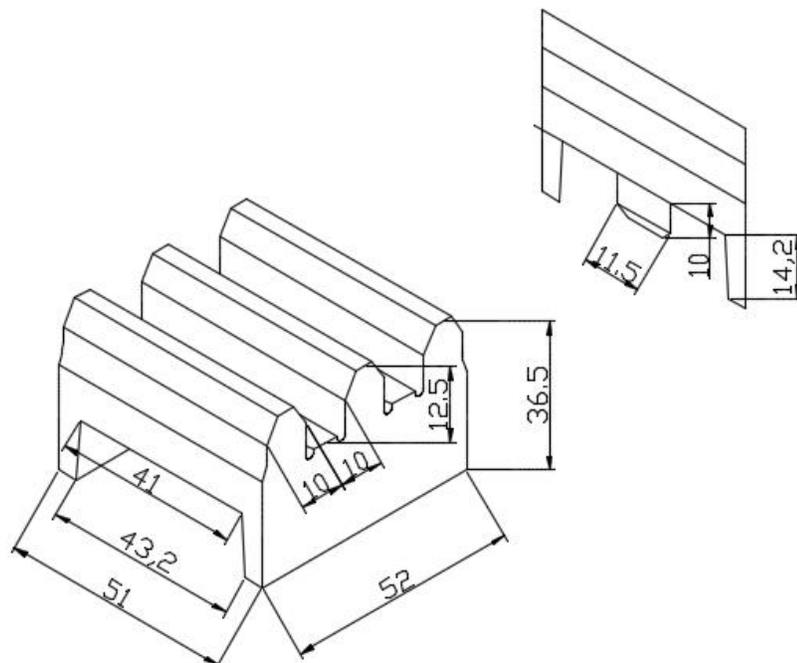


Ilustración 44. 1063



PEINE 10mm, 2 barras Buje

Referencia	Buje Pulgadas 1063-2B
Reference	

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	10 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	6000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	84 gr

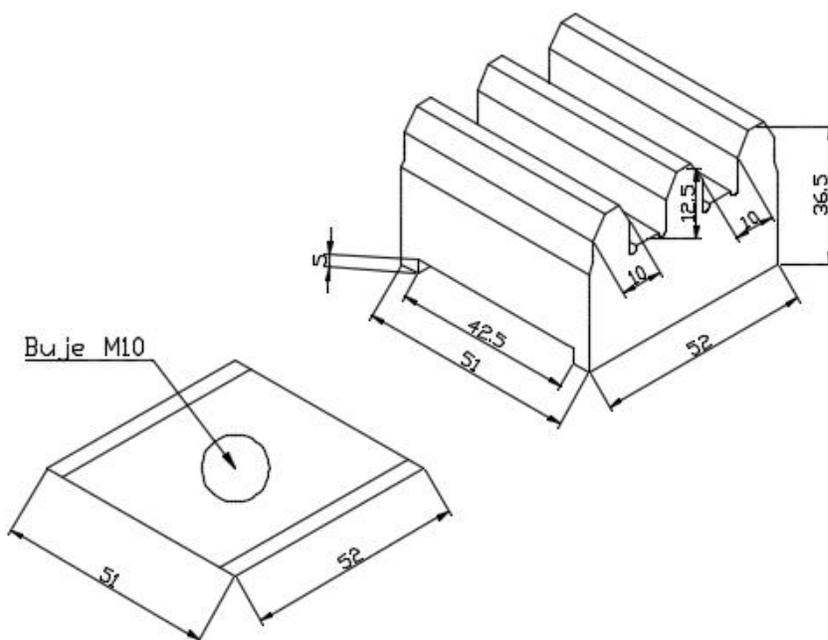
Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	36.5 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	25 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	12 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	M10

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde d es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



PEINE 10mm, 3 Barras Buje

Referencia	Buje Pulgadas 1063-3B
Reference	

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	10 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	6000 N
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	80 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	33 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	17 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	13 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	M10

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde d es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.

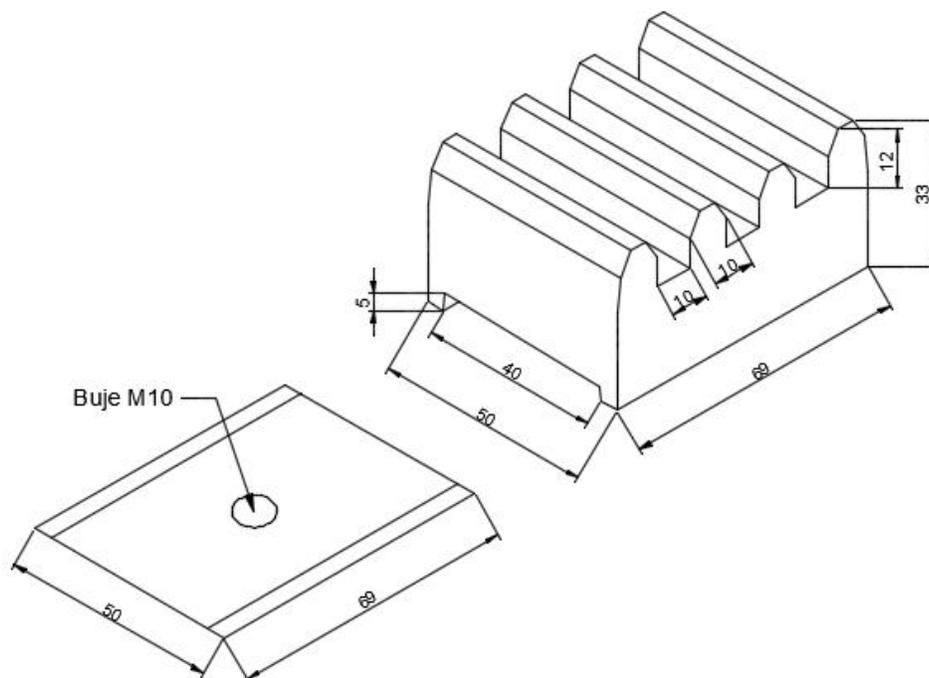


Ilustración 48. 1063-3B





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

3. AISLADOR EPÓXICO MEDIA TENSIÓN

3.1 SOPORTE HASTA 2kV

T-31M

Referencia	Buje Pulgadas	1001
Reference	Buje Milimétrica	2002

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	53 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	40 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	48 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4" o M6

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

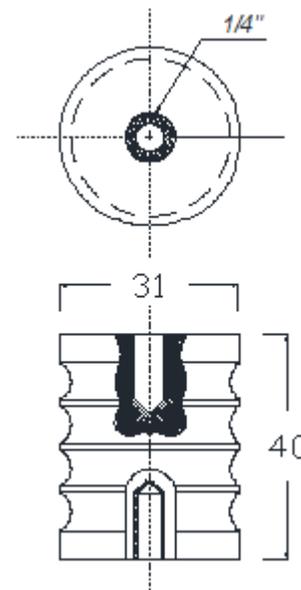


Ilustración 49. 1001-2002

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-40M

Referencia	Buje Pulgadas	1005
Reference	Buje Milimétrica	2005

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	44 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	40 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	44 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4" o M6

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

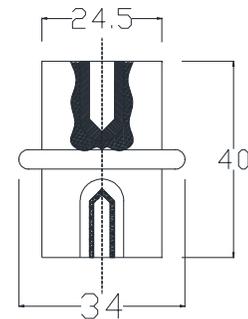
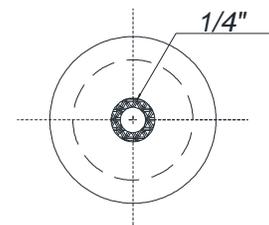


Ilustración 51. 1005-2005

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-44M

Referencia	Buje Pulgadas	1014
Reference	Buje Milimétrica	2014

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	267 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	45 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	46 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

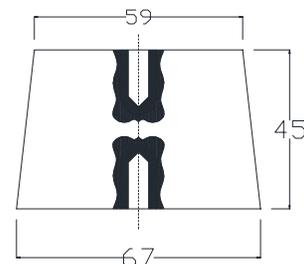
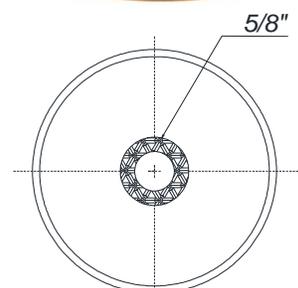


Ilustración 53. 1014-2014

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-45M

Referencia	Buje Pulgadas	1009
Reference	Buje Milimétrica	2009

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	3000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	125 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	50 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	50 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

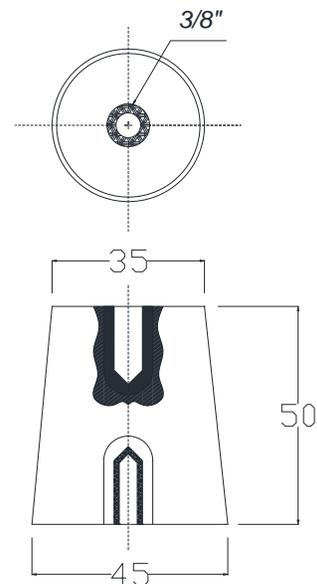


Ilustración 55. 1009-2009

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-50M

Referencia	Buje Pulgadas	1002
Reference	Buje Milimétrica	2003

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	50 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	146 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	60 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	78 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

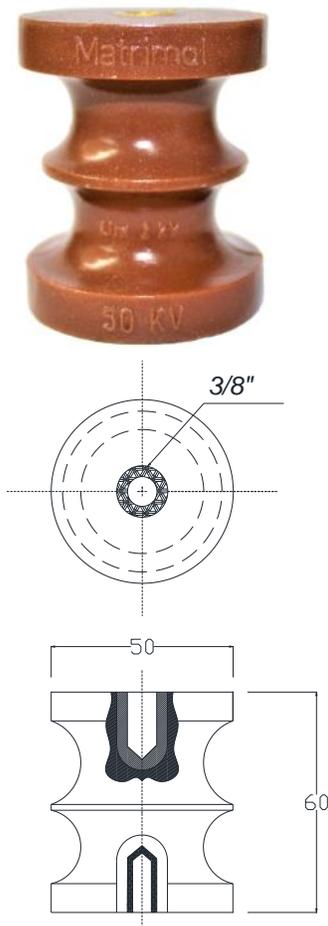


Ilustración 57. 1002-2003

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-51M

Referencia	Buje Pulgadas	1011
Reference	Buje Milimétrica	2011

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	127 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	51 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	59 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	15 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2" o M12

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

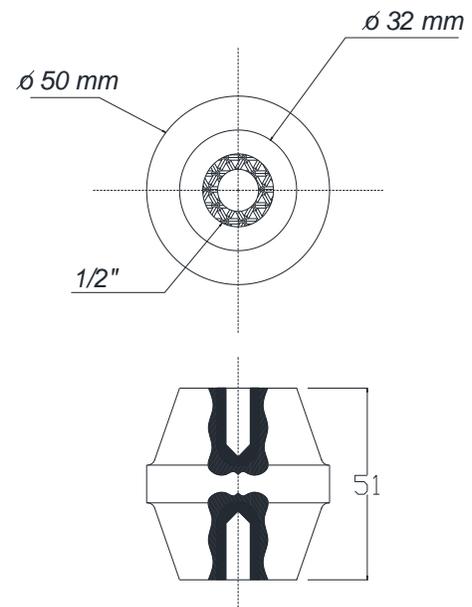


Ilustración 59. 1011-2011

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-55M

Referencia	Buje Pulgadas	1003
Reference	Buje Milimétrica	2004

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20k V
BIL	50 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	158 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	55 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	67 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

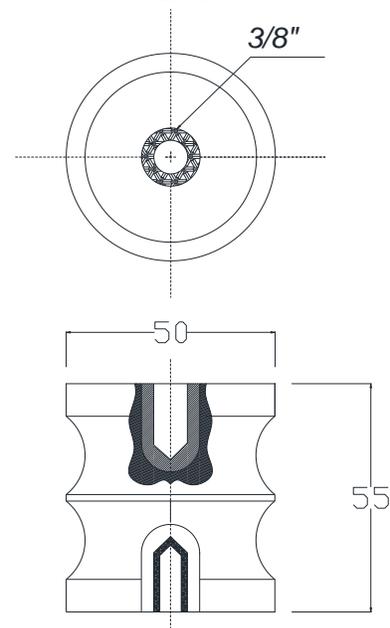


Ilustración 61. 1003-2004

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



TRS-40

Referencia Reference	Buje Pulgadas	1007
-------------------------	---------------	------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	108 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	40 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	40 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	15 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

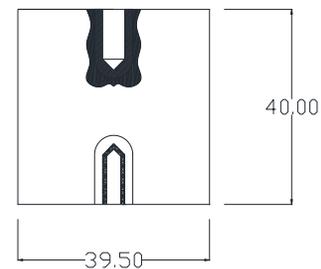
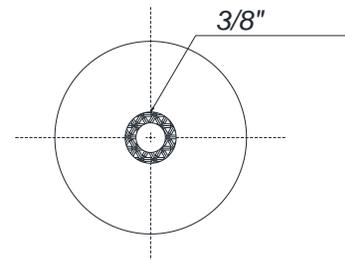


Ilustración 63. 1007

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



TRS-60

Referencia	Buje Pulgadas	1008
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	147 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	60 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	60 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	15 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8"

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

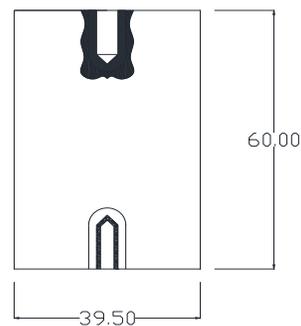
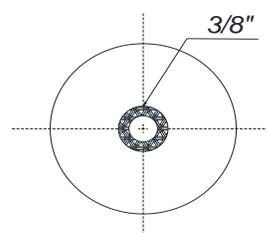


Ilustración 65. 1008

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

3.2 AISLADOR PARA VOLTAJES SUPERIORES 2kV

T-PRI

Referencia Reference	Buje Pulgadas	5000
-------------------------	---------------	------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	50 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	8000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	404 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	60 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	62 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	25 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

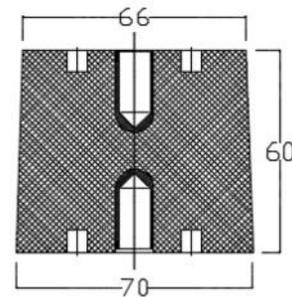
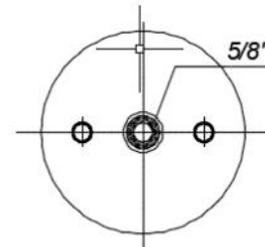


Ilustración 67. 5000

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-75M

Referencia	Buje Pulgadas	1019
Reference	Buje Milimétrica	2019

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	20 kV
BIL	50 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2500 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	207 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	76 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	78 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

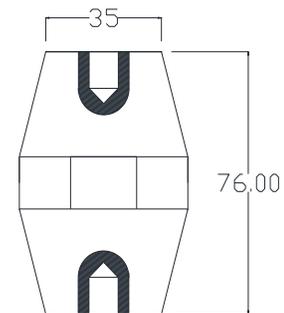
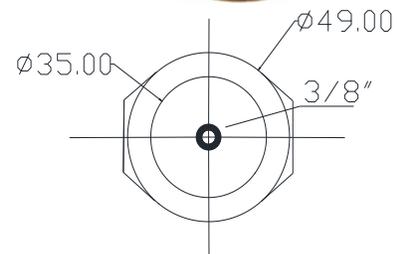


Ilustración 69. 1019-2019

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-87M

Referencia	Buje Pulgadas	1101
Reference	Buje Milimétrica	2101 4101

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	8 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	25 kV
BIL	65 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4500 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	437 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	87 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	113 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

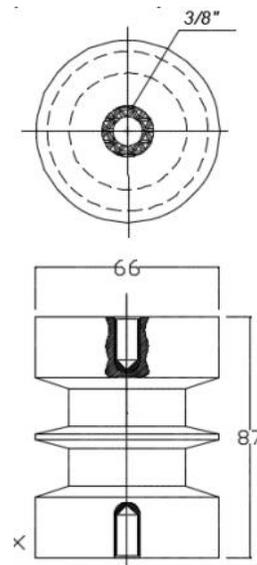


Ilustración 71. 1101-2101-4101

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-89M

Referencia	Buje Pulgadas	4050
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	8 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	25 kV
BIL	65 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	8000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1213 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	89 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	107 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	24 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2" o M12

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

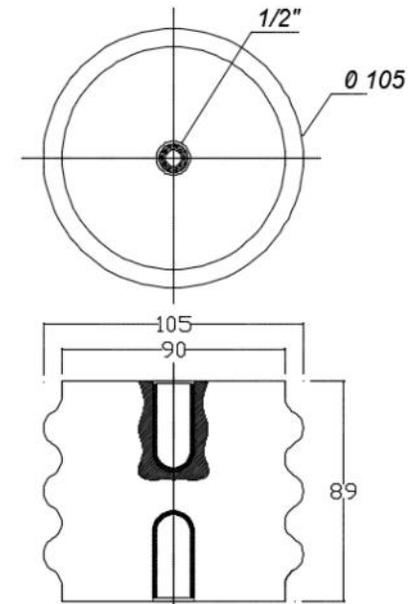


Ilustración 73. 4050

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

T-95M

Referencia	Buje Pulgadas	1111
Reference	Buje Milimétrica	2111

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	8 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	28 kV
BIL	60 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	394 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	95 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	136 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2" o M12

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

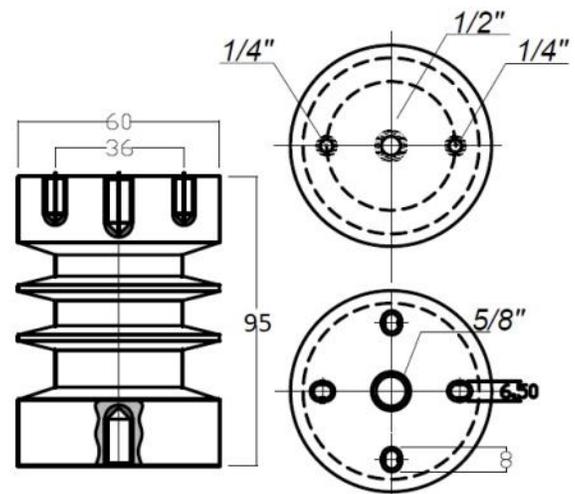


Ilustración 75. 1111-2111

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-13000M

Referencia	Buje Pulgadas	1102
Reference	Buje Milimétrica	2102

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	3000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	493 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	130 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	178 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

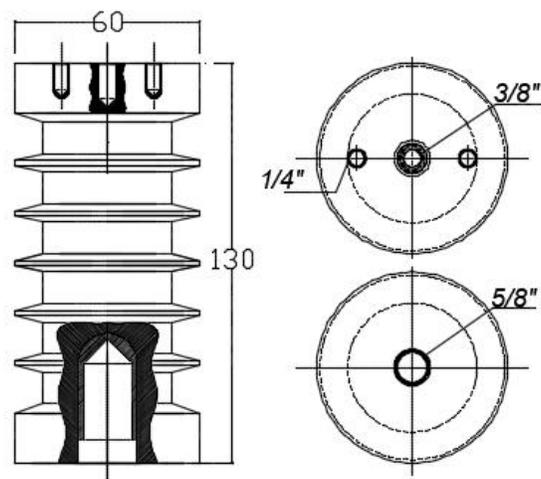


Ilustración 77. 1102-2102

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-13000S

Referencia	Buje Pulgadas	1103
Reference	Buje Milimétrica	2103

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	7000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	818 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	130 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	190 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	30 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

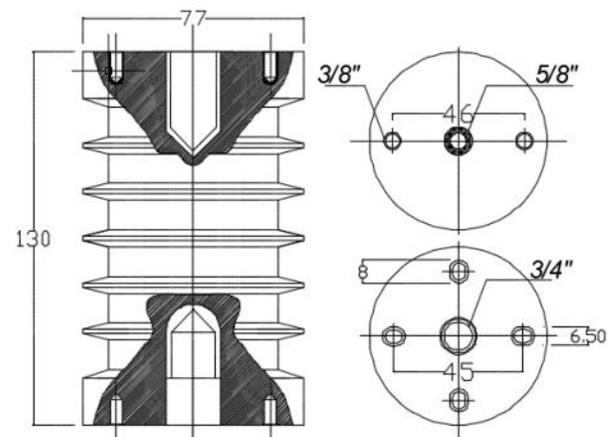


Ilustración 79. 1103-2103

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-13000SI

Referencia	Buje Pulgadas	1107
Reference	Buje Milimétrica	2107

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	10000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1462 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	130 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	207 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	36 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

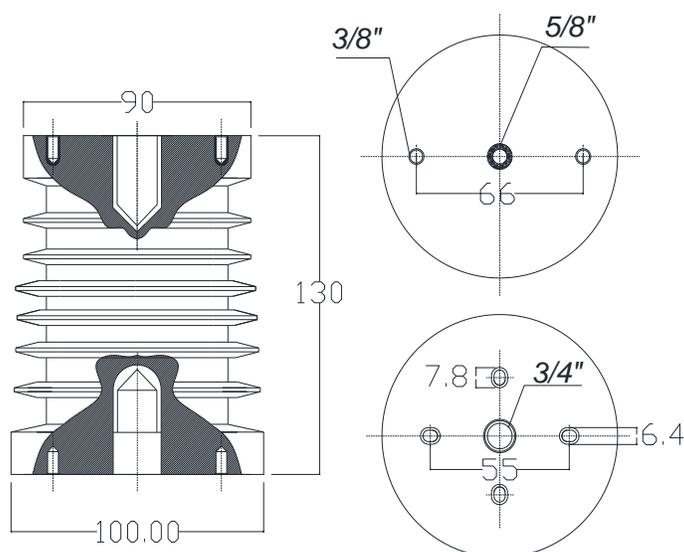


Ilustración 81. 1107-2107

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-13000SE

Referencia	Buje Pulgadas	1104
Reference	Buje Milimétrica	2104

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	20000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2305 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	130 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	223 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	36 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

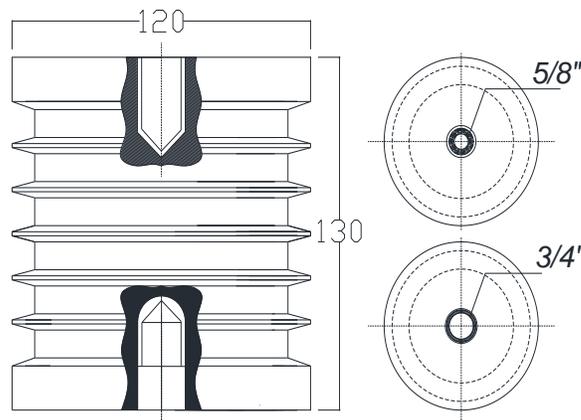


Ilustración 83. 1104-2104

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**
-



T-17500M

Referencia	Buje Pulgadas	1150
Reference	Buje Milimétrica	2150

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	3000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	684 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	175 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	264 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

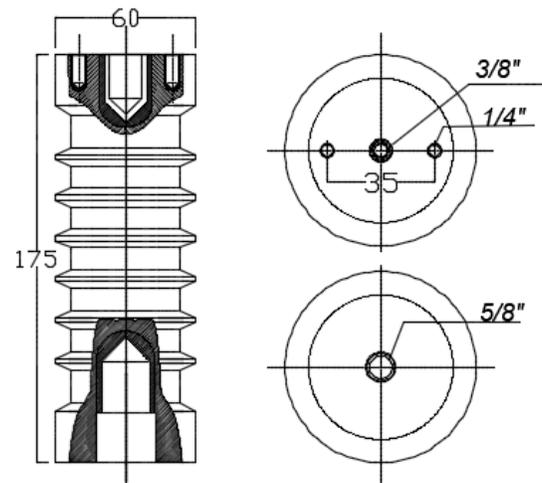


Ilustración 85. 1150-2150

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-17500S

Referencia	Buje Pulgadas	1151
Reference	Buje Milimétrica	2151

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	7000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1418 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	175 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	242 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

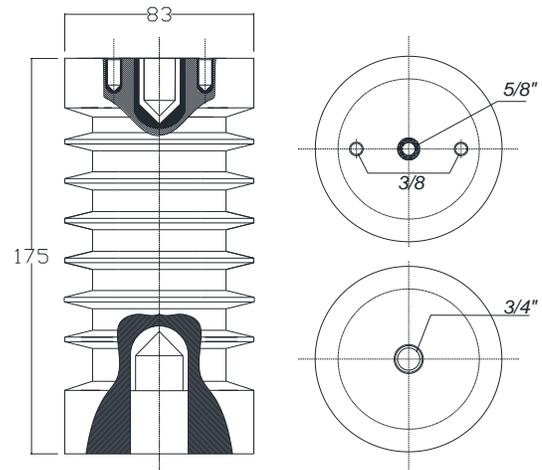


Ilustración 87. 1151-2151

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-17500SI

Referencia	Buje Pulgadas	1153
Reference	Buje Milimétrica	2153

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	955 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	175 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	265 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	24 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2" o M12

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

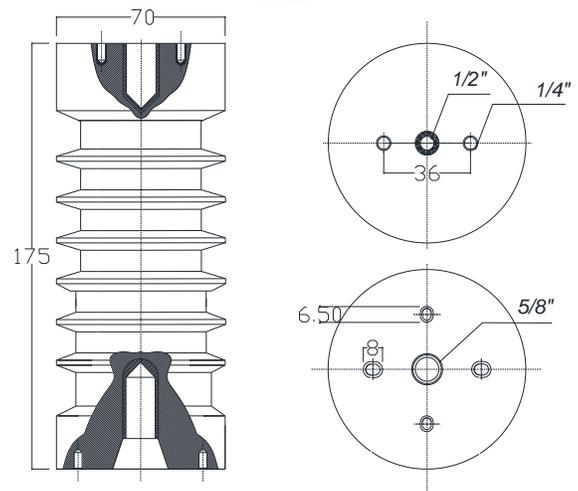


Ilustración 89. 1153-2153

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

T-17500A

Referencia	Buje Pulgadas	1152
Reference	Buje Milimétrica	2152

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	5000 N
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1122 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	175 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	204 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	37 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

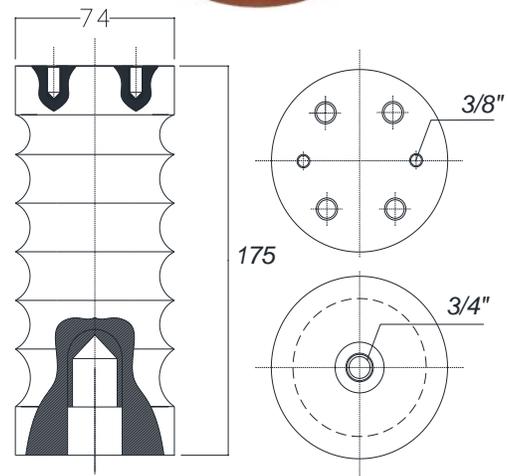


Ilustración 91. 1152-2152

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-17500 MG-2

Referencia Reference	Buje Pulgadas	1321
-------------------------	---------------	------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	761 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	160 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	286 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	31 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2" o M12

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

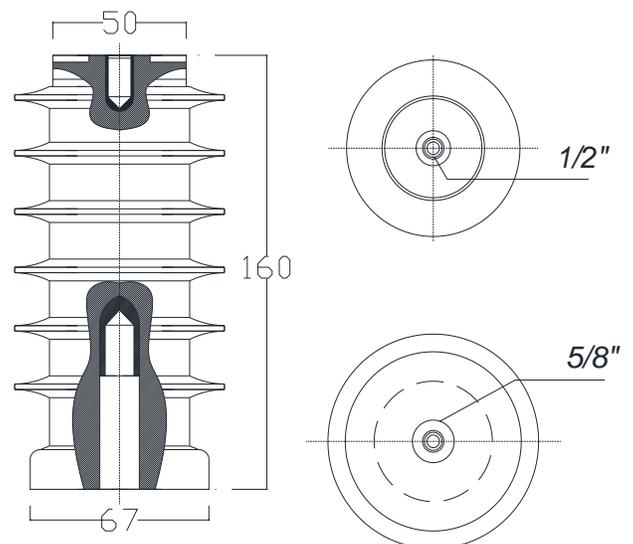


Ilustración 93. 1321

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-17500 MG-4

Referencia	Buje Pulgadas	1324
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	Long 9800 N Trans 6500 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C Hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	970 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	178 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	245 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	24 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

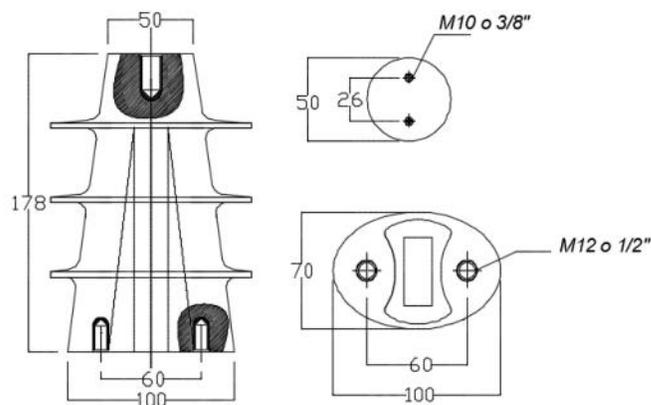


Ilustración 95. 1324

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-20000M

Referencia	Buje Pulgadas	1200
Reference	Buje Milimétrica	2200

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	24 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	125 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	3000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1193 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	210 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	335 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

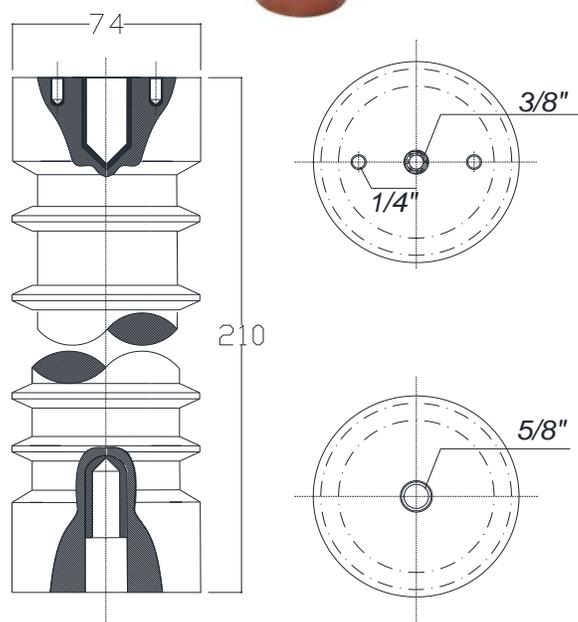


Ilustración 97. 1200-2200

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-20000S

Referencia	Buje Pulgadas	1201
Reference	Buje Milimétrica	2201

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	24 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	125 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	6000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1805 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	210 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	397 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	35 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

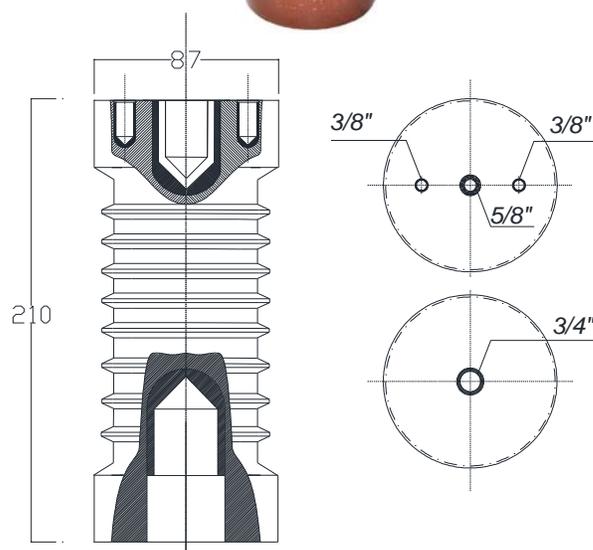


Ilustración 99. 1201-2201

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

T-30000M

Referencia	Buje Pulgadas	1250
Reference	Buje Milimétrica	2250

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	70 kV
BIL	170 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2116 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	300 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	465 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

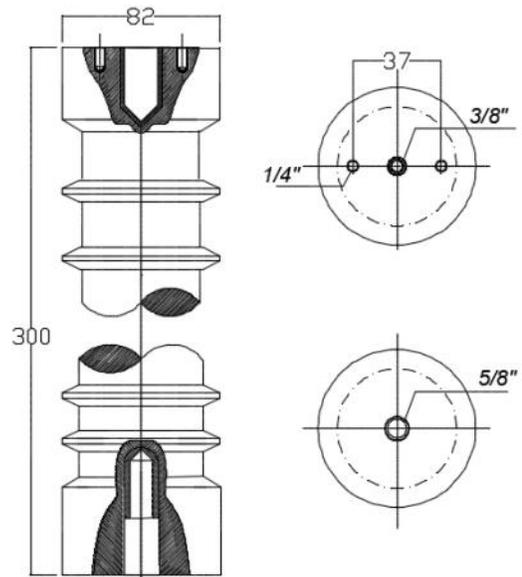


Ilustración 101. 1250-2250

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-30000A

Referencia	Buje Pulgadas	1262
Reference	Buje Milimétrica	2262

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	70 kV
BIL	170 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	5000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2750 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	300 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	422 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	24 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2" o M12

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

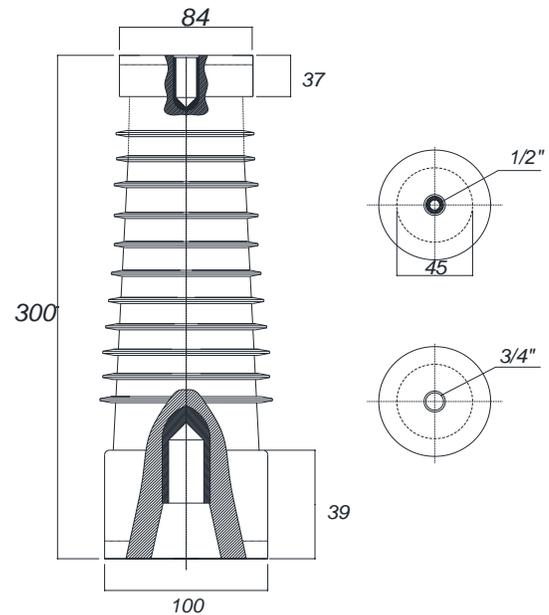


Ilustración 103. 1262-2262

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-30000SA

Referencia	Buje Pulgadas	1252
Reference	Buje Milimétrica	2252

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	70 kV
BIL	170 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	5000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	3491 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	300 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	457 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	36 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

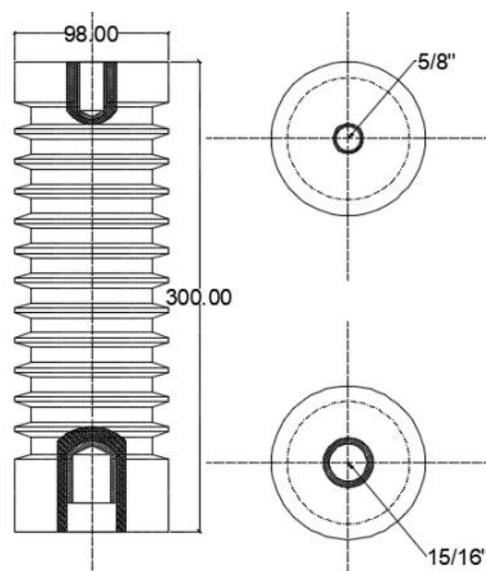


Ilustración 107. 1252-2252

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-32000M

Referencia	Buje Pulgadas	1260
Reference	Buje Milimétrica	2260

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	70 kV
BIL	170 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2430 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	320 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	490 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

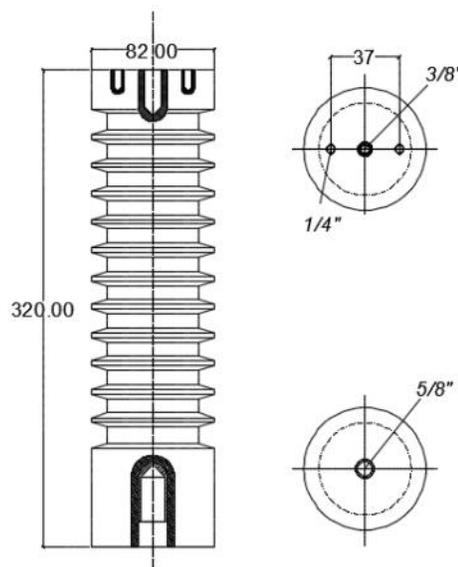


Ilustración 105. 1260-2260

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-33500M

Referencia	Buje Pulgadas	1261
Reference	Buje Milimétrica	2261

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	70 kV
BIL	170 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2476 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	335 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	506 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8" o M10

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

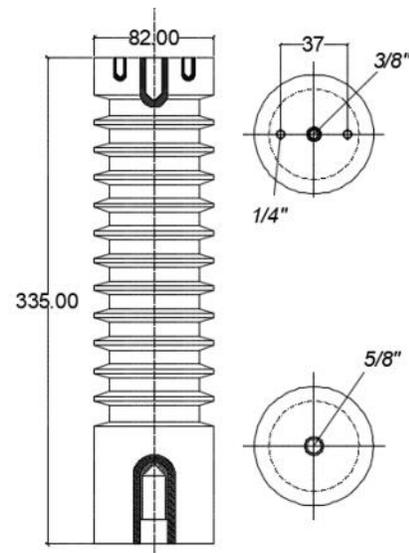


Ilustración 109. 1261-2261

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

T-36000M

Referencia	Buje Pulgadas	1264
Reference	Buje Milimétrica	2264

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	85 kV
BIL	200 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	10000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	4861 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	362 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	545 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	31 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	5/8" o M16

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

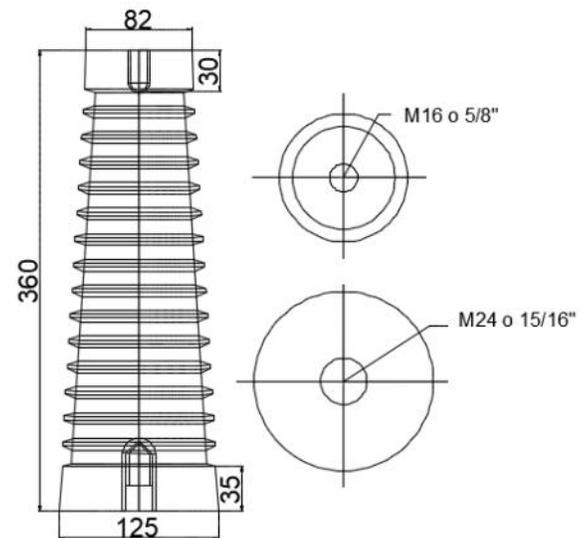


Ilustración 111. 1264-2264

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

3.3 AISLADORES PARA SECCIONADORES

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

T-17500 S01

Referencia	Buje Pulgadas	1310
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	910 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	176 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	234 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	176 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

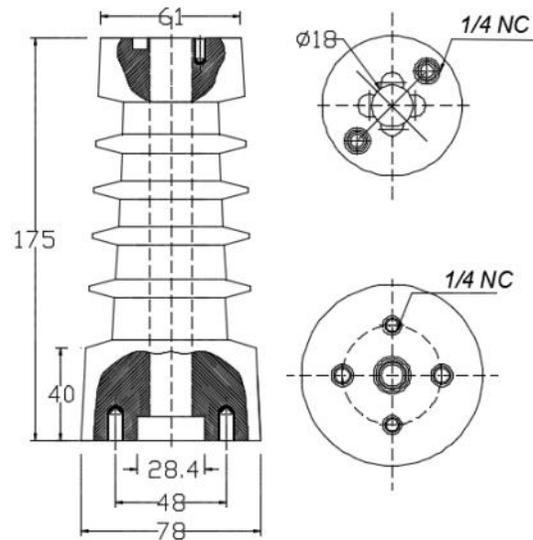


Ilustración 113. 1310

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-17500 S02

Referencia	Buje Pulgadas	1311
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1070 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	175 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	234 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	24 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

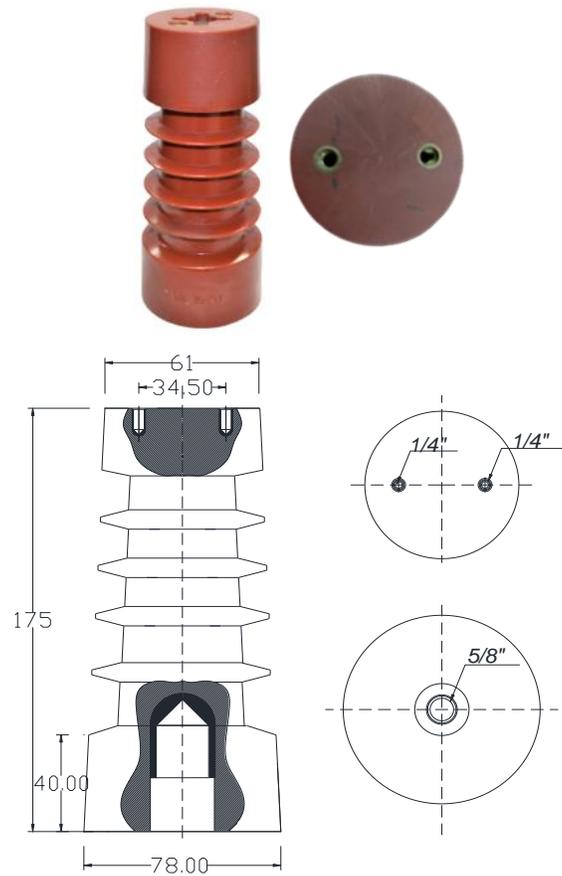


Ilustración 115. 1311

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-17500 S03

Referencia	Buje Pulgadas	1312
Reference		

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	982 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	175 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	234 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2"

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

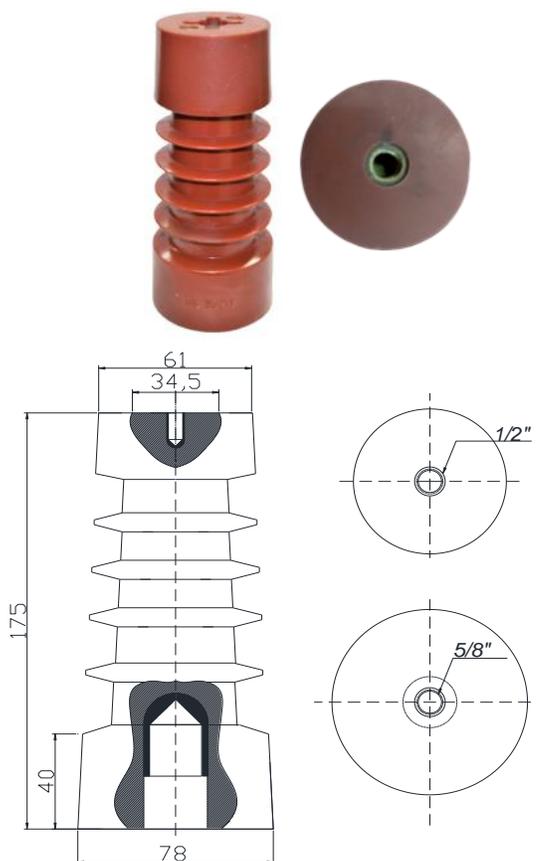


Ilustración 117. 1312

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**



T-17500 S04

Referencia Reference	Buje Pulgadas	1313
-------------------------	---------------	------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	50 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	4000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	977gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	175 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	234 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	23 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

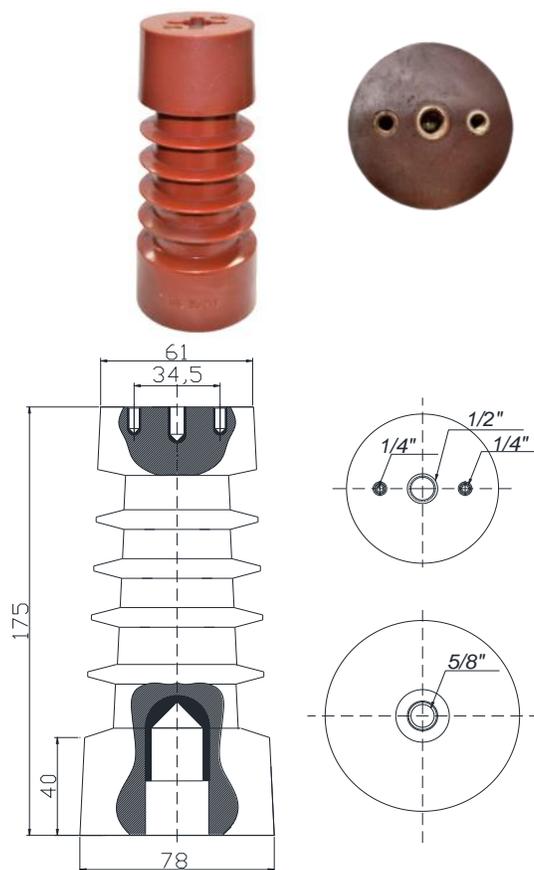


Ilustración 119. 1313

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y dimensión del buje se puede fabricar de acuerdo a requerimiento del cliente.**





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

3.4 PASAMUROS

PASAMUROS M1

Referencia Reference	1275
--------------------------------	------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	3456gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	240 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	190 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

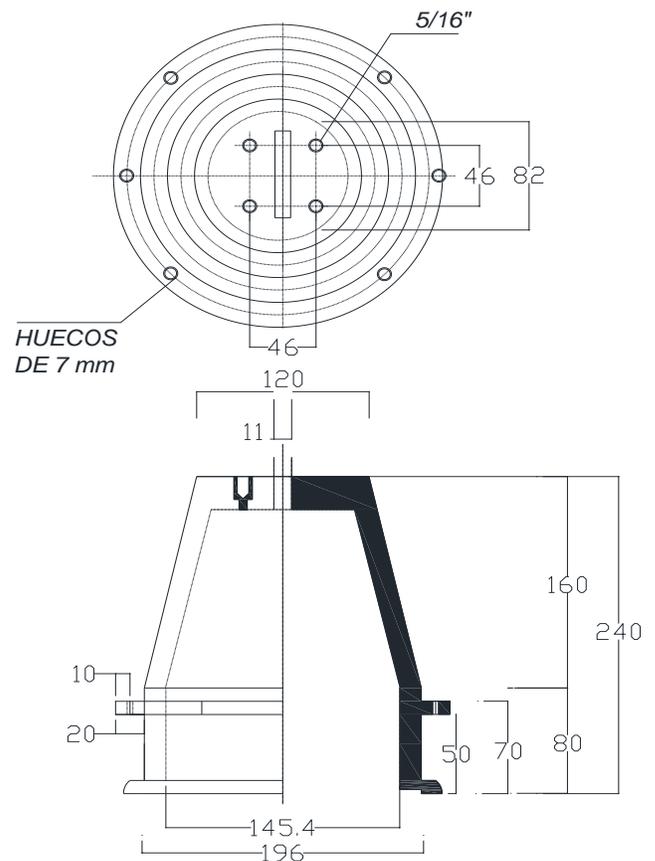


Ilustración 121. 1275

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M2

Referencia	1276
Reference	

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2200 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	420 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	546 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/2"

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de terminal

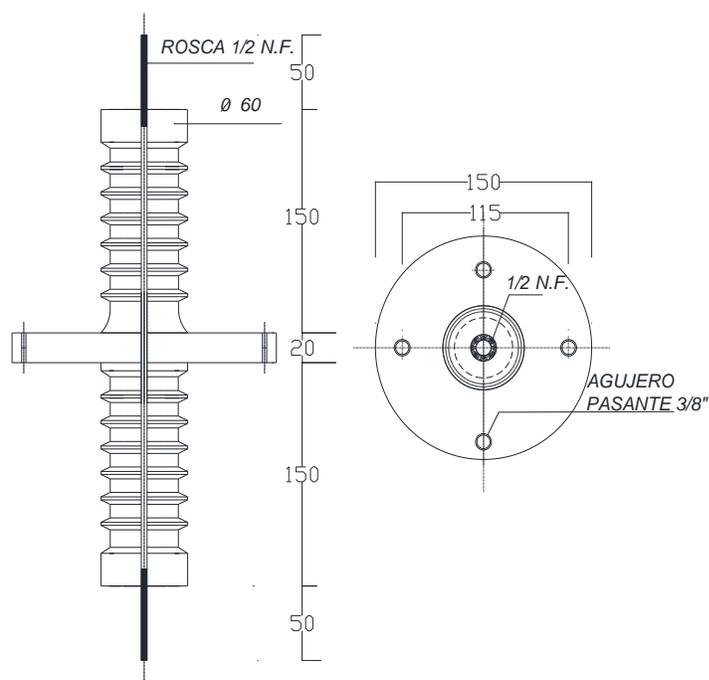


Ilustración 122. 1276

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



PASAMUROS M3

Referencia Reference	1277
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	3715 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	248 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	206 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

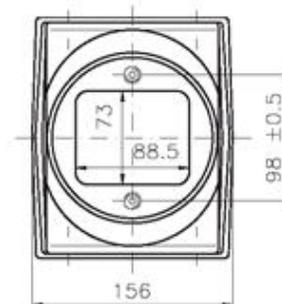
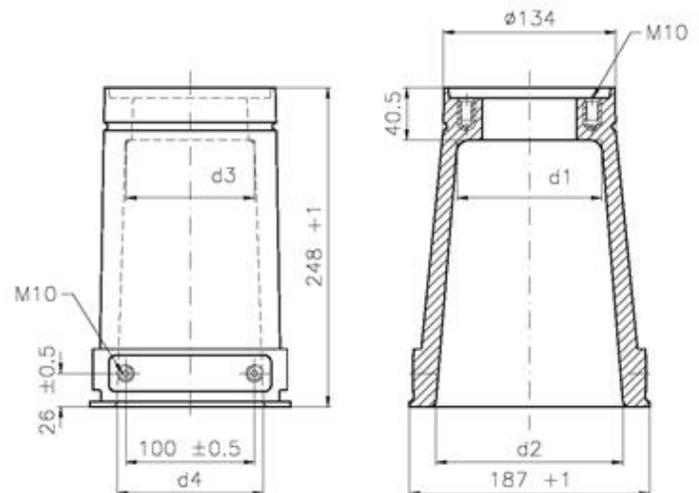


Ilustración 123. 1277

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M3 CON ALETAS

Referencia Reference	1271
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	3730 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	248 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	200 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

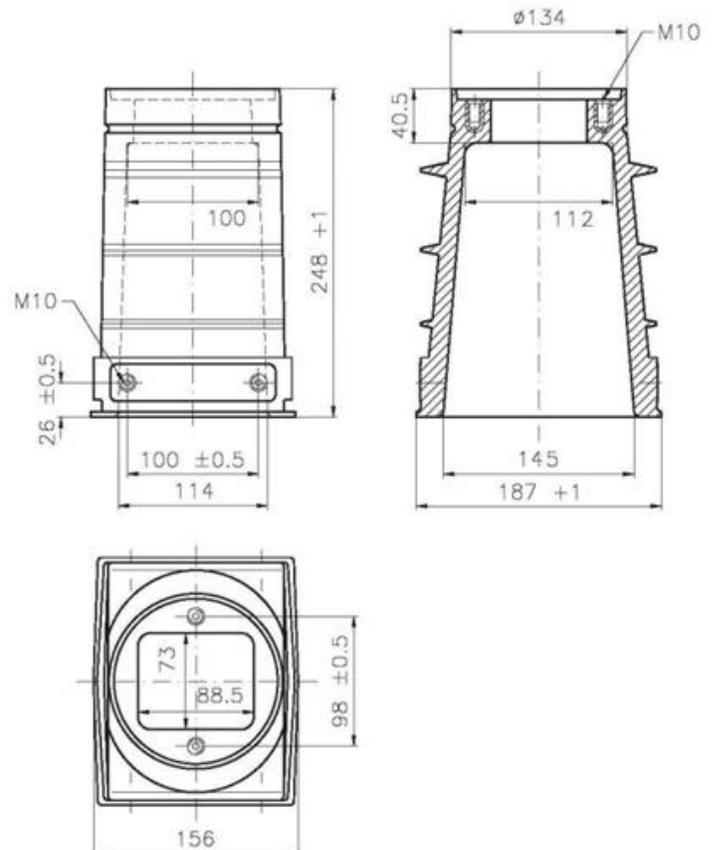


Ilustración 124. 1271

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M4

Referencia Reference	1278
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	N/D

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	486 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	382 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de terminal

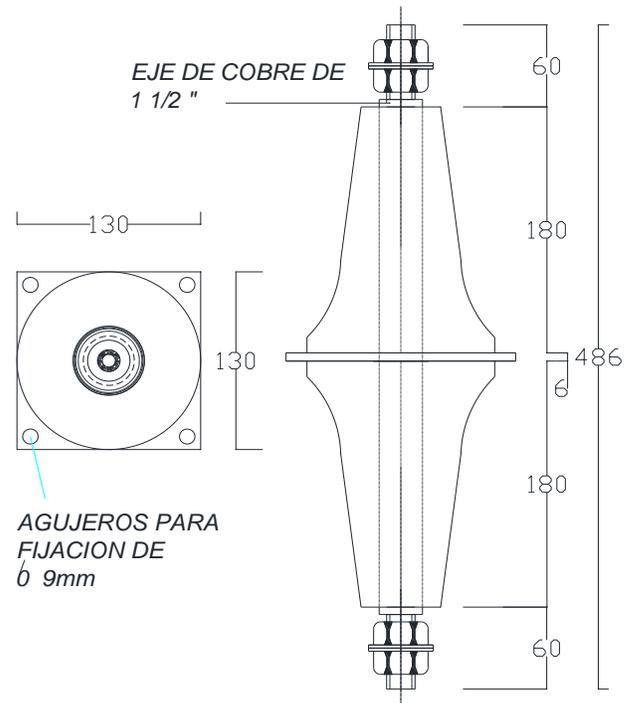


Ilustración 125. 1278

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



PASAMUROS M5

Referencia	1279
Reference	

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	N/D

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	615 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	382 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de terminal

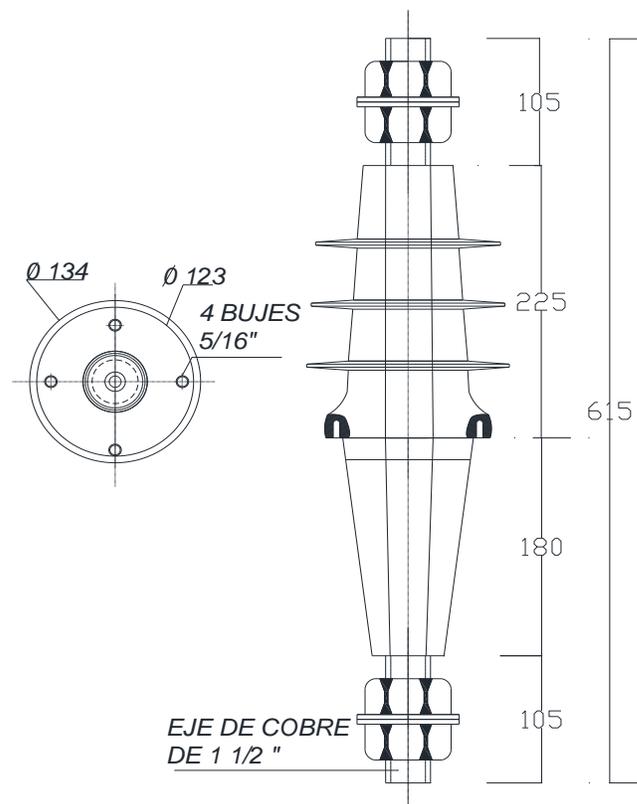


Ilustración 126. 1279

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



PASAMUROS M6

Referencia Reference	1280
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	28 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1223 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	169 mm
Distancia de fuga / Leakage distance (A-B)	125 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	N/A

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

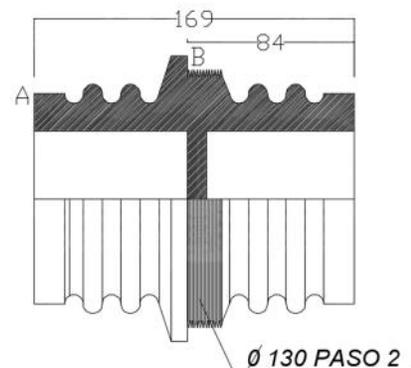
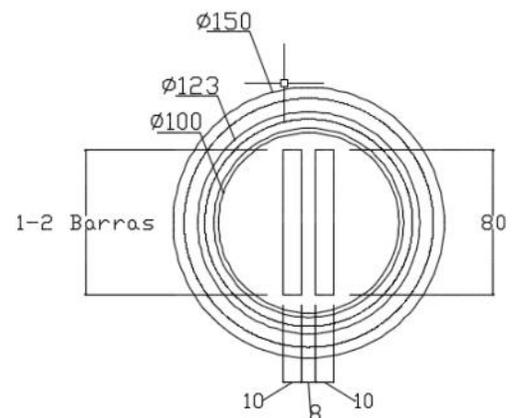


Ilustración 127. 1280

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M10 LATERAL

Referencia	1290
Reference	

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	70 kV
BIL	145 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	10250gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	340 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	515 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

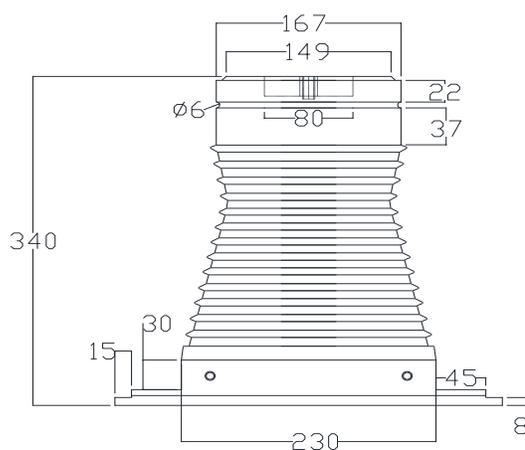
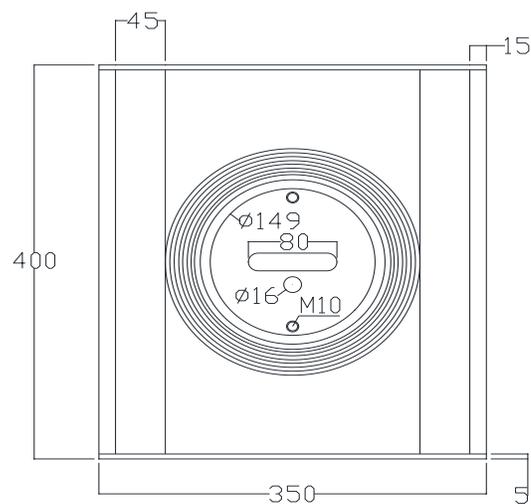


Ilustración 128. 1290

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M10 CENTRAL

Referencia	1291
Reference	

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	70 kV
BIL	145 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	461,8 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	340 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	515 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**

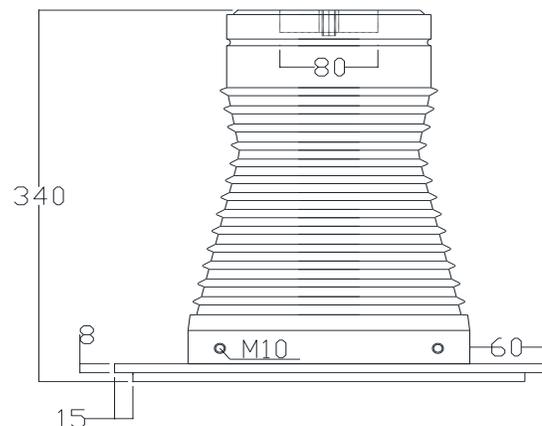
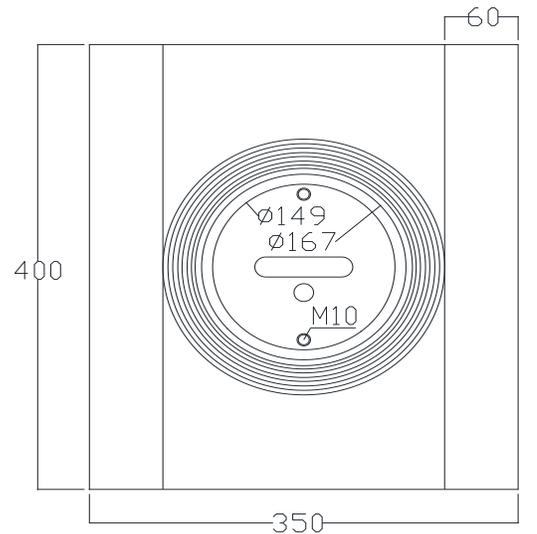


Ilustración 129. 1264-2264



PASAMUROS M11

Referencia	1296
Reference	

Características Eléctricas	Valor Value
Electrical Characteristics	
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	28 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas	Valor Value
Mechanical Characteristics	
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2265 gr

Características Dimensionales	Valor Value
Dimensional Characteristics	
Altura / Height	122 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	64mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

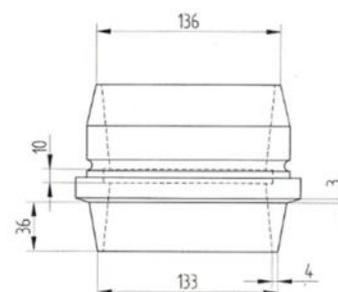
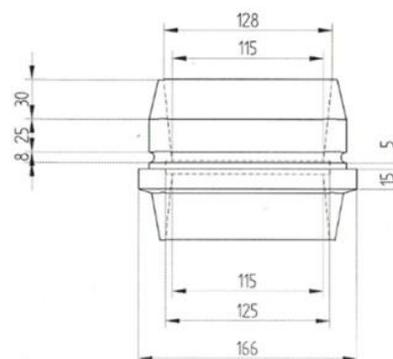
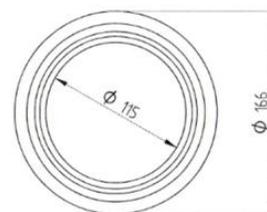


Ilustración 130. 1296

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M13

Referencia Reference	1273
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	28 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2265 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	180 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	142 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

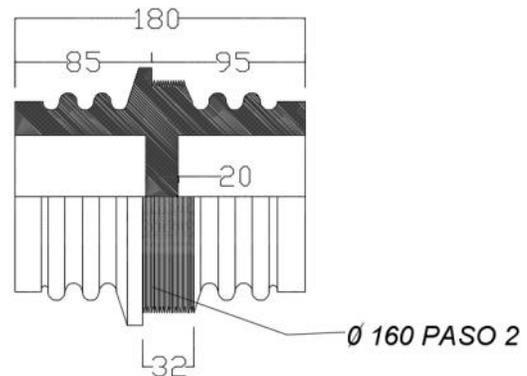
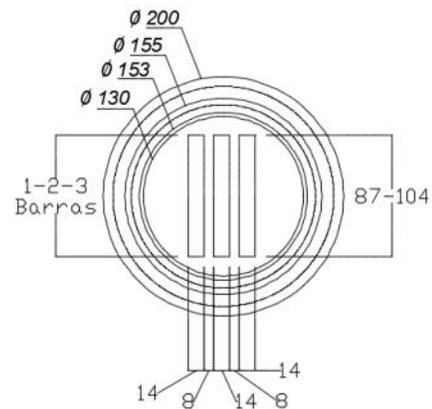


Ilustración 131. 1273

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M15

Referencia Reference	1270
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	95 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	5273 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	268 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	307 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

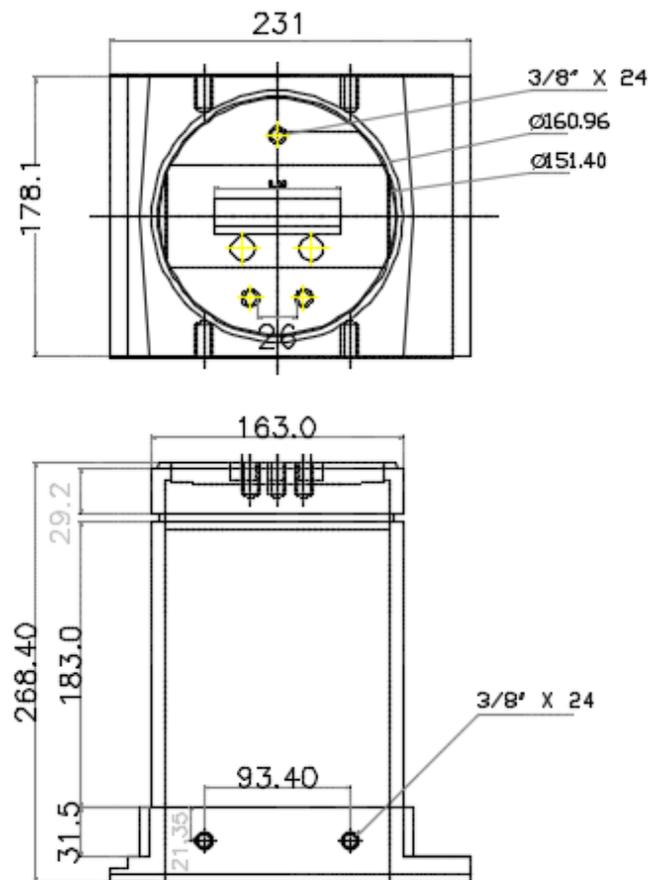


Ilustración 132. 1270

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M16

Referencia	1295
Reference	

Características Eléctricas	Valor Value
Electrical Characteristics	
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	28 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas	Valor Value
Mechanical Characteristics	
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2265 gr

Características Dimensionales	Valor Value
Dimensional Characteristics	
Altura / Height	153 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	71mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

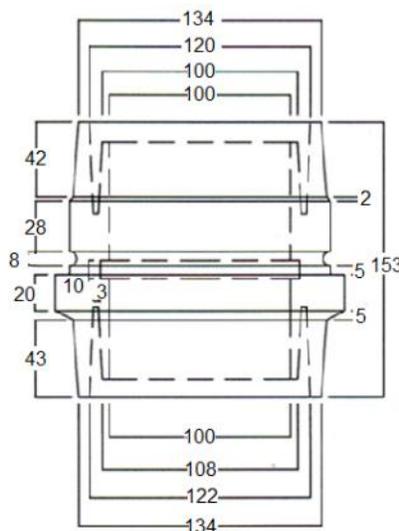
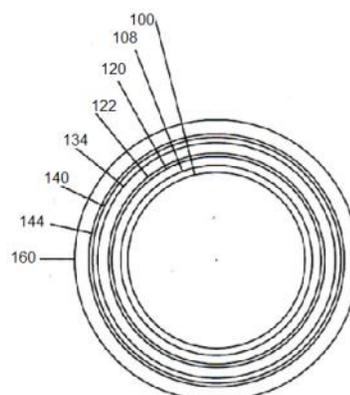


Ilustración 133. 1273

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS M17

Referencia	1297
Reference	

Características Eléctricas	Valor Value
Electrical Characteristics	
Tensión de trabajo / Rated voltage	13,2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	28 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas	Valor Value
Mechanical Characteristics	
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2265 gr

Características Dimensionales	Valor Value
Dimensional Characteristics	
Altura / Height	145 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	70 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

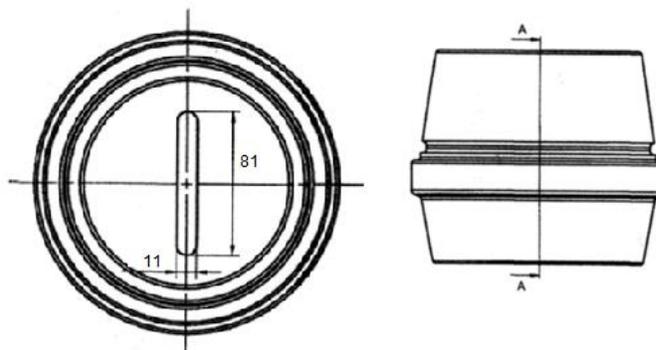
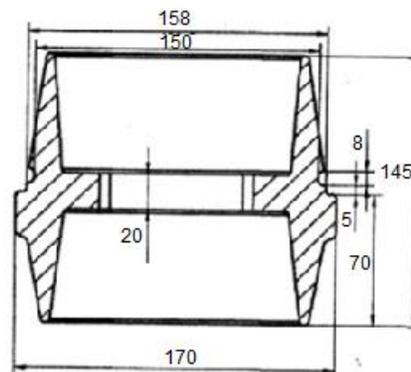


Ilustración 134. 1273

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS RETROFIT

Referencia Reference	ESP 87-12
--------------------------------	-----------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	36 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	70 kV
BIL	170 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	4087 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	310 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	320 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

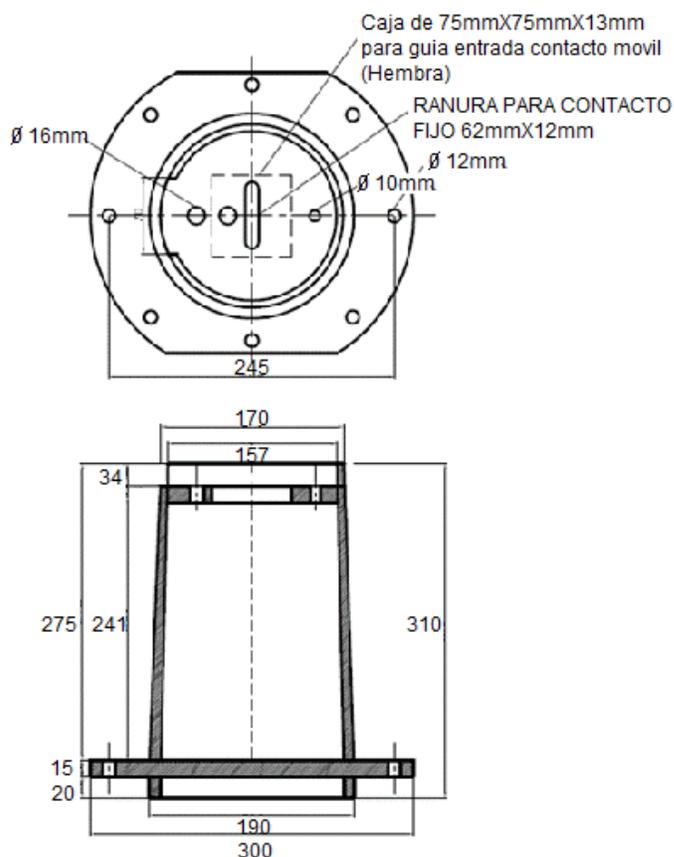


Ilustración 135. ESP 87-12

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS 255

Referencia Reference	1400
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	1850 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	255 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	N/A
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cónico
Material buje / Bushing material	N/A

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

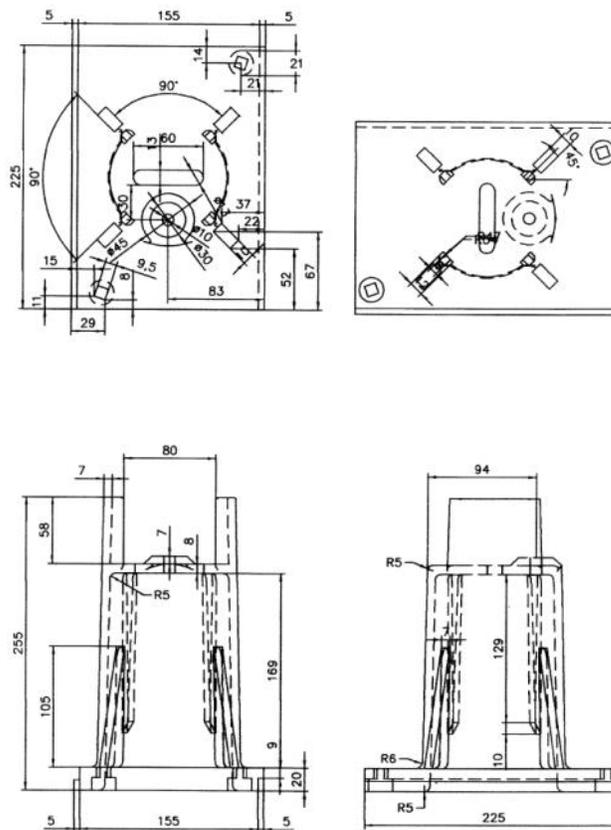


Ilustración 135. 1400

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**



PASAMUROS 277

Referencia	1401
Reference	

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	17,5 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	38 kV
BIL	75 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	2150 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	277 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	N/A
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de Barras

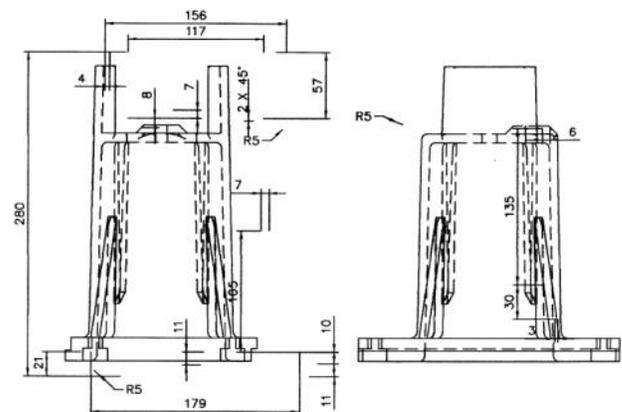
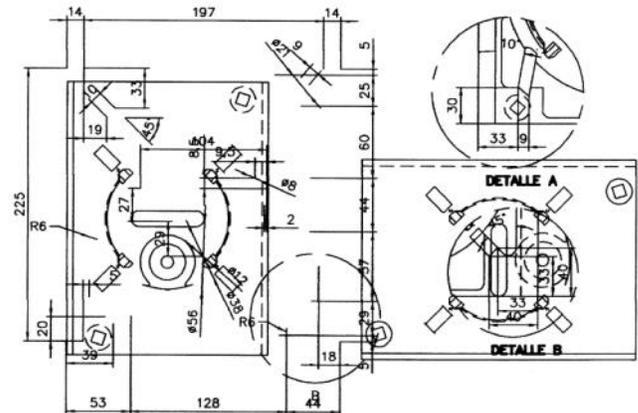


Ilustración 135. 1401

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.
- **La cantidad y tamaño de la ranura por donde pasa la barra se fabrica de acuerdo a requerimiento del cliente.**





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

3.5 PASATAPAS PARA TRANSFORMADORES

TRS-420 CON 4 ALAMBRES DE COBRE 10 AWG

Referencia Reference	6000
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	1 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	N/D

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	450 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	78 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	35 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Aislante de terminales

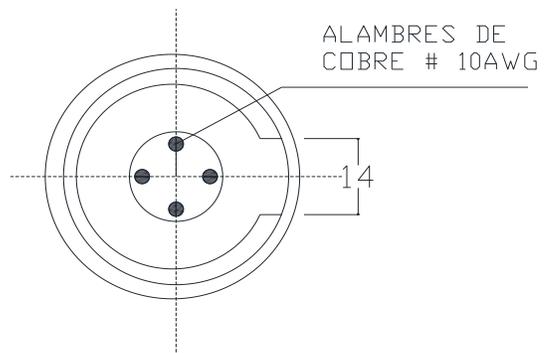
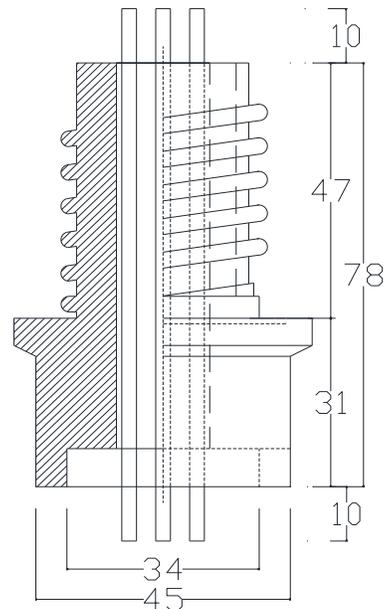


Ilustración 136. 6003-8

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01*d+0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



TRS-420 HUECO

Referencia Reference	6000
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	1 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	N/D

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	128 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	78 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	35 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	

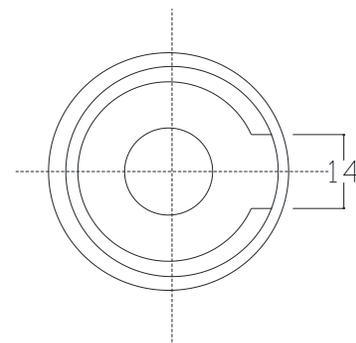
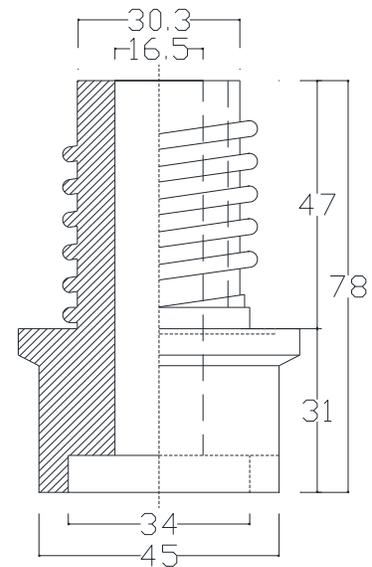


Ilustración 137. 6000

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



TR-63

Referencia Reference	6007
---------------------------------------	-------------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	N/A
BIL	N/A

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	N/A
Temperatura de operación / Operating tem- perature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	80 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	98 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	15 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	N/A
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	N/A

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	

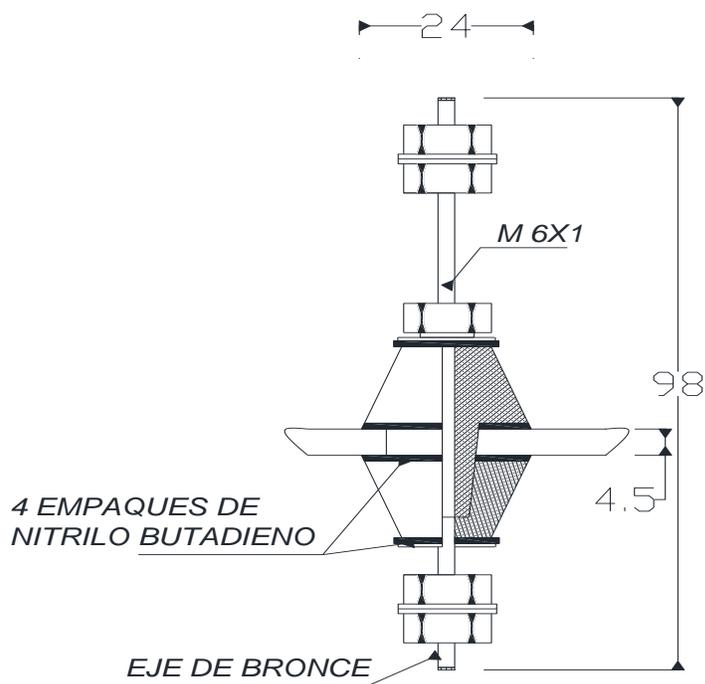


Ilustración 138. 6007

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

4. AISLADOR POLIÉSTER BAJA TENSIÓN

4.1 SOPORTE

T-25P

Referencia	Buje Pulgadas	1000P
Reference	Buje Milimétrica	2000P

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	700 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	15 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	25 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	25 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	9 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/16"

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

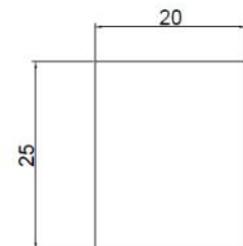
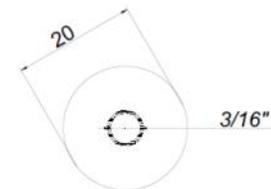


Ilustración 139. 1000P-2000P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



T-30SP

Referencia	Buje Pulgadas	1020P
Reference	Buje Milimétrica	2020P

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	1200 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	42gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	30 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	32,5 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	9 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas	
Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	
Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

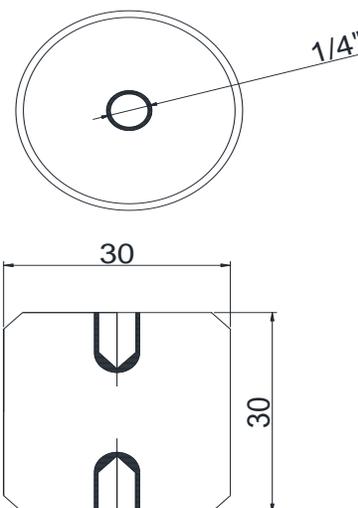


Ilustración 141. 1010P-2020P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



T-35P

Referencia	Buje Pulgadas	1006P
Reference	Buje Milimétrica	2006P

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	600 V
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	3800 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	112 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	35 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	38 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	15 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8"

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

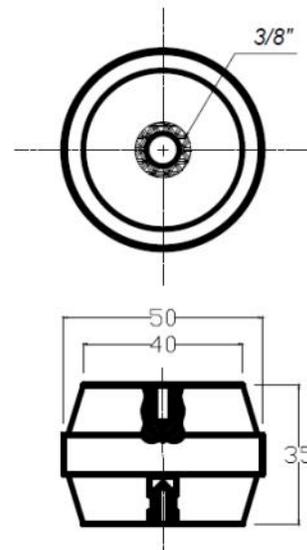


Ilustración 143. 1006P-2006P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

4.2 BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN

BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 600A

Referencia Reference	Buje Pulgadas	7023P
-------------------------	---------------	-------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	1 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	35 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2200 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	445 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	120mm
Distancia de fuga / Leakage distance	30 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Escalera
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

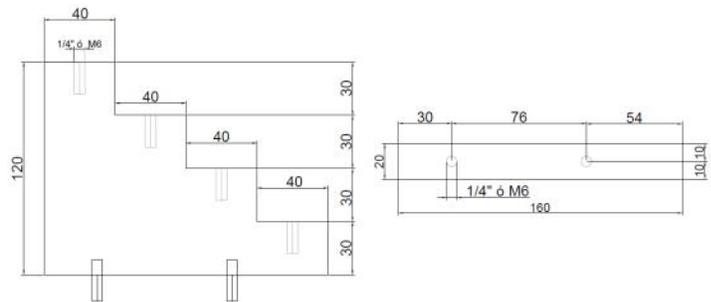


Ilustración 145. 7023P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 550A

Referencia Reference	Buje Pulgadas	7022P
-------------------------	---------------	-------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	1 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	30kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	238 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	80 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	20 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Escalera
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

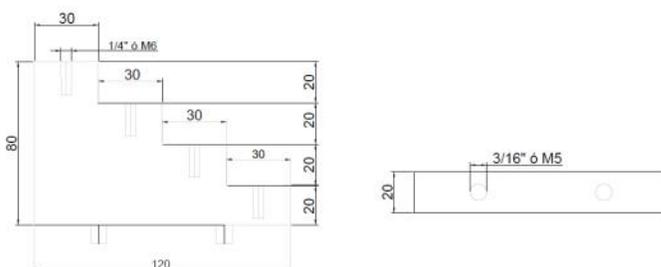


Ilustración 147. 7022P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 125A

Referencia Reference	Buje Pulgadas	7019P
-------------------------	---------------	-------

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	1 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	2 kV
BIL	20 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	1500 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	158 gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	80 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	20 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	8 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Escalera
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

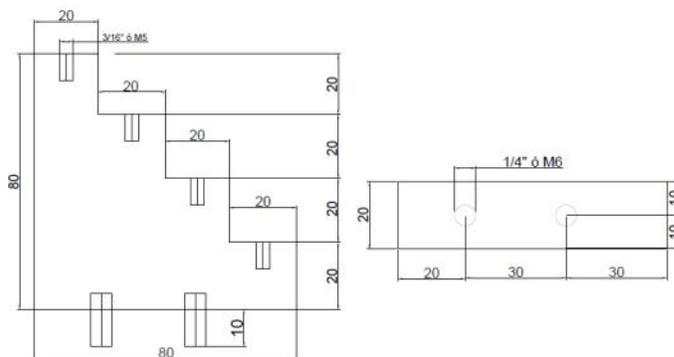


Ilustración 149. 7019P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.





Matrimol SAS
La solución en
Aislamiento Eléctrico

FICHA TÉCNICA	
REVISIÓN No.	5
CÓDIGO No.	MATP - R - 21

FECHA: 2023 - V1

5. AISLADOR POLIÉSTER MEDIA TENSIÓN

5.1 SOPORTE

T-31P

Referencia	Buje Pulgadas	1001P
Reference	Buje Milimétrica	2002P

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	1800 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	51 gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	40 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	48 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	9 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	1/4"

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

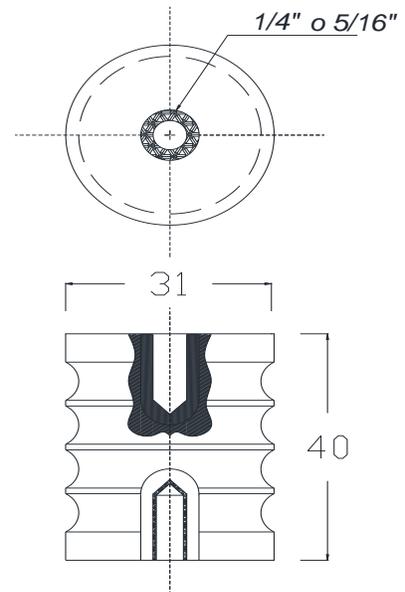


Ilustración 151. 1001P-2002P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



T-45P

Referencia	Buje Pulgadas	1009P
Reference	Buje Milimétrica	2009P

Características Eléctricas Electrical Characteristics	Valor Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas Mechanical Characteristics	Valor Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	2000 N
Temperatura de operación / Operating tempe- rature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	143gr

Características Dimensionales Dimensional Characteristics	Valor Value
Altura / Height	50 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	51 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	15 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8"

Características Físicas Physical Characteristics	
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso Usage Characteristics	
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

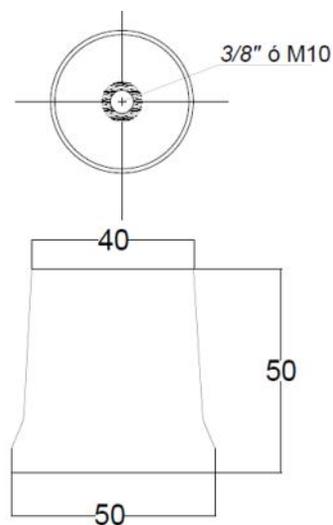


Ilustración 153. 1009P-2009P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.



T-50P

Referencia	Buje Pulgadas	1002P
Reference	Buje Milimétrica	2003P

Características Eléctricas	Valor
Electrical Characteristics	Value
Tensión de trabajo / Rated voltage	2 kV
Tensión aplicada en seco durante 1 minuto / Dry applied voltage for 1 minute	10 kV
BIL	40 kV

Características Mecánicas	Valor
Mechanical Characteristics	Value
Fuerza de flexión de rotura (Po) / Flexural strength	1800 N
Temperatura de operación / Operating temperature	-20 °C hasta +90 °C
Flamabilidad / Flammability	V0
Peso / Weight	148gr

Características Dimensionales	Valor
Dimensional Characteristics	Value
Altura / Height	60 mm
Distancia de fuga / Leakage distance	75 mm
Profundidad del buje / Bushing depth	16 mm
Diámetro del buje / Diameter of the Bushing	3/8"

Características Físicas	Valor
Physical Characteristics	Value
Color / Colour	Café
Forma / Shape	Cilíndrico
Material buje / Bushing material	Bronce

Características De Uso	Valor
Usage Characteristics	Value
Uso / Usage	Interior
Aplicaciones / Applications	Soporte de barras

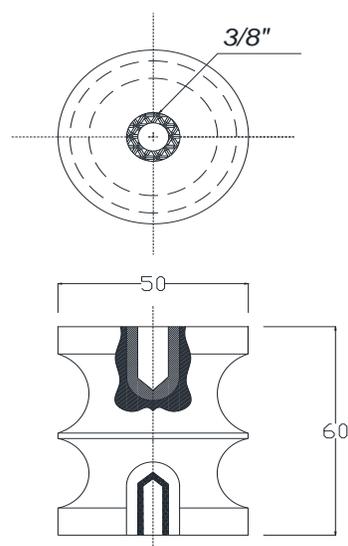


Ilustración 155. 1002P-2003P

Notas:

- Dimensiones en mm.
- Tolerancia dimensional dada por: $\pm(0.01 \cdot d + 0.5)$ donde **d** es la dimensión.
- Insertos en pulgadas o en milímetros, de acuerdo a solicitud del cliente.





Matrimol SAS

*La solución en
Aislamiento Eléctrico*



Acreditado por ONAC, 09-CPR-008.



Dirección: Carrera 20 No 166-24
PBX: (571) 672 43 24 Fax: (571) 673 13 16
Ciudad: Bogotá D.C.
País: Colombia
e-mail: ventas@matrimol.com, comercial@matrimol.com.co
Pagina web: www.matrimol.com.co