



Mecanotécnica®

CATÁLOGO PARA
MINERAS 2024

www.mecanotecnica.com.ar

INDUSTRIA
ARGENTINA 

SOBRE NOSOTROS

Desde hace más de 75 años, brindamos soluciones en elastómeros a las principales industrias del país. En nuestra planta productiva integrada tenemos área de vulcanizado, laboratorio de formulación, mezclado de empastes, área de arenado-adhesivado y taller de producción de piezas metálicas. Esta integración permite tener un fino control en cada uno de los procesos productivos, garantizando así la máxima calidad de todos nuestros productos.

NUESTRA MISIÓN

Brindamos soluciones integrales en elastómeros mediante el diseño y la producción de piezas técnicas de máxima calidad y una gestión comercial personalizada, rápida y eficiente.

NUESTRA VISIÓN

Ser líderes en el mercado local y expandir nuestras soluciones en elastómeros a más industrias y países, construyendo confianza y estableciendo vínculos comerciales sólidos y duraderos.

CERTIFICACIONES

Estamos certificados en la norma ISO 9001:2015. Además, nuestro Sistema de Gestión de Calidad trabaja en base a la norma API Q1, de la cual nos encontramos en vías de certificación.



Somos socios activos de



Mecanotécnica® EN ARGENTINA



SEDE CENTRAL:
Heredia 546 (C.A.B.A.)

COMODORO RIVADAVIA:
Antonio Morán 529

CIUDAD DE NEUQUÉN:
Frontera 2454



www.mecanotecnica.com.ar

**NUESTRA
PLANTA**



NUESTROS DATOS DE CONTACTO

Sede Central

Heredia 546 - Ciudad de Buenos Aires - CP C1427CNG
Tel.: +54 11 4555-3400

PARA COTIZACIONES O INFORMACIÓN TÉCNICA COMUNÍQUESE AQUÍ:

E-mail: ventas@mecanotecnica.com.ar

WhatsApp: +54 9 11 6266-2246

Representante en Comodoro Rivadavia – Chubut

Laguía Ferretería
Antonio Morán 529
E-mail: laguiaferreteria@gmail.com
Tel.: +54 0297 448-5603

Representante en Neuquén – Prov. de Neuquén

Phoenix Services
Frontera 2454
E-mail: phoenix@phoenixservices.com.ar
WhatsApp: +54 9 299 405-0380



**QUIERO CONTACTARME CON UN ASESOR COMERCIAL
AHORA**



ÍNDICE

| | |
|---|---------|
| Copas para pistón tipo mission - RUBRO 000 | pág. 05 |
| Insertos para válvulas - RUBRO 200 | pág. 07 |
| Uniones victaulic - RUBRO 190 | pág. 10 |
| .Empaquetaduras - RUBRO 160 | pág. 13 |
| Empaquetaduras para uniones rápidas - RUBRO 170 | pág. 16 |
| Empaquetaduras para codo giratorio - RUBRO 180 | pág. 16 |
| Bombas centrífugas - RUBRO 400 | pág. 17 |
| Repuestos generales - RUBRO 410 | pág. 21 |
| O'rings - RUBRO 500 | pág. 22 |
| Apoyos elastoméricos | pág. 28 |
| Defensas | pág. 31 |
| Insumos y repuestos bajo demanda | pág. 32 |
| Diseño y desarrollo | pág. 33 |

COPAS DE PISTÓN PARA BOMBAS DE INYECCIÓN DE LODO - RUBRO 000

Están fabricadas con compuestos formulados para alta resistencia a la tracción y abrasión. Son de excelente resistencia química a los hidrocarburos. Para solicitarlas debe especificar: tipo, presión, medida y condiciones de uso.

ESPECIFICACIONES DE USO DEL MATERIAL

Control de desgaste del émbolo:

Se recomienda seguir las instrucciones del fabricante y reemplazarlo cuando la ranura testigo se encuentra poco visible o ha desaparecido.

Control de desgaste de camisa:

En condiciones de refrigeración, buen estado y ajuste de los cuerpos del pistón, las copas trabajarán adecuadamente hasta un desgaste máximo de la camisa o del revestimiento de la misma, de acuerdo a la siguiente tabla:

| PRESIÓN DE TRABAJO | | TOLERANCIA DE DESGASTE DE LA CAMISA | |
|--------------------|-------------|-------------------------------------|-------|
| DESDE (PSI) | HASTA (PSI) | DESDE | HASTA |
| 0 | 1000 | 1/8" | 3/32" |
| 1000 | 2000 | 3/32" | 1/16" |
| 2000 | 3000 | 1/16" | 3/64" |
| 3000 | 4000 | 3/64" | 1/32" |



COPAS DE PISTÓN TIPO MISSION

MODELO 006 SERIE A PUNTO VERDE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------|
| 0418/01 | 3.0/0" CUBO 2.0/0" |
| 2074/01 | 3.0/0" CUBO 2.0/0" |
| 0421/01 | 3.1/2" CUBO 2.0/0" |
| 0782/01 | 3.3/4" CUBO 2.0/0" |
| 0420/01 | 4.0/0" CUBO 2.0/0" |
| 0378/01 | 4.1/2" CUBO 2.0/0" |
| 1000/01 | 4.1/4" CUBO 2.0/0" |
| 0240/01 | 5.0/0" CUBO 2.0/0" |

MODELO 012 SERIE K PUNTO VERDE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------|
| 1017/01 | 3.1/2" CUBO 2.1/2" |
| 2017/01 | 3.1/2" CUBO 2.1/2" |
| 0801/01 | 4.0/0" CUBO 2.1/2" |
| 0796/01 | 4.1/2" CUBO 2.1/2" |
| 1141/01 | 5.0/0" CUBO 2.1/2" |
| 1312/01 | 5.1/2" CUBO 2.1/2" |

MODELO 024 SERIE L PUNTO VERDE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------|
| 0448/01 | 5.1/2" CUBO 3.3/4" |
| 0819/01 | 5.3/4" CUBO 3.3/4" |
| 0802/01 | 6.0/0" CUBO 3.3/4" |
| 1342/01 | 6.1/2" CUBO 3.3/4" |
| 1443/01 | 6.1/4" CUBO 3.3/4" |
| 0544/01 | 6.3/4" CUBO 3.3/4" |
| 1601/01 | 7.0/0" CUBO 3.3/4" |
| 0966/01 | 7.1/2" CUBO 3.3/4" |
| 0836/01 | 7.1/4" CUBO 3.3/4" |
| 1458/01 | 7.3/4" CUBO 3.3/4" |
| 1628/01 | 8.0/0" CUBO 3.3/4" |

MODELO 028 SERIE L M EXCELL:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------|
| 0811/02 | 5.0/0" CUBO 3.0/0" |
| 0967/02 | 6.0/0" CUBO 3.0/0" |
| 0802/02 | 6.0/0" CUBO 3.3/4" |
| 1342/02 | 6.1/2" CUBO 3.3/4" |
| 1342/03 | 6.1/2" CUBO 3.3/4" |
| 1443/02 | 6.1/4" CUBO 3.3/4" |
| 0544/02 | 6.3/4" CUBO 3.3/4" |

MODELO 000 SERIE PUNTO VERDE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------|
| 2038/01 | 2.0/0" CUBO 1.0/0" |

MODELO 018 SERIE B PUNTO VERDE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------|
| 0328/01 | 4.0/0" CUBO 3.0/0" |
| 0329/01 | 4.1/2" CUBO 3.0/0" |
| 0804/01 | 4.3/4" CUBO 3.0/0" |
| 0811/01 | 5.0/0" CUBO 3.0/0" |
| 0264/01 | 5.1/2" CUBO 3.0/0" |
| 1603/01 | 5.1/4" CUBO 3.0/0" |
| 0263/01 | 5.3/4" CUBO 3.0/0" |
| 0967/01 | 6.0/0" CUBO 3.0/0" |
| 0834/01 | 6.1/2" CUBO 3.0/0" |
| 0245/01 | 6.1/4" CUBO 3.0/0" |
| 0805/01 | 6.3/4" CUBO 3.0/0" |
| 0265/01 | 7.0/0" CUBO 3.0/0" |
| 1596/01 | 7.1/2" CUBO 3.0/0" |
| 0881/01 | 7.1/4" CUBO 3.0/0" |
| 1052/01 | 7.3/4" CUBO 3.0/0" |

COPAS DE PISTÓN TIPO STORK

MODELO 006 SERIE A PUNTO VERDE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------|
| 2074/01 | 3.0/0" CUBO 2.0/0" |

MODELO 012 SERIE K PUNTO VERDE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------|
| 2017/01 | 3.1/2" CUBO 2.1/2" |
| 2075/01 | 4.0/0" CUBO 2.1/2" |
| 2016/01 | 4.1/2" CUBO 2.1/2" |

COPAS DE PISTÓN TIPO P

MODELO 018 SERIE B PUNTO VERDE:

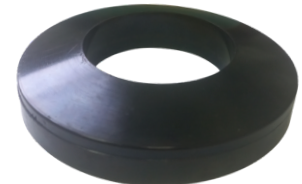
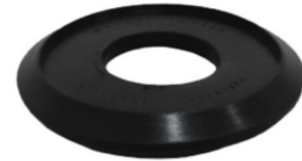
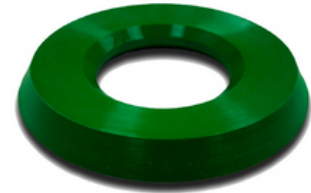
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|----------------------------|
| 1001/01 | 4.1/2" CUBO 3.0/0" |
| 0748/01 | 5.0/0" CUBO 3.0/0" |
| 1044/01 | 1044/01 5.1/2" CUBO 3.0/0" |

INSERTOS PARA VÁLVULAS - RUBRO 200

Están fabricados en distintos tipos de caucho sintético que son resistentes a los hidrocarburos. También se fabrican en poliuretano para mejor resistencia a la abrasión. Las características de los compuestos cambian según las condiciones de trabajo a las cuales estarán sometidos, variando la formulación según las solicitudes a mayores temperaturas o variante de lodo o químicos de perforación. Aptos para alta y baja presión.

MODELO 066 - VARIOS:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---|
| 0352/01 | 38.0 X 100.0 X 13.0 PARTE 5-EF-452 |
| 0434/01 | 44.7 X 206.0 X 22.2 PARTE |
| 0467/01 | 20.5 X 114.0 X 20.0 |
| 0476/01 | 25.6 X 112.0 X 16.0 |
| 0563/01 | 28.0 X 82.5 X 14.0 |
| 0602/01 | 50.6 X 66.2 X 10.0 PARTE 2-PT-452 |
| 0636/01 | 56.0 X 175.0 X 25.5 PARTE 1540568 |
| 0654/01 | PORTE 3088-23 |
| 0655/01 | 40.3 X 99.8 X 13.5 |
| 0735/01 | 122.5 X 158.5 X 17.0 PARTE 9-FO-452 |
| 0792/01 | 76.2 X 101.6 X 10.0 PARTE 7-EF-452 |
| 0877/01 | 60.5 X 153.5 X 17.5 PARTE 1560558 |
| 0883/01 | 43.0 X 130.5 X 19.0 |
| 0919/01 | 44.2 X 186.0 X 23.0 PARTE 7-FK-452 |
| 0942/01 | 59.0 X 93.4 X 14.2 |
| 1012/01 | 31.7 X 115.0 X 13.0 PARTE 1-FG-452 |
| 1122/01 | 152.5 X 176.0 X 36.0 PARTE SRA-8L |
| 1167/01 | 20.5 X 112.0 X 12.7 |
| 1407/01 | 44.4 X 135.2 X 20.3 PARTE 1-FXQ-452 |
| 1490/01 | 45.0 X 187.0 X 23.0 |
| 1614/01 | 16.0 X 91.5 X 12.7 |
| 1692/01 | 16.3 X 54.8 X 9.5 PARTE FG-452 |
| 2090/01 | 20.0 X 112.5 X 28.5 PARTE C-120-182-1 |
| 2091/01 | 20.5 X 130.0 X 28.5 PARTE B-120-210-1 |
| 2092/01 | 96.5 X 148.0 X 28.0 PARTE HD-6-J |
| 2155/01 | PORTE PAH - F - 4 - 1 |
| 2273/01 | DISCO P/ VALVULA DE DESCARGA BBA. WHEATLEY P-540-A |
| 2397/01 | INSERTO P/VALVULA BOMBA PARA TRABAJAR CON LITIO DESARROLLO 18.07 |



MODELO 192 - MISSION S. SERVICE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|------------------------------|
| 0402/01 | 57.1 X 167.0 X 19.0 SERIE 1A |
| 0478/01 | 84.5 X 188.0 X 18.2 SERIE 33 |
| 0621/01 | 57.0 X 156.0 X 18.8 SERIE 1A |
| 0644/01 | 38.0 X 87.4 X 9.5 SERIE X |
| 1313/01 | 57.0 X 139.7 X 18.6 SERIE 1 |
| 1667/01 | 57.3 X 173.3 X 23.3 SERIE 21 |



MODELO 198 - MISSION DOBLE VIDA:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|----------------------------------|
| 0638/01 | 64.0 X 194.5 X 38.0 PARTE DD-9 |
| 1430/01 | 50.8 X 158.2 X 26.0 PARTE DD-7 |
| 1662/01 | 75.6 X 156.0 X 25.5 PARTE DD-7B |
| 1664/01 | 76.0 X 144.0 X 23.8 PARTE DD-6AB |
| 1665/01 | 76.6 X 177.0 X 30.0 PARTE DD-8B |
| 1666/01 | PARTE DD-9B |
| 2077/01 | 50.0 X 103.7 X 20.0 PARTE DD-4B |
| 2376/01 | 30.0 X 110.0 X 20.0 |



MODELO 204 - WIRTH:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|----------------------------------|
| 0789/01 | 39.0 X 131.4 X 11.2 PARTE LK-180 |
| 1673/01 | PARTE LK-200 |
| 0765/01 | MODELOS LK 1000/1040/1250 |



MODELO 210 - TIPO AMERICAN:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|-------------------------------------|
| 0372/01 | 50.6 X 134.0 X 22.2 PARTE 311034-02 |
| 0399/01 | 51.0 X 128.0 X 21.0 PARTE 311031-02 |
| 0462/01 | PARTE 311034-06 |
| 0586/01 | 51.0 X 157.5 X 26.5 PARTE 311034-04 |
| 1405/01 | 50.9 X 151.3 X 26.0 |
| 1668/01 | 38.0 X 116.5 X 20.4 PARTE PJ-452 |
| 1761/01 | 51.0 X 150.5 X 27.0 |
| 1796/01 | 39.7 X 111.7 X 19.0 |



MODELO 216 - MAC CLATCHIE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--------------------------------------|
| 0890/01 | 89.0 X 120.5 X 14.5 PARTE 44466 92.0 |
| 1449/01 | X 123.6 X 14.3 PARTE 44566 48.6 X |
| 1481/01 | 101.6 X 21.0 |
| 1532/01 | 76.0 X 118.0 X 16.5 PARTE 44460 76.2 |
| 1785/01 | X 102.6 X 13.5 PARTE 44464 79.6 X |
| 2059/01 | 122.0 X 17.0 PARTE 44560 |



MODELO 222 - RED DEVIL:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---|
| 0585/01 | 32.0 X 81.0 X 12.0 PARTE LE-452 |
| 1013/01 | 31.5 X 111.0 X 12.2 |
| 1045/01 | 32.0 X 102.0 X 12.0 PARTE 3-EF-452 34.0 X |
| 1111/01 | 108.4 X 10.9 PARTE J-2-X |
| 1594/01 | 34.0 X 107.6 X 9.8 |



MODELO 228 - MASTER SERVICE:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---|
| 2027/01 | 42.0 X 127.5 X 18.1 RTO. 13097/A 33.7 X |
| 2076/01 | 114.0 X 17.0 PARTE |



MODELO 240 - HOWCKO:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--|
| 0904/01 | PARTE 316.22165 |
| 1210/01 | 73.0 X 110.0 X 19.0 PARTE 315.22382 74.0 X |
| 1371/01 | 106.0 X 14.0 PARTE 331.0841 77.4 X 119.4 X |
| 1423/01 | 21.8 PARTE 316.22049 106.0 X 133.0 X 18.5 |
| 1592/01 | PARTE 316.2516 91.3 X 132.0 X 22.4 PARTE |
| 1834/01 | 316.24037 |



MODELO 246 - UPETROM:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---------------------|
| 1671/01 | 45.2 X 189.5 X 30.5 |



UNIONES TIPO VICTAULIC - RUBRO 190

Las uniones rápidas tipo Victaulic de Mecanotécnica están fabricadas en fundición y las empaquetaduras cuentan con un compuesto de caucho de dureza Shore A de 60 ± 5 . Están diseñadas para un servicio de desconexión rápida y los segmentos acoplados son abisagrados e incluyen una palanca de cierre. También contamos con uniones a bulón, las cuales presentan un excelente rendimiento.

MODELO 186 - COMPLETAS - A BULÓN:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|---|
| J0958/02 | 2.0/0" A BULON 500 LBS ESTILO 75 2.1/2" A |
| J1008/02 | BULON 500 LBS ESTILO 75 3.0/0" A BULON |
| J0980/02 | 500 LBS ESTILO 75 |
| J1033/02 | 4.0/0" A BULON 500 LBS ESTILO 75 |
| J1003/02 | 5.0/0" A BULON 450 LBS ESTILO 75 6.0/0" A |
| J1195/02 | BULON 450 LBS ESTILO 75 8.0/0" A BULON |
| J1289/02 | 450 LBS ESTILO 75 10.0/0" A BULON 450 LBS |
| J1778/02 | ESTILO 75 |



MODELO 186 - COMPLETAS - A PALANCA:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|---|
| J1884/01 | 1.1/4" A PALANCA 300 LBS ESTILO 78 2.0/0" A |
| J0958/01 | PALANCA 300 LBS ESTILO 78 2.1/2" A |
| J1008/01 | PALANCA 300 LBS ESTILO 78 3.0/0" A |
| J0980/01 | PALANCA 300 LBS ESTILO 78 |

MODELO 162 - SOLO PIEZAS ELASTOMÉRICAS:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|-------------|
| 1884/01 | 1.1/4" |
| 0958/01 | 2.0/0" I |
| 1008/01 | 2.1/2" |
| 0980/01 | 3.0/0" |
| 1033/01 | 4.0/0" |
| 1003/01 | 5.0/0" |
| 1195/01 | 6.0/0" |
| 1289/01 | 8.0/0" |
| 1778/01 | 10.0/0" |

FICHA TÉCNICA DEL MATERIAL ELASTOMÉRICO:

| PROPIEDADES FÍSICAS ORIGINALES | | | | |
|-------------------------------------|------------|----------------|------|----------|
| ENSAYO | NORMA ASTM | ESPECIFICACIÓN | | OBTENIDO |
| | | MÍN. | MÁX. | |
| Dureza Shore A, Puntos | D 2240 | 55 | 65 | 60 |
| Módulo al 100%, kgf/ cm2 | D 412 | 6 | ** | 14 |
| Módulo al 300%, kgf/ cm2 | D 412 | 10 | ** | 20 |
| Resistencia a la tracción, kgf/ cm2 | D 412 | 180 | ** | 190 |
| Elongación, % | D 412 | 500 | ** | 1000 |



TABLA DE CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

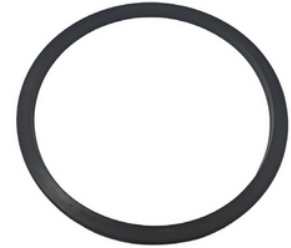
| | | |
|----------|---|-------------------|
| FÍSICAS | temperatura de trabajo | -35 a 100°C |
| | resistencia a la flexión | BUENA - EXCELENTE |
| | resistencia al desgarre | BUENA |
| | resistencia a la abrasión | BUENA - EXCELENTE |
| QUÍMICAS | agua | EXCELENTE |
| | álcalis diluidos | BUENA |
| | ácidos diluidos | BUENA |
| | combustibles | EXCELENTE |
| | solventes hidrocarbonados | EXCELENTE |
| | aceites minerales | EXCELENTE |
| | petróleo | EXCELENTE |
| | hidrocarburos aromáticos y clorados (benceno, tolueno, xileno, estireno, cloruro de metileno, cloruro de etileno, tricloroetileno, tetracloruro de carbono, clorobenceno) | no compatible |

Nota: para los casos de temperaturas mayores a 100°C consultar

EMPAQUETADURAS - RUBRO 160

MODELO 900 - PARA MÚLTIPLES DE DESCARGA:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|------------------------|
| 1288/01 | 97.0 X 108.0 X 7.0 |
| 1700/01 | 102.0 X 110.0 X 6.0 |
| 1713/01 | 136.5 X 152.4 X 9.5 |
| 2085/01 | 52.5 X 64.0 X 7.0 63.0 |
| 2265/01 | X 76.5 X 8.0 165.1 X |
| 2323/01 | 185.5 X 10.0 63.0 X |
| G0461/01 | 76.5 X 6.3 |



MODELO 906 - PARA MÚLTIPLES DE SUCCIÓN:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|------------------------------|
| 0762/01 | 137.5 X 164.0 X 16.0 206.3 X |
| 1317/01 | 228.5 X 9.5 68.0 X |
| 1561/01 | 184.0 X 10.0 |

MODELO 912 - PARA VÁSTAGOS:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|----------------------------|
| 0974/01 | 89.0 X 120.5 X 18.0 ("U") |
| 1809/01 | PARTE 2011872 |
| 1852/01 | 105.0 X 135.0 X 13.0 |
| 1921/01 | 91.6 X 101.6 X 5.0 |
| 1972/04 | 55.0 X 080.0 (JGO X 03) |
| 1973/04 | 068.0 X 093.0 (JGO X 03) |
| 2021/01 | 85.0 X 108.3 X 13.0 |
| 2065/01 | 089.0 X 120.5 X 18.0 PARTE |
| J0070/01 | 60 - BU - 147 JUEGO X 2 |
| J0098/01 | |



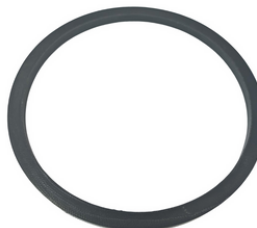
MODELO 138 - PARA ÉMBOLO BUZO:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---------------------------|
| 0840/04 | 5.0/0" X 6.0/0" (JUEGO) |
| 0853/04 | 3.1/4" X 4.1/4" (JUEGO) |
| 1056/04 | 4.0/0" X 5.1/4" (JUEGO) |
| 1081/04 | 4.1/2" X 5.3/4" (JUEGO) |
| 1104/04 | 5.1/2" X 6.3/4" (JUEGO) |
| 1181/04 | 3.0/0" X 4.1/4" (JUEGO) |
| 1204/04 | 3.3/4" X 4.3/4" (JUEGO) |
| 1216/04 | 1.7/8" X 3.1/8" (JUEGO) |
| 1227/04 | 4.0/0" X 4.3/4" (JUEGO) |
| 1334/05 | 2.0/0" X 3.0/0" (JGO X 9) |
| 1334/06 | 2.0/0" X 3.0/0" (JGOX6) |
| 1336/04 | 1.1/2" X 2.1/4" (JUEGO) |
| 1337/04 | 1.0/0" X 1.3/4" (JUEGO) |
| 1338/04 | 2.1/8" X 2.7/8" (JUEGO) |
| 1339/04 | 2.0/0" X 2.3/4" (JUEGO) |
| 1340/04 | 2.1/2" X 3.3/4" (JUEGO) |
| 1341/04 | 2.1/2" X 3.1/4" (JUEGO) |
| 1356/04 | 3.1/2" X 4.3/4" (JUEGO) |
| 1362/04 | 2.3/4" X 4.1/4" (JUEGO) |
| 1398/04 | 2.3/4" X 4.0/0" (JUEGO) |
| 1488/04 | 3.5/8" X 4.1/2" (JUEGO) |
| 1497/04 | 3.0/0" X 3.3/4" (JUEGO) |
| 1505/04 | 3.0/0" X 4.0/0" (JUEGO) |
| 1529/04 | 2.1/8" X 2.3/4" (JUEGO) |
| 1533/04 | 3.1/4" X 4.0/0" (JUEGO) |



MODELO 744 - PARA TAPA DE VÁLVULA:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---------------------------------------|---------|--|
| 0321/01 | 010.0 X 012.0 X 001.0 | 1642/01 | 113.5 X 133.5 X 10.5 |
| 0326/01 | 008.5 X 012.5 X 002.0 | 1677/01 | 192.0 X 206.0 X 09.0 |
| 0337/01 | 105.0 X 125.0 X 10.0 | 1678/01 | 195.0 X 180.0 X 12.7 |
| 0338/01 | 151.0 X 165.0 X 7.0 | 1680/01 | 204.0 X 192.0 X 12.7 |
| 0515/01 | 185.0 X 203.0 X 12.7 | 1710/01 | 169.8 X 185.7 X 9.5 |
| 0520/01 | 103.0 X 119.0 X 9.0 | 1716/01 | 174.0 X 220.0 X 22.0 |
| 0521/01 | 184.0 X 174.6 X 6.5 | 1719/01 | PARTE 316-22052 |
| 0550/01 | 213.0 X 238.0 X 14.5 | 1725/01 | 204.0 X 192.0 X |
| 0610/01 | 120.0 X 131.0 X 6.5 | 1842/01 | 084.0 X 123.0 X 23.0 |
| 0611/01 | 93.5 X 126.5 X 11.5 | 1857/01 | 185.0 X 203.0 X 12.7 |
| 0653/01 | 102.0 X 122.0 X 8.0 | 1987/01 | 163.0 X 182.0 X 12.0 |
| 0693/01 | 107.0 X 120.0 X 6.0 | 2003/01 | 151.0 X 190.0 X 19.0 |
| 0707/01 | 141.0 X 167.0 X 14.5 | 2029/01 | 188.0 X 200.5 X 08.0 |
| 0711/01 | 139.7 X 152.4 X 6.5 | 2030/01 | 135.0 X 147.0 X 13.0 |
| 0784/01 | PARTE 316-25052 / EA-1341-BT4 | 2037/01 | 170.0 X 190.0 X 10.0 |
| 0800/01 | 120.0 X 135.0 X 6.0 | 2061/01 | 171.4 X 154.4 X 13.0 |
| 0842/01 | 207.0 X 223.0 X 10.0 | 2063/01 | 187.0 X 212.0 X 14.0 |
| 0887/01 | 165.0 X 180.0 X 8.0 | 2094/01 | 190.5 X 168.3 X 9.5 |
| 0932/01 | 141.0 X 115.0 X 12.7 | 2098/01 | 117.4 X 128.4 X 6.3 |
| 1115/01 | 120.5 X 134.0 X 7.0 | 2098/01 | 117.4 X 128.4 X 6.3 |
| 1130/01 | 189.0 X 208.0 X 10.0 | 2099/01 | 133.5 X 137.0 X 4.0 |
| 1154/01 | 144.0 X 166.0 X 12.0 | 2100/01 | 154.0 X 170.0 X 6.0 |
| 1174/01 | 83.0 X 99.0 X 8.0 | 2101/01 | 142.0 X 154.0 X 6.5 |
| 1185/01 | 139.0 X 159.0 X 10.0 | 2103/01 | 183.6 X 199.6 X 12.5 |
| 1186/01 | 170.0 X 190.0 X 10.0 | 2221/01 | 135.4 X 146.5 X 009.5 |
| 1247/01 | 190.5 X 206.5 X 15.0 | 2225/01 | 168.0 X 184.0 X 006.0 |
| 1251/01 | 184.0 X 204.0 X 10.0 | 2301/01 | 204.0 X 192.0 X - GDPP 1002966 NEW STYLE |
| 1261/01 | 127.9 X 108.0 X 10.0 | 2303/01 | 177.0 X 199.0 X 11 |
| 1281/01 | 127.0 X 152.0 X 10.0 | 2319/01 | 179.0 X 191.0 X 013.0 PARTE P 120 |
| 1293/01 | 148.0 X 165.0 X 10.0 | 2321/01 | 192.0 X 205.0 X 6.80 |
| 1300/01 | 168.2 X 184.2 X 10.0 | 2337/01 | 102.0 X 133.0 X 2.0 |
| 1318/01 | 120.0 X 138.0 X 4.0 | 2338/01 | 111.6 X 120.8 X 6.0 PARTE G.D. N° 25-AL-20 |
| 1325/01 | 152.0 X 172.0 X 10.0 | 2341/01 | 167.0 X 187.0 X 10.0 PARTE 01912117 AMBAR |
| 1413/01 | 155.0 X 174.5 X 9.5 | 2348/01 | 169.0 X 188.0 X 12.0 |
| 1427/01 | 168.0 X 188.0 X 12.0 ("C") | 2353/01 | 166.3 X 191.4 X 13.0 |
| 1446/01 | 164.3 X 195.2 X 6.0 | | |
| 1462/01 | DE 130.0 X 155.0 X 3.0 | | |
| 1468/01 | 200.0 X 220.0 X 10.0 | | |
| 1477/01 | 103.0 X 121.0 X 7.0 | | |
| 1478/01 | 135.0 X 159.0 X 10.0 | | |
| 1487/01 | 137.0 X 111.0 X 15.0 | | |
| 1503/01 | 151.0 X 190.0 X 19.0 | | |
| 1560/01 | 158.7 X 190.5 X 15.8 | | |
| 1570/01 | 127.0 X 139.7 X 6.3 | | |
| 1605/01 | 190.0 X 215.0 X 13.5 | | |
| 1629/01 | 228.6 X 204.6 X 13.7 RESPALDO DE TELA | | |



MODELO 750 - PARA TAPA DE CILINDROS:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|-----------------------|
| 0336/01 | 203.0 X 217.0 X 9.0 |
| 0438/01 | 163.5 X 176.0 X 6.0 |
| 0761/01 | 232.0 X 259.0 X 13.0 |
| 0799/01 | 164.0 X 176.0 X 6.0 |
| 0987/01 | 158.0 X 190.0 X 2.5 |
| 1030/01 | 234.0 X 260.5 X 16.0 |
| 1037/01 | 193.0 X 204.0 X 5.5 |
| 1172/01 | 167.5 X 213.5 X 3.0 |
| 1263/01 | 162.0 X 182.0 X 12.0 |
| 1282/01 | 184.0 X 210.0 X 6.5 |
| 1292/01 | 211.0 X 236.0 X 14.0 |
| 1301/01 | 195.0 X 211.0 X 8.0 |
| 1326/01 | 175.0 X 198.0 X 15.0 |
| 1438/01 | 193.0 X 207.0 X 10.0 |
| 1447/01 | 235.3 X 265.2 X 6.5 |
| 1461/01 | 191.5 X 215.5 X 3.0 |
| 1563/01 | 195.6 X 208.8 X 8.0 |
| 1577/01 | 118.0 X 131.0 X 7.0 |
| 1622/01 | 104.5 X 121.5 X 10.0 |
| 1641/01 | 169.0 X 194.0 X 25.0 |
| 1643/01 | 121.0 X 140.0 X 9.5 |
| 1648/01 | 190.5 X 215.8 X 12.7 |
| 1690/01 | 89.2 X 108.6 X 8.1 |
| 1928/01 | 76.0 X 96.0 X 8.0 |
| 2032/01 | 222.0 X 197.0 X 25.4 |
| 2043/01 | 206.0 X 235.0 X 15.0 |
| 2069/01 | 193.0 X 207.0 X 10.0 |
| 2079/01 | 198.7 X 224.1 X 26.4 |
| 2104/01 | 216.0 X 261.0 X 26.5 |
| 2346/01 | PARTE N° 6316-0369-00 |
| 2353/01 | 166.3 X 191.4 X 13.0 |



MODELO 756 - PARA CAMISAS:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|--|
| 0331/01 | 135.0 X 159.7 X 14.0 |
| 0390/01 | 165.0 X 190.0 X 13.5 |
| 0391/01 | 190.0 X 214.0 X 13.5 |
| 0466/01 | 139.0 X 158.0 X 86.0 |
| 0475/01 | 135.0 X 148.0 X 25.0 |
| 1060/01 | 140.5 X 158.5 X 12.0 |
| 1062/01 | 123.5 X 142.2 X 9.5 |
| 1266/01 | 139.4 X 159.2 X 10.0 |
| 1275/01 | 212.7 X 241.3 X 25.0 |
| 1323/01 | 141.3 X 152.4 X 6.5 |
| 1404/01 | 158.7 X 171.5 X 9.5 |
| 1539/01 | 146.0 X 165.0 X 9.5 |
| 1644/01 | 146.0 X 158.7 X 9.5 |
| 1703/01 | 158.8 X 177.8 X 11.0 |
| 1704/01 | 165.1 X 184.1 X 11.0 |
| 1709/01 | 146.1 X 165.1 X 11.0 |
| 1718/01 | 139.6 X 152.3 X 9.5 |
| 1790/01 | 224.0 X 250.0 X 18.0 |
| 1961/01 | 114.3 X 127.0 X 9.5 |
| 1962/01 | 139.7 X 160.0 X 26.5 |
| 2024/01 | 171.5 X 190.5 X 11.0 |
| 2033/01 | 152.4 X 165.5 X 9.5 |
| 2036/01 | PARTE 12-187-06F |
| 2043/01 | 206.0 X 235.0 X 15.0 |
| 2081/01 | 160.0 X 171.3 X 7.4 |
| 2084/01 | 127.0 X 139.0 X 7.0 |
| 2089/01 | 179.0 X 190.4 X 6.6 |
| 2095/01 | 133.0 X 119.0 X 7.0 |
| 2098/01 | 117.4 X 128.4 X 6.3 |
| 2104/02 | 216.0 X 247.0 X 25.4 |
| 2107/01 | 167.0 X 178.5 X 8.6 |
| 2153/01 | 127.0 X 158.0 X 11.0 |
| 2222/01 | 128.0 X 146.0 X 6.0 |
| 2279/01 | 133.0 X 152.0 X 11.0 |
| 2322/01 | 196.7 X 209.0 X 8.75 |
| 2326/01 | 185.0 X 210.7 X 13.4 PARTE AH36001-05-15 |
| 2342/01 | 183.0 X 203.0 X 105 PARTE 07923285 |
| 2347/01 | 210.0 X 184.0 X 11 / 14.5 CON FORMA - |
| 2352/01 | PARTE N° 6316-0373-00 201.5 X 226.7 X 13.1 |



EMPAQUETADURAS PARA UNIONES RÁPIDAS - RUBRO 170

MODELO 144 - TIPO DRESSER:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|----------------|
| 1786/01 | 03.1/2" |
| 0941/01 | 04.0/0" |
| 0427/01 | 05.0/0" |
| 1028/01 | 06.0/0" |
| 1201/01 | 08.0/0" |
| 0594/01 | 08.0/0" |
| 0976/01 | 10.0/0" |
| 0387/01 | 10.0/0" |
| 1911/01 | 12.0/0" |
| 2070/01 | 12.0/0" CONICA |

MODELO 156 - WECO:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|----------------------|
| G0812/01 | 01.0/0" |
| 1606/01 | 01.1/4" |
| 2234/01 | 01.1/2" |
| 1626/01 | 02.0/0" RTO. 3201465 |
| 1626/02 | 02.0/0" RTO. 3201465 |
| 1304/01 | 03.0/0" RTO. 10176 |
| 1304/02 | 03.0/0" |
| 1679/01 | 04.0/0" |
| 1679/02 | 04.0/0" |
| 1940/01 | 06.0/0" |
| 1939/01 | 08.0/0" |

MODELO 158 - TIPO FMC:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---|
| 2299/01 | 2.0/0" M 15000 LBS ESTILO 1502 RTO. FMC 3201465 |
| 2296/01 | 3.0/0" M 15000 LBS ESTILO 1502 RTO. FMC 3232648 |
| 2300/01 | 4.0/0" M 15000 LBS ESTILO 1502 |

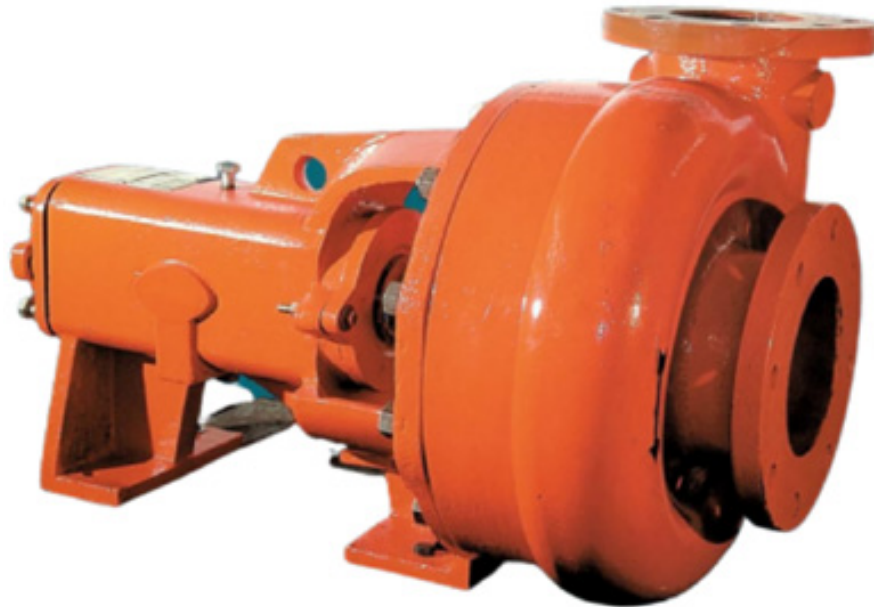
EMPAQUETADURAS PARA CODO GIRATORIO - RUBRO 180

MODELO 168 - HUNT:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|-------------|
| J0060/01 | 1.0/0" |
| J0061/01 | 2.0/0" |



BOMBA CENTRÍFUGA M-250 - RUBRO 400



Ventajas sobre bombas centrífugas convencionales:

- Mayor caudal.
- Mayor resistencia a la abrasión, en especial los modelos cuyas partes de trabajo están revestidas en poliuretano (carcaza, impulsor y placa de desgaste).
- Menor mantenimiento por diseño y calidad de materiales.
- Lubricación de los rodamientos en baño de aceite.
- Rodamientos sobredimensionados.
- Eje de acero aleado normalizado.
- Camisa recambiable sobre el eje en la zona de la empaquetadura.
- Robustez en todos sus componentes.

MODELO 931 - MECA 250 - REPUESTOS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|---|
| M0035/01 | CUERPO SOPORTE 1 C |
| M0036/01 | SOPORTE RODAMIENTO TRASERO 2 C |
| M0037/01 | EJE DE 2.1/2" 8 C |
| M0038/01 | CAMISA PROTECTORA DE EJE 3 S - N - |
| M0039/01 | SELLO MECANICO P/EJE 2.1/2" 648414308 / 22451-1 |
| M0039/02 | SELLO MECANICO P/EJE 1.7/8" |
| M0062/01 | TAPA EMPAQUETADURA 1S |
| M0063/01 | JUEGO X 2 RODAMIENTO TRASERO 4 C |
| M0064/01 | TUERCA 5 C |
| M0065/01 | ARANDELA ESTRELLA 6 C |
| M0066/01 | CHAVETA 7 C |
| M0067/01 | RODAMIENTO DELANTERO 13 C |
| M0068/01 | TAPA RODAMIENTO DELANTERO 15 C |
| M0069/01 | TUERCA 17 C |
| M0070/01 | ARANDELA 18 C |
| M0071/01 | TAPA RODAMIENTO TRASERO 28 C |
| M0072/01 | TAPON P/LLENADO DE ACEITE 10 C |
| M0073/01 | RETEN DELANTERO 12 C |
| M0074/01 | TAPON DESCARGA DE ACEITE 19 C |
| M0075/01 | VISOR NIVEL DE ACEITE 20 C |
| M0076/01 | TORNILLO DE AJUSTE 21 C |
| M0077/01 | TUERCA TOPE DE AJUSTE 22 C |
| M0078/01 | TORNILLO AJUSTE DE TAPA 23 C |
| M0079/01 | ARANDELA GROWER 24 C |
| M0080/01 | TORNILLO DE AJUSTE 25 C |
| M0081/01 | ARANDELA GROWER 26 C |
| M0082/01 | TORNILLO SUJECCION TAPA 16 C |
| M0083/01 | RETEN TRASERO 27 C |
| M0084/01 | VASTAGO REGULACION EMPAQUETADURA 2 S |
| M0085/01 | TUERCA 5 S |
| M0086/01 | ARANDELA PLANA 6 S |
| M0087/01 | TUERCA 7 S |
| M0088/01 | ARANDELA GROWER 8 S |
| M0089/01 | ESPARRAGO 5 M |
| M0090/01 | TUERCA 6 M |
| M0091/01 | ARANDELA 7 M |
| M0100/01 | ANILLO DEFLECTOR 14 C |
| M0124/01 | ARANDELA DE COBRE 11 C |
| M0125/01 | ALEMITE 4 M |
| M0126/01 | ANILLO VENTILADO 9 S |

MODELO 932 - MECA 250 - 3" X 2":

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------------|---|
| J0040/05 | CON EMPAQUETADURA REVESTIDA IMPULSOR DE 12" |
| J0040/06 | CON SELLO MECANICO REVESTIDA IMPULSOR DE 12" |
| J0040/07 | CON EMPAQUETADURA REVESTIDA IMPULSOR DE 14" |
| J0040/08 | CON SELLO MECANICO REVESTIDA IMPULSOR DE 14" |
| J0040/09 | CON EMPAQUETADURA E IMPULSOR DE 13" |
| J0040/10 | CON OSELLO MECANICO E IMPULSOR DE 13" |
| M0040/01 | CARCAZA 1 M |
| M0040/02 | REVESTIMIENTO DE CARCAZA 1 M |
| M0040/03 | CARCAZA REVESTIDA 1 M |
| M0041/01 | IMPULSOR DE 12" 2 M |
| M0041/02 | REVESTIMIENTO DE IMPULSOR DE 12" 2 M |
| M0041/03 | IMPULSOR REVESTIDO DE 12" 2 M |
| M0042/01 | IMPULSOR DE 14" 2 M |
| M0042/02 | REVESTIMIENTO DE IMPULSOR DE 14" 2 M |
| M0042/03 | IMPULSOR REVESTIDO DE 14" 2 M |
| M0043/01 | PLACA DE DESGASTE PARA EMPAQUETADURA 3 M |
| M0043/02 | REVESTIMIENTO PLACA DESGASTE P/EMPAQUETADURA 3 M |
| M0043/03 | PLACA DE DESGASTE REVESTIDA P/EMPAQUETADURA 3 M |
| M0044/01 | PLACA DE DESGASTE PARA SELLO MECÁNICO 3 M |
| M0044/02 | REVESTIMIENTO PLACA DESGASTE P/SELLO MECÁNICO 3 M |
| M0044/03 | PLACA DE DESGASTE REVESTIDA P/SELLO MECÁNICO 3 M |

MODELO 933 - MECA 250 - 4" X 3":

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------------|---|
| J0041/01 | CON EMPAQUETADURA E IMPULSOR DE 12" |
| J0041/02 | CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE 12" |
| J0041/03 | CON EMPAQUETADURA E IMPULSOR DE 14" |
| J0041/04 | CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE 14" |
| J0041/05 | CON EMPAQUETADURA E IMPULSOR DE 13" |
| M0045/01 | CARCAZA 1 M |
| M0046/01 | IMPULSOR DE 12" 2 M |
| M0047/01 | IMPULSOR DE 14" 2 M |
| M0048/01 | PLACA DE DESGASTE PARA EMPAQUETADURA 3 M |
| M0048/02 | PLACA DE DESGASTE PARA SELLO MECÁNICO 3 M |

MODELO 934 - MECA 250 - 6" X 5":

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|---|
| J0042/01 | CON EMPAQUETADURA E IMPULSOR DE 12" |
| J0042/02 | CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE 12" |
| J0042/03 | CON EMPAQUETADURA E IMPULSOR DE 14" |
| J0042/04 | CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE 14" |
| J0042/05 | CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE 13" |
| M0049/01 | CARCAZA 1 M |
| M0050/01 | IMPULSOR DE 12" 2 M |
| M0050/02 | IMPULSOR DE 11" 2 M |
| M0051/01 | IMPULSOR DE 14" 2 M |
| M0052/01 | PLACA DE DESGASTE PARA EMPAQUETADURA 3 M |
| M0052/02 | PLACA DE DESGASTE PARA SELLO MECÁNICO 3 M |

MODELO 935 - MECA 250 - 8" X 6":

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|---|
| J0043/01 | CON EMPAQUETADURA E IMPULSOR DE 12" |
| J0043/02 | CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE 12" |
| J0043/03 | CON EMPAQUETADURA E IMPULSOR DE 14" |
| J0043/04 | CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE 14" |
| J0043/05 | CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE 13" |
| M0053/01 | CARCAZA 1 M |
| M0054/01 | IMPULSOR DE 12" 2 M |
| M0055/01 | IMPULSOR DE 14" 2 M |
| M0056/01 | PLACA DE DESGASTE PARA EMPAQUETADURA 3 M |
| M0056/02 | PLACA DE DESGASTE PARA SELLO MECÁNICO 3 M |



MODELO 936 - HABERMANN:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|--------------------------------|
| M0057/01 | TAPA INFERIOR REVESTIDA |
| M0057/02 | REVESTIMIENTO DE TAPA INFERIOR |
| M0058/01 | TAPA SUPERIOR REVESTIDA |
| M0058/02 | REVESTIMIENTO TAPA SUPERIOR |
| M0059/01 | IMPULSOR REVESTIDO |
| M0059/02 | REVESTIMIENTO DE IMPULSOR |
| M0060/01 | CARCAZA REVESTIDA |
| M0060/02 | REVESTIMIENTO DE CARCAZA |

MODELO 937 - KAYAK / HARRISBURG:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|--------------------------------------|
| M0119/01 | EJE DE 1.7/8 " CON CHAVETA |
| M0120/01 | IMPULSOR |
| M0121/01 | RODAMIENTO CON MANGUITO P/EJE 1.7/8" |
| M0122/01 | IMPULSOR P/LUBRICACION VASTAGO DE 1" |

ACCESORIOS MODELO 930- EMPAQUETADURAS:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|-------------------------------|
| J0038/01 | MISSION KAYAK JGO. DE EMPAQ. |
| J0039/01 | MISSION MAGNUM JGO. DE EMPAQ. |

REPUESTOS GENERALES - RUBRO 410

MODELO 066 - VARIOS:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|---|
| 0965/01 | EMPAQ. EN "V" DE 5.0/0" PARTE 1700215AA |
| 1016/01 | PISTON P/ VALVULA DE SEGURIDAD DE 3.0/0" |
| 1025/01 | EMPAQ. EN "V" DE 6.0/0" |
| 1148/01 | PISTÓN CHICO P/ BBA. PUMA 53.7 DIAM. EXT. CON AGUJERO DE 17.5 |
| 1149/01 | PISTÓN CHICO P/ BBA. PUMA 59.9 DIAM. EXT. CON AGUJERO DE 18.5 |
| 1203/01 | COPA P/ TAPON DE 14.0/0" |
| 1327/01 | BANDA DE RUEDA FADAC |
| 1590/01 | AMORTIGUADOR P/ VALVULA DEMCO DE 2.0/0" |
| 1659/01 | SOPORTE P/ CAMION KENWOOD |
| 1801/01 | BANANITA |
| 1819/01 | CUBETA P/ LLAVE FOSTER |
| 1826/01 | CUBETA LUFKIN PARTE 14320 |
| 1943/01 | CENTRALIZADOR DE 6 PATAS DIAM. INT. 43 MM |
| 1943/02 | CENTRALIZADOR DE 6 PATAS DIAM. INT. 60 MM |
| 1979/01 | EMP. UNION COMPRESOR WAUKESHA DE 2" |
| 2055/01 | CAPUCHON P/ TERMINAL DE CABLE AISLANTE HOMAC F |
| 2056/01 | MANCHON DE ACOPLAMIENTO TIPO TORUS |
| 2211/01 | APOYO DE 100.00 X 060.00 X 052.00 C/2 CHAPAS 1/4" |
| 2267/01 | DISCO BASICO DE PARA MECANIZAR |
| G0171/01 | O ´RING P/ ARMADURA SURGENCIA P/ DC 230 |
| G0521/01 | CONECTOR |
| G0849/01 | EMPAQ. P/ VÁLVULA DANIELS DE 4.0/0" |



O'RINGS - RUBRO 500



- Los sellos tipo o'rings permiten un sellado dinámico y estático adecuado.
- Contamos con una gran variedad de tamaños (CONSULTAR CON NUESTROS REPRESENTANTES)

MODELO 066 - VARIOS:

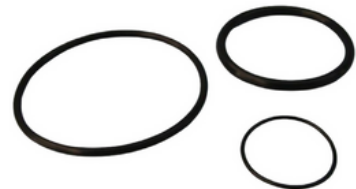
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN. |
|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|
| 0205/01 | 117 X 135 X 9 | R0016/02 | 47 X 53.8 X 3.4 | R0030/02 | 111 X 123 X 6 |
| R0001/01 | 96 X 104 X 4 | R0017/01 | 105.2 X 114.2 X 4.5 | R0030/03 | 162 X 176 X 7 |
| R0001/02 | 2.6 X 6.4 X 1.9 | R0017/02 | 123.5 X 137.7 X 7.1 | R0030/04 | 82 X 94 X 6 |
| R0001/03 | 114.5 X 128.5 X 7 | R0017/03 | 175 X 183 X 4 | R0030/05 | 214 X 228 X 7 |
| R0001/04 | 165 X 173 X 4 | R0017/04 | 214 X 228 X 8 | R0031/01 | 59 X 66 X 3.5 |
| R0001/05 | 183.7 X 197.9 X 7.1 | R0018/01 | 14 X 19 X 2.5 | R0031/02 | 76 X 87 X 5.5 |
| R0002/01 | 232 X 258 X 13 | R0018/02 | 48 X 54.6 X 3.3 | R0031/03 | 117.7 X 130.1 X 6.2 |
| R0003/01 | 26 X 29.6 X 1.8 | R0018/03 | 71 X 75 X 2 | R0031/04 | 200 X 214 X 7 |
| R0004/01 | 17 X 20 X 1.5 | R0019/01 | 65 X 75 X 5 | R0032/01 | 16.2 X 30.2 X 7 |
| R0005/01 | 12.5 X 23.1 X 5.3 | R0020/01 | 25 X 45 X 10 | R0033/01 | 304 X 316 X 6 |
| R0005/02 | 64.5 X 74.5 X 5 | R0020/02 | 89 X 96 X 3.5 | R0033/02 | 344 X 360 X 8 |
| R0006/01 | 31.7 X 37.9 X 3.1 | R0021/01 | 79 X 84.4 X 2.7 | R0034/01 | 6.4 X 11.6 X 2.6 |
| R0006/02 | 85 X 91.2 X 3.1 | R0021/02 | 125 X 155 X 15 | R0034/02 | 9 X 16 X 3.5 |
| R0007/01 | 100 X 116 X 8 | R0022/01 | 24.7 X 32.3 X 3.8 | R0034/03 | 13.4 X 23.4 X 5 |
| R0007/02 | 8.9 X 12.7 X 1.9 | R0022/02 | 28 X 33 X 2.5 | R0035/01 | 25 X 31.6 X 3.3 |
| R0007/03 | 40.5 X 54.5 X 7 | R0022/03 | 55 X 65 X 5 | R0037/01 | 133 X 139 X 3 |
| R0008/01 | 82.2 X 89.4 X 3.6 | R0023/01 | 85 X 94.6 X 4.8 | R0038/01 | 75 X 87 X 6 |
| R0008/02 | 8.9 X 14.5 X 2.8 | R0024/01 | 41 X 49 X 4 | R0038/02 | 123.5 X 136.3 X 6.4 |
| R0008/03 | 109 X 117 X 4 | R0024/02 | 70 X 80 X 5 | R0039/01 | 47 X 55 X 4 |
| R0009/01 | 10.5 X 16.1 X 2.8 | R0024/03 | 91.6 X 98.6 X 3.5 | R0039/02 | 81.7 X 91.7 X 5 |
| R0009/02 | 20 X 25 X 2.5 | R0024/04 | 125 X 134 X 4.5 | R0039/03 | 96 X 106 X 5 |
| R0010/01 | 5.5 X 16.6 X 5.5 | R0025/01 | 61 X 71 X 5 | R0040/01 | 58.3 X 64.7 X 3.2 |
| R0010/02 | 14.5 X 19.7 X 2.6 | R0025/02 | 123 X 134 X 5.5 | R0040/02 | 85.3 X 92.5 X 3.6 |
| R0010/03 | 15.5 X 21.1 X 2.8 | R0025/03 | 100 X 108 X 8 | R0040/03 | 101.6 X 108.8 X 3.6 |
| R0010/04 | 18.7 X 24.3 X 2.8 | R0025/04 | 40 X 48 X 4 | R0041/01 | 93.5 X 109.7 X 8.1 |
| R0011/01 | 95 X 104 X 4.5 | R0026/01 | 16 X 22 X 3 | R0041/02 | 132.5 X 145.5 X 6.5 |
| R0011/02 | 95 X 104 X 4.5 | R0026/02 | 18 X 24 X 3 | R0042/01 | 9.5 X 15.1 X 2.8 |
| R0011/03 | 30 X 34 X 2 | R0026/03 | 23.5 X 30.7 X 3.6 | R0043/01 | 5 X 9.6 X 2.3 |
| R0011/04 | 62.8 X 73.9 X 5.5 | R0026/04 | 42 X 51 X 4.5 | R0044/01 | 19.5 X 25.5 X 3 |
| R0012/01 | 6.1 X 9.5 X 1.7 | R0026/05 | 42.5 X 51.5 X 4.5 | R0045/01 | 11.3 X 20.5 X 4.6 |
| R0013/01 | 229 X 243 X 7 | R0026/06 | 43 X 51 X 4 | R0045/02 | 27.5 X 38 X 5.5 |
| R0013/02 | 29 X 54 X 12.5 | R0027/01 | 44.5 X 53.2 X 4.8 | R0046/01 | 9 X 13 X 2 |
| R0013/03 | 145.6 X 152.6 X 3.5 | R0028/01 | 67 X 74.6 X 3.8 | R0046/02 | 10 X 14 X 2 |
| R0013/04 | 184 X 195.4 X 5.7 | R0028/02 | 131 X 138.5 X 3.7 | R0047/01 | 81 X 91 X 5 |
| R0014/01 | 171 X 185 X 7 | R0028/03 | 172 X 182 X 5 | R0048/01 | 18.8 X 27.2 X 4.2 |
| R0015/01 | 29 X 37 X 4 | R0028/04 | 189 X 201 X 6 | R0049/01 | 19 X 24.2 X 2.6 |
| R0015/02 | 81.5 X 92.1 X 5.3 | R0029/01 | 133 X 146 X 6.5 | R0051/01 | 40 X 50 X 5 |
| R0015/03 | 96.4 X 103.4 X 3.5 | R0029/02 | 51 X 72 X 10.5 | R0052/01 | 45 X 54.8 X 5.4 |
| R0015/04 | 110 X 118 X 4 | R0029/03 | 167 X 175 X 4 | R0053/01 | 41 X 48 X 3.5 |
| R0015/05 | 140 X 150.8 X 5.4 | R0029/04 | 184 X 192 X 4 | R0053/02 | 57 X 65 X 4 |
| R0015/06 | 167 X 173 X 3 | R0029/05 | 228 X 239 X 6.5 | R0053/03 | 68 X 74 X 3 |
| R0016/01 | 2.6 X 6.2 X 1.8 | R0030/01 | 23 X 244 X 7 | R0054/01 | 15.2 X 21.2 X 3 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|----------------------|----------|---------------------|----------|----------------------|
| R0055/01 | 21.5 X 27.5 X 3 | R0079/01 | 139.5 X 146.5 X 3.5 | R0100/03 | 318 X 334 X 8 |
| R0056/01 | 19.5 X 25.3 X 2.9 | R0079/02 | 89.4 X 118 X 14.3 | R0100/04 | 393 X 409 X 8 |
| R0056/02 | 43 X 63 X 10 | R0080/01 | 10.8 X 14.2 X 1.7 | R0101/01 | 245 X 261 X 8 |
| R0057/01 | 6 X 10 X 2 | R0080/02 | 21.5 X 35.5 X 7 | R0101/02 | 340 X 354.4 X 7.2 |
| R0058/01 | 6.6 X 12.6 X 3 | R0080/03 | 21.6 X 28 X 3.2 | R0101/03 | 357 X 373 X 8 |
| R0058/02 | 9.8 X 13.8 X 2 | R0080/04 | 23.2 X 31.2 X 4 | R0101/04 | 400 X 417.2 X 8.6 |
| R0058/03 | 12.7 X 18.7 X 3 | R0080/05 | 25 X 30.2 X 2.6 | R0101/05 | 408 X 424 X 8 |
| R0059/01 | 14 X 20 X 3 | R0081/01 | 64 X 71 X 3.5 | R0101/06 | 434 X 450 X 8 |
| R0060/01 | 225 X 237 X 6.4 | R0082/01 | 89 X 96 X 3.5 | R0102/01 | 14 X 17.6 X 1.8 |
| R0060/02 | 127 X 133 X 3 | R0083/01 | 100.5 X 113.3 X 6.4 | R0103/01 | 21.4 X 28.6 X 3.6 |
| R0060/03 | 155 X 169 X 7 | R0084/01 | 56.4 X 63.4 X 3.5 | R0104/01 | 23.5 X 30.5 X 3.5 |
| R0061/01 | 278.7 X 292.7 X 7 | R0084/02 | 102 X 111 X 4.5 | R0105/01 | 19.5 X 27.5 X 4 |
| R0061/02 | 278.7 X 292.7 X 7 | R0085/01 | 90.8 X 101.4 X 5.3 | R0105/02 | 42.5 X 49.5 X 3.5 |
| R0062/01 | 53 X 60 X 3.5 | R0085/02 | 44 X 57 X 6.5 | R0106/01 | 64.4 X 71.4 X 3.5 |
| R0063/01 | 7.4 X 11.1 X 1.8 | R0087/01 | 151.5 X 165.5 X 7 | R0106/02 | 106 X 118 X 6 |
| R0064/01 | 42.5 X 55.3 X 6.4 | R0087/02 | 193.5 X 207.5 X 7 | R0107/01 | 193.6 X 206.6 X 6.5 |
| R0064/02 | 84 X 90 X 3 | R0087/03 | 98 X 105 X 3.5 | R0107/02 | 241 X 254 X 6.5 |
| R0065/01 | 94.1 X 107.9 X 6.9 | R0088/01 | 25 X 32 X 3.5 | R0107/03 | 279 X 290 X 5.5 |
| R0065/02 | 133 X 146.7 X 7 | R0088/02 | 50 X 57 X 3.5 | R0108/01 | 4.5 X 6.5 X 1 |
| R0065/03 | 165 X 180 X 7.5 | R0089/01 | 35 X 43 X 4 | R0110/01 | 15.4 X 19 X 1.8 |
| R0065/04 | 202 X 219 X 8.5 | R0089/02 | 55 X 62.4 X 3.7 | R0111/01 | 110 X 121 X 5.5 |
| R0066/01 | 49 X 59 X 5 | R0090/01 | 25 X 42 X 8.5 | R0111/02 | 43 X 50 X 3.5 |
| R0067/01 | 6 X 12 X 3 | R0090/02 | 85 X 95.8 X 5.4 | R0112/01 | 118.3 X 135.9 X 8.8 |
| R0067/02 | 15.5 X 24.5 X 4.5 | R0091/01 | 57 X 67 X 5 | R0112/02 | 60.3 X 79.3 X 9.5 |
| R0068/01 | 80 X 86 X 3 | R0091/02 | 95 X 102 X 3.5 | R0112/03 | 84.9 X 105.1 X 10.1 |
| R0068/02 | 123.4 X 130.4 X 3.5 | R0092/01 | 31 X 42 X 5.5 | R0113/01 | 110 X 126 X 8 |
| R0068/03 | 138.5 X 152.5 X 7 | R0092/02 | 83 X 94 X 5.5 | R0113/02 | 140.5 X 165.1 X 12.3 |
| R0068/04 | 165 X 171 X 3 | R0094/01 | 8.1 X 11.1 X 1.5 | R0113/03 | 196.7 X 213.5 X 8.4 |
| R0068/05 | 214.3 X 224.8 X 5.25 | R0094/02 | 18.8 X 23.8 X 2.5 | R0114/01 | 89 X 98.6 X 4.8 |
| R0069/01 | 15.3 X 20.1 X 2.4 | R0095/01 | 18.2 X 25.6 X 3.7 | R0114/02 | 123 X 133 X 5 |
| R0069/02 | 189.5 X 203.5 X 7 | R0096/01 | 32.5 X 50.7 X 9.1 | R0115/01 | 97 X 107.6 X 5.3 |
| R0070/01 | 15.6 X 20.6 X 2.5 | R0097/01 | 17 X 23 X 3 | R0115/02 | 51 X 62 X 5.5 |
| R0070/02 | 17.2 X 22.2 X 2.5 | R0097/02 | 17.5 X 23.5 X 3 | R0116/01 | 158.7 X 171.3 X 6.3 |
| R0071/01 | 13.5 X 18.5 X 2.5 | R0098/01 | 5.6 X 9 X 1.7 | R0116/02 | 292.1 X 304.7 X 6.3 |
| R0072/01 | 20.5 X 26.5 X 3 | R0098/02 | 17.2 X 20.6 X 1.7 | R0117/01 | 104 X 111 X 3.5 |
| R0073/01 | 72 X 82.5 X 5.2 | R0099/01 | 33 X 40 X 3.5 | R0117/02 | 78.7 X 89.3 X 5.3 |
| R0073/02 | 54.1 X 60.3 X 3.1 | R0099/02 | 51 X 56 X 2.5 | R0117/03 | 123.4 X 131.4 X 4 |
| R0074/01 | 2.5 X 6.1 X 1.8 | R0099/03 | 67 X 77 X 5 | R0117/04 | 165.1 X 177.7 X 6.3 |
| R0075/01 | 10.5 X 14.5 X 2 | R0099/04 | 91.5 X 104.1 X 6.3 | R0118/01 | 13 X 18 X 2.5 |
| R0076/01 | 85 X 91 X 3 | R0099/05 | 120 X 130 X 5 | R0119/01 | 28 X 35 X 3.5 |
| R0077/01 | 6.3 X 9.7 X 1.7 | R0100/01 | 354 X 370 X 8 | R0120/01 | 63.5 X 72.9 X 4.7 |
| R0078/01 | 12 X 18 X 3 | R0100/02 | 304 X 316.4 X 6.2 | R0121/01 | 12 X 26 X 7 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|----------------------|
| R0122/01 | 49 X 56 X 3.5 | R0147/03 | 280 X 294 X 7 | R0171/04 | 247.2 X 254.2 X 3.5 |
| R0122/02 | 82.5 X 89.5 X 3.5 | R0148/01 | 31 X 47 X 8 | R0173/01 | 35 X 45 X 5 |
| R0122/03 | 106.8 X 113.8 X 3.5 | R0149/01 | 268.7 X 276.7 X 4 | R0174/01 | 66 X 76 X 5 |
| R0122/04 | 143 X 155.8 X 6.4 | R0149/02 | 344 X 356 X 6 | R0175/01 | 27 X 39 X 6 |
| R0123/01 | 17.2 X 24.5 X 3.5 | R0150/01 | 25 X 33 X 4 | R0175/02 | 56 X 69 X 6.5 |
| R0124/01 | 98.3 X 109.3 X 5.5 | R0151/01 | 41.6 X 48 X 3.2 | R0175/03 | 57.1 X 69.8 X 6.3 |
| R0124/02 | 158 X 166 X 4 | R0151/02 | 50.4 X 58.4 X 4 | R0176/01 | 20 X 28 X 4 |
| R0124/03 | 124.5 X 132.5 X 4 | R0152/01 | 33.8 X 40 X 3.1 | R0177/01 | 10 X 22 X 6 |
| R0126/01 | 23.5 X 26.9 X 1.7 | R0153/01 | 40 X 63 X 11.5 | R0178/01 | 64 X 80 X 8 |
| R0127/01 | 28.8 X 34.8 X 3 | R0153/02 | 104.7 X 117.9 X 6.6 | R0178/02 | 104 X 120 X 8 |
| R0128/01 | 21.7 X 28.7 X 3.5 | R0153/03 | 131.2 X 145 X 6.9 | R0179/01 | 42 X 62 X 10 |
| R0129/01 | 14 X 24 X 5 | R0155/01 | 76.8 X 83.8 X 3.5 | R0179/02 | 80 X 91 X 5.5 |
| R0130/01 | 19 X 25.4 X 3.2 | R0155/02 | 98.5 X 106.1 X 3.8 | R0180/01 | 258.3 X 281.3 X 11.5 |
| R0130/02 | 47 X 54 X 3.5 | R0155/03 | 135 X 143 X 4 | R0181/01 | 31.3 X 38.3 X 3.5 |
| R0132/01 | 108.4 X 127.4 X 9.5 | R0155/04 | 175 X 179.6 X 2.3 | R0182/01 | 40.6 X 51.2 X 5.3 |
| R0132/02 | 87 X 98 X 5.7 | R0156/01 | 304.8 X 318.6 X 6.9 | R0183/01 | 65 X 75.6 X 5.3 |
| R0132/03 | 107.9 X 127 X 9. | R0157/01 | 100.9 X 111.5 X 5.3 | R0183/02 | 394 X 412 X 9 |
| R0133/01 | 116 X 130 X 7 | R0157/02 | 154 X 168 X 7 | R0183/03 | 440 X 462 X 11 |
| R0133/02 | 97 X 107.6 X 5.3 | R0157/03 | 64.8 X 79.6 X 7.4 | R0184/01 | 390 X 407 X 8.5 |
| R0134/01 | 235 X 241.2 X 3.1 | R0157/04 | 126.7 X 140.5 X 6.9 | R0184/02 | 470 X 486 X 8 |
| R0134/02 | 170 X 178 X 4 | R0159/01 | 7 X 10 X 1.5 | R0185/01 | 145.4 X 156 X 5.3 |
| R0134/03 | 190.5 X 196.7 X 3.1 | R0160/01 | 39.7 X 45.7 X 3 | R0185/02 | 180 X 196 X 8 |
| R0135/01 | 9.2 X 14.6 X 2.7 | R0160/02 | 63 X 72 X 4.5 | R0187/01 | 5.3 X 10.9 X 2.8 |
| R0136/01 | 86 X 92.2 X 3.1 | R0161/01 | 145.4 X 159.4 X 7 | R0188/01 | 108 X 124 X 8 |
| R0138/01 | 7.9 X 11.5 X 1.8 | R0161/02 | 202.4 X 216.4 X 7 | R0188/02 | 73.5 X 90.5 X 8.5 |
| R0139/01 | 78.8 X 89 X 5.1 | R0162/01 | 3.3 X 6.7 X 1.7 | R0189/01 | 262.8 X 277.8 X 7.5 |
| R0139/02 | 362 X 368.3 X 3.2 | R0163/01 | 24.2 X 31.8 X 3.8 | R0190/01 | 39.7 X 46.7 X 3.5 |
| R0139/03 | 380 X 396 X 8 | R0165/01 | 3.3 X 8.1 X 2.4 | R0192/01 | 7 X 17 X 5 |
| R0140/01 | 48 X 60 X 6 | R0166/01 | 7.6 X 11.2 X 1.8 | R0193/01 | 43 X 47 X 2 |
| R0141/01 | 42 X 49.5 X 3.5 | R0167/01 | 75.6 X 86.2 X 5.3 | R0194/01 | 49 X 57 X 4 |
| R0142/01 | 25.4 X 31.6 X 3.1 | R0167/02 | 56.5 X 67.1 X 5.3 | R0195/01 | 3.6 X 7.2 X 1.8 |
| R0144/01 | 62.5 X 72.5 X 5 | R0167/03 | 112 X 124 X 6° | R0196/01 | 65 X 77 X 6 |
| R0145/01 | 94 X 105 X 5.5 | R0167/04 | 157.4 X 164 X 3.3 | R0196/02 | 37.5 X 48.1 X 5.3 |
| R0145/02 | 33.8 X 44.4 X 5.3 | R0168/01 | 70 X 76.6 X 3.3 | R0196/03 | 69.5 X 81.5 X 6 |
| R0145/03 | 128 X 135 X 3.5 | R0168/02 | 117 X 124 X 3.5 | R0197/01 | 50 X 60.6 X 5.3 |
| R0145/04 | 155 X 161 X 3 | R0168/03 | 148.4 X 155 X 3.3 | R0197/03 | 65 X 81 X 8 |
| R0146/01 | 26 X 35 X 4.5 | R0169/01 | 104.1 X 114.7 X 5.3 | R0198/01 | 110.2 X 141.8 X 15.8 |
| R0146/02 | 86 X 96 X 5 | R0169/02 | 188 X 202 X 7 | R0200/01 | 51 X 57 X 3 |
| R0146/03 | 113.6 X 124.2 X 5.3 | R0170/01 | 6 X 16 X 5 | R0201/01 | 29.7 X 36.7 X 3.5 |
| R0146/04 | 150 X 156.6 X 3.3 | R0171/01 | 165 X 175 X 5 | R0202/01 | 32 X 42 X 5 |
| R0147/01 | 292.1 X 305.7 X 6.8 | R0171/02 | 189.8 X 203.8 X 7 | R0202/02 | 59 X 65 X 3 |
| R0147/02 | 231.8 X 254 X 11.1 | R0171/03 | 215.2 X 229.2 X 7 | R0204/01 | 54 X 63.4 X 4.7 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|-------------------|
| R0204/02 | 91.4 X 96 X 2.3 | R0235/01 | 71 X 79 X 4 | R0260/03 | 270 X 284 X 7 |
| R0205/01 | 230 X 260 X 15 | R0236/01 | 27 X 33.4 X 3.2 | R0261/01 | 71 X 91 X 10 |
| R0206/01 | 6.3 X 9.5 X 1.6 | R0236/02 | 81 X 105 X 12 | R0262/01 | 4.5 X 8.1 X 1.8 |
| R0207/01 | 38.8 X 49 X 5.1 | R0237/01 | 5.5 X 9.5 X 2 | R0262/02 | 148 X 159 X 5.5 |
| R0207/02 | 77 X 87.2 X 5.1 | R0238/01 | 130 X 140 X 5 | R0263/01 | 16 X 20 X 2 |
| R0208/01 | 122 X 140 X 9 | R0239/01 | 14.6 X 18 X 1.7 | R0263/02 | 36 X 43 X 3.5 |
| R0208/02 | 169 X 183 X 7 | R0239/02 | 35 X 48 X 6.5 | R0264/01 | 54 X 74 X 10 |
| R0208/03 | 209.5 X 228.5 X 9.5 | R0240/01 | 14 X 22 X 4 | R0265/01 | 53.2 X 63.8 X 5.3 |
| R0209/01 | 60 X 67 X 3.5 | R0240/02 | 26.5 X 31.7 X 2.6 | R0266/01 | 62.5 X 69.5 X 3.5 |
| R0210/01 | 326.3 X 341.3 X 7.5 | R0240/03 | 58 X 66 X 4 | R0267/01 | 122.6 X 129 X 3.2 |
| R0211/01 | 192 X 223.8 X 15.9 | R0241/01 | 11.3 X 16.5 X 2.6 | R0268/01 | 15.5 X 20.5 X 2.5 |
| R0212/01 | 69.8 X 80.4 X 5.3 | R0241/02 | 34.5 X 38.1 X 1.8 | R0268/02 | 32 X 37 X 2.5 |
| R0213/01 | 58 X 62 X 2 | R0242/01 | 59.5 X 98.5 X 19.5 | R0268/03 | 50 X 54 X 2 |
| R0214/01 | 65 X 69 X 2 | R0243/01 | 23.4 X 28.6 X 2.6 | R0269/01 | 338 X 398 X 5 |
| R0215/01 | 135.9 X 149.9 X 7 | R0243/02 | 59.7 X 70.3 X 5.3 | R0269/02 | 370 X 378 X 4 |
| R0215/02 | 88.2 X 98.8 X 5.3 | R0244/01 | 20 X 24 X 2 | R0270/01 | 350 X 366 X 8 |
| R0215/03 | 180 X 188 X 4 | R0244/02 | 37.7 X 44.7 X 3.5 | R0271/01 | 61 X 73 X 5.5 |
| R0216/01 | 54 X 70 X 8 | R0245/01 | 18.6 X 25.6 X 3.5 | R0272/01 | 62 X 66 X 2 |
| R0216/02 | 179.5 X 190.9 X 5.7 | R0246/01 | 63 X 70 X 3.5 | R0273/01 | 55 X 59 X 2 |
| R0217/01 | 198 X 206 X 4 | R0246/02 | 88.9 X 101.5 X 6.3 | R0274/01 | 18 X 21 X 1.5 |
| R0217/02 | 176 X 184.4 X 4.2 | R0246/03 | 129.4 X 142 X 6.3 | R0275/01 | 13 X 20 X 3.5 |
| R0217/03 | 113.7 X 124.3 X 5.3 | R0247/01 | 152.4 X 165 X 6.3 | R0276/01 | 44 X 50 X 3 |
| R0217/04 | 148 X 158 X 5 | R0247/02 | 223.3 X 241.3 X 9.5 | R0276/02 | 74 X 80 X 3 |
| R0218/01 | 120 X 134 X 7 | R0247/03 | 257.2 X 276.2 X 9.5 | R0277/01 | 36 X 42 X 3 |
| R0218/02 | 89.2 X 100.6 X 5.7 | R0248/01 | 214 X 240.4 X 13.2 | R0277/02 | 64 X 70 X 3 |
| R0219/01 | 66.3 X 73.3 X 3.5 | R0249/01 | 329.5 X 343.5 X 7 | R0278/01 | 32 X 36 X 2 |
| R0220/01 | 12.3 X 17.5 X 2.6 | R0250/01 | 1.7 X 5.3 X 1.8 | R0279/01 | 30 X 35 X 2.5 |
| R0221/01 | 6 X 9.4 X 1.7 | R0250/02 | 22 X 25.4 X 1.6 | R0280/01 | 53.6 X 58.8 X 2.6 |
| R0222/01 | 47 X 57.6 X 5.3 | R0251/01 | 9.5 X 12.8 X 1.6 | R0280/02 | 80.8 X 84.4 X 1.8 |
| R0223/01 | 176.1 X 207.9 X 15.9 | R0252/01 | 13.9 X 21.8 X 3.9 | R0281/01 | 5.2 X 8.6 X 1.7 |
| R0224/01 | 239.2 X 271 X 15.9 | R0252/02 | 33.3 X 39.7 X 3.2 | R0282/01 | 73 X 80 X 3.5 |
| R0225/01 | 26.1 X 33.1 X 3.5 | R0253/01 | 173 X 191 X 9 | R0283/01 | 5 X 8.8 X 1.9 |
| R0226/01 | 72 X 79 X 3.5 | R0253/02 | 248 X 273 X 12.5 | R0284/01 | 9.2 X 13.2 X 2 |
| R0227/01 | 68.5 X 78.9 X 5.2 | R0254/01 | 69.8 X 77 X 3.6 | R0284/02 | 21 X 26.2 X 2.6 |
| R0228/01 | 360 X 374 X 7 | R0255/01 | 75.8 X 82.8 X 3.5 | R0285/01 | 17.1 X 22.3 X 2.6 |
| R0229/01 | 128.5 X 142.5 X 7 | R0257/01 | 179 X 193 X 7 | R0286/01 | 64 X 75 X 5.5 |
| R0229/02 | 205 X 214.4 X 4.7 | R0257/02 | 240.6 X 254.6 X 7 | R0287/01 | 54.2 X 65.2 X 5.5 |
| R0230/01 | 43.8 X 54.4 X 5.3 | R0258/01 | 112 X 122.4 X 5.2 | R0288/01 | 581 X 600 X 9.5 |
| R0231/01 | 31.8 X 37.8 X 3 | R0258/02 | 90 X 96 X 3 | R0289/01 | 82 X 92.6 X 5.3 |
| R0232/01 | 31.4 X 39.4 X 4 | R0259/01 | 10.8 X 14.4 X 1.8 | R0289/02 | 44 X 51 X 3.5 |
| R0233/01 | 23.3 X 38.5 X 7.5 | R0260/01 | 240.6 X 254.6 X 7 | R0290/01 | 32 X 50 X 9 |
| R0234/01 | 34 X 41 X 3.5 | R0260/02 | 184.9 X 209.5 X 12.3 | R0291/01 | 16 X 24 X 4 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|---------------------|----------|----------------------|----------|---------------------|
| R0291/02 | 39 X 46 X 3.5 | R0324/01 | 9.3 X 14.1 X 2.4 | R0345/02 | 221.6 X 232.4 X 5.4 |
| R0292/01 | 12.7 X 19.1 X 3.2 | R0325/01 | 24.5 X 261 X 8 | R0345/03 | 267.3 X 274.3 X 3.5 |
| R0293/01 | 113.5 X 127.5 X 7 | R0326/01 | 8.5 X 12.5 X 2 | R0345/04 | 280 X 287 X 3.5 |
| R0293/02 | 84.2 X 100 X 7.9 | R0327/01 | 89 X 101 X 6 | R0346/01 | 24.2 X 31.4 X 3.5 |
| R0294/01 | 28 X 30 X 1 | R0327/02 | 168 X 181.4 X 6.7 | R0347/01 | 380.3 X 394.3 X 7 |
| R0294/02 | 42 X 45.6 X 1.8 | R0328/01 | 168 X 181.4 X 6.7 | R0347/02 | 506.9 X 520.9 X 7 |
| R0295/01 | 13.1 X 14.5 X .7 | R0328/02 | 149.3 X 160.7 X 5.7 | R0348/01 | 495 X 509 X 7 |
| R0296/01 | 88 X 93.2 X 2.6 | R0329/01 | 49.5 X 55.5 X 3 | R0349/01 | 31 X 45.8 X 7.4 |
| R0298/01 | 23.5 X 29.5 X 3 | R0330/01 | 134.3 X 145.7 X 5.7 | R0350/01 | 47.6 X 57.1 X 4.7 |
| R0299/01 | 75.7 X 82.7 X 3.5 | R0330/02 | 164.3 X 175.7 X 5.7 | R0351/01 | 9.5 X 14.7 X 2.6 |
| R0299/02 | 94.8 X 101.8 X 3.5 | R0330/03 | 194.3 X 205.7 X 5.7 | R0352/01 | 246.5 X 253.5 X 3.5 |
| R0300/01 | 7.8 X 11.8 X 2 | R0330/04 | 219.3 X 230.7 X 5.7 | R0353/01 | 1.5 X 4.5 X 1.5 |
| R0301/01 | 25 X 36.2 X 5.6 | R0331/01 | 339 X 355.6 X 8.3 | R0354/01 | 4.8 X 8.8 X 2 |
| R0302/01 | 22 X 30 X 4 | R0331/02 | 375 X 399 X 12 | R0355/01 | 127 X 137.6 X 5.3 |
| R0302/02 | 46.1 X 57.1 X 5.5 | R0332/01 | 108 X 133.4 X 12.7 | R0356/01 | 30 X 40 X 5 |
| R0303/01 | 83 X 108 X 12.5 | R0332/02 | 144.5 X 150 X 3 | R0357/01 | 23 X 29 X 3 |
| R0303/02 | 140 X 148 X 4 | R0333/01 | 24 X 28 X 2 | R0391/01 | 300.5 X 317.5 X 8.5 |
| R0304/01 | 99.7 X 111.1 X 5.7 | R0334/01 | 268 X 293 X 12.5 | R0395/01 | 90.4 X 115.8 X 12.7 |
| R0304/02 | 125 X 130.2 X 2.6 | R0335/01 | 95 X 115 X 10 | R0396/01 | 31 X 35.8 X 2.4 |
| R0304/03 | 141 X 148 X 3.5 | R0335/02 | 124.3 X 135.7 X 5.7 | R0399/01 | 238 X 263 X 12.5 |
| R0305/01 | 28.5 X 35.5 X 3.5 | R0335/03 | 199.3 X 210.7 X 5.7 | R0400/01 | 123 X 135 X 6 |
| R0306/01 | 21.8 X 27 X 2.6 | R0336/01 | 259.3 X 270.7 X 5.7 | R0401/01 | 115 X 124 X 4.5 |
| R0307/01 | 215.2 X 225.8 X 5.3 | R0336/02 | 319.3 X 330.7 X 5.7 | R0402/01 | 7.59 X 12.83 X 2.62 |
| R0308/01 | 64 X 102 X 19 | R0337/01 | 105 X 125 X 10 | R0450/01 | 142.2 X 152.9 X 5.3 |
| R0309/01 | 21.4 X 32 X 5.3 | R0337/02 | 139.3 X 150.7 X 5.7 | R0500/01 | 7.6 X 12.8 X 2.6 |
| R0310/01 | 25.1 X 29.1 X 1.8 | R0337/03 | 201.5 X 215.5 X 7 | R0501/01 | 94.6 X 105.3 X 5.3 |
| R0311/01 | 152 X 159 X 3.5 | R0337/04 | 239.3 X 250.7 X 5.7 | R0502/01 | 69.2 X 79.7 X 5.25 |
| R0311/02 | 195.5 X 202.5 X 3.5 | R0338/01 | 151 X 165 X 7 | R0503/01 | 66 X 76.7 X 5.33 |
| R0312/01 | 22 X 28 X 3 | R0338/02 | 193 X 207 X 7 | R0504/01 | 69.44 X 76.5 X 3.53 |
| R0312/02 | 41 X 52 X 5.5 | R0339/01 | 323.2 X 330.2 X 3.5 | R0505/01 | 18.64 X 27.7 X 3.53 |
| R0313/01 | 239 X 258 X 9.5 | R0339/02 | 358 X 374.6 X 8.3 | R0506/01 | 7.59 X 12.83 X 2.62 |
| R0314/01 | 248 X 262 X 6.9 | R0340/01 | 330 X 352 X 11 | R0513/01 | 170 X 180.6 X 5.3 |
| R0315/01 | 33.5 X 38.7 X 2.6 | R0340/02 | 375 X 391.8 X 8.4 | R0515/01 | 178 X 185 X 3.5 |
| R0316/01 | 107.3 X 117.9 X 5.3 | R0340/03 | 419.1 X 435.9 X 8.4 | R0974/01 | 95 X 111.2 X 5.8 |
| R0316/02 | 92 X 98.4 X 3.2 | R0341/01 | 30 X 36 X 3 | | |
| R0317/01 | 20 X 32 X 6 | R0342/01 | 59.5 X 64.5 X 2.5 | | |
| R0317/02 | 47 X 52.4 X 2.7 | R0343/01 | 580 X 596 X 8 | | |
| R0318/01 | 328 X 344 X 8 | R0344/01 | 253.5 X 260.5 X 3.5 | | |
| R0319/01 | 30 X 42 X 6 | R0344/02 | 312.3 X 335.3 X 11.5 | | |
| R0321/01 | 10 X 12 X 1 | R0344/03 | 427.9 X 434.9 X 3.5 | | |
| R0322/01 | 90 X 98 X 4 | R0344/04 | 468.6 X 482.3 X 7 | | |
| R0323/01 | 94 X 106 X 6 | R0345/01 | 201.5 X 206.7 X 2.6 | | |



APOYOS ELASTOMÉRICOS

Apoyos construidos con caucho sintético, natural o policloropreno y chapas de hierro en distintas calidades según requerimientos del cliente y disponibilidad en plaza.

Dependiendo de las necesidades del comprador variarán las dimensiones, espesor y cantidad de chapas incorporadas en los mismos.

Están recubiertos en todas sus caras sobre las partes metálicas mediante material elastomérico con un espesor mínimo de 2.5 mm, evitando así la corrosión del metal en su interior.

Estos apoyos permiten a la vez soportar las cargas de estructura y el movimiento de tableros superiores de los puentes sobre su estructura de soporte cuando cambia su largo y ancho por variaciones de temperatura.

Los apoyos elastoméricos son fácilmente instalables comparados con otros tipos y no requieren mantenimiento.

Estos apoyos cumplen con las características especificadas en las normas ASTM enunciadas a continuación:

Dureza Shore A: 60 ± 5

Resistencia a la tracción: 175 KgF/mm²

Alargamiento de rotura: 630%

Resistencia al despegue: 14 KgF

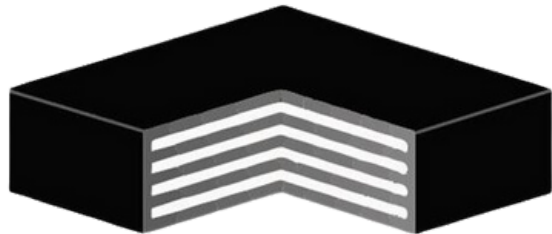
Resistencia compresión/deformación permanente: 15%

Resistencia a la temperatura: 100° C

Resistencia al Ozono: E

TRABAJOS ESPECIALES:

realizamos apoyos de acuerdo a planos y especificaciones del cliente.



TIPO LASTO BLOCK:

Piezas de caucho sintético (policloropreno) con insertos metálicos en su interior totalmente recubiertos por el material elastomérico, lo que da su nombre (lasto block). Son provistos en variadas dimensiones, según lo especificado por el calculista de la firma solicitante y construidos con insertos metálicos de diferentes calidades, a saber:

- Chapa calidad 1010
- Chapa con especificaciones (según disponibilidad en el mercado)
- Acero inoxidable

Espesor de los insertos metálicos según especificación, dentro de las dimensiones existentes en plaza en el momento.

TIPO LASTO BLOCK DESLIZANTE:

Similar al antes descrito con el agregado de una lámina superior de TEFLON tratado adecuadamente, en espesor según lo solicitado por el cliente.

TIPO ARMADOS SIMILARES AL LASTO BLOCK:

Estos apoyos se construyen exactamente igual a los mencionados, con la excepción de que por pedido las caras superior e inferior de los mismos poseen los insertos metálicos sin recubrir, debidamente acabado para evitar la corrosión o con chapas de acero inoxidable en las caras exteriores.

TOPES ANTISÍSMICOS:

Piezas similares a un apoyo, pero generalmente con un solo inserto metálico de mayor espesor.

PLACAS DE NEOPRENO U OTROS CAUCHOS SINTÉTICOS:

Similares a los apoyos sin insertos metálicos. Suelen utilizarse como apoyos antivibratorios, aislantes, etc.

APOYOS CON PENDIENTE:

Son apoyos construidos por pedido, con su cara superior en pendiente según lo especificado, variando desde 1% a 6% en general. Dicha pendiente está conformada por un inserto metálico que reemplaza a la placa metálica superior de los apoyos planos.

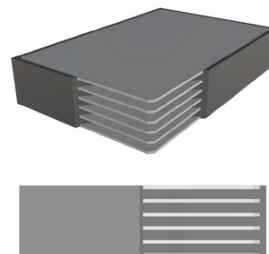
Se adjunta listado de dimensiones de matrices disponibles.

Solicite sus piezas con la debida antelación, dado que el proceso de preparado de matrices, adquisición de insertos metálicos y su tratamiento adecuado para adhesión insumen un tiempo considerable para poder comenzar la producción.

DIMENSIONES DE MATRICES DISPONIBLES PARA APOYOS Y PLACAS

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 140 X 530 X 3 | 152 X 152 X 15 | 180 X 350 X 28 | 200 X 200 X 40 | 300 X 405 X 62 |
| 460 X 460 X 3 | 505 X 635 X 15 | 390 X 390 X 28 | 300 X 740 X 40 | 200 X 300 X 64 |
| 455 X 610 X 3 | 300 X 300 X 15 | 150 X 150 X 30 | 300 X 400 X 40 | 300 X 600 X 64 |
| 510 X 727 X 5 | 200 X 800 X 15 | 100 X 255 X 30 | 250 X 250 X 40 | 280 X 300 X 70 |
| 205 X 1130 X 5 | 150 X 160 X 17 | 120 X 250 X 30 | 200 X 300 X 40 | 250 X 300 X 70 |
| 503 X 503 X 6 | 100 X 150 X 18 | 250 X 500 X 30 | 250 X 400 X 41 | 500 X 500 X 73 |
| 300 X 300 X 6 | 100 X 205 X 19 | 300 X 400 X 30 | 83 X 350 X 43 | 350 X 400 X 73 |
| 360 X 385 X 8 | 200 X 200 X 19 | 150 X 200 X 30 | 105 X 350 X 43 | 300 X 400 X 74 |
| 410 X 1105 X 8 | 250 X 605 X 19 | 320 X 900 X 30 | 200 X 250 X 45 | 250 X 400 X 75 |
| 420 X 520 X 8 | 200 X 250 X 19 | 180 X 380 X 30 | 400 X 600 X 45 | 250 X 400 X 77 |
| 150 X 350 X 8 | 150 X 400 X 19 | 200 X 300 X 30 | 500 X 1000 X 46 | 250 X 410 X 85 |
| 140 X 400 X 10 | 300 X 300 X 20 | 150 X 350 X 30 | 200 X 300 X 46 | 400 X 400 X 85 |
| 150 X 350 X 10 | 200 X 350 X 20 | 120 X 255 X 32 | 250 X 400 X 48 | 250 X 300 X 90 |
| 220 X 345 X 10 | 120 X 250 X 20 | 200 X 300 X 32 | 920 X 1000 X 50 | 640 X 640 X 90 |
| 150 X 200 X 10 | 150 X 200 X 20 | 250 X 500 X 32 | 300 X 300 X 50 | 200 X 300 X 90 |
| 400 X 705 X 10 | 125 X 160 X 20 | 150 X 350 X 32 | 300 X 500 X 50 | 250 X 600 X 95 |
| 450 X 60 X 10 | 150 X 350 X 21 | 150 X 300 X 32 | 200 X 400 X 50 | 150 X 200 X 26 |
| 245 X 325 X 10 | 100 X 500 X 22 | 300 X 400 X 33 | 250 X 250 X 52 | 100 X 400 X 27 |
| 180 X 300 X 10 | 100 X 300 X 22 | 305 X 325 X 33 | 200 X 300 X 52 | 200 X 300 X 28 |
| 300 X 500 X 10 | 250 X 350 X 22 | 190 X 248 X 35 | 250 X 300 X 53 | 500 X 700 X 105 |
| 100 X 150 X 10 | 200 X 600 X 23 | 250 X 300 X 35 | 250 X 400 X 55 | 250 X 400 X 110 |
| 305 X 405 X 12 | 100 X 250 X 25 | 250 X 250 X 35 | 130 X 460 X 58 | 250 X 300 X 110 |
| 304 X 508 X 12 | 100 X 120 X 26 | 150 X 350 X 38 | 200 X 250 X 58 | 200 X 300 X 114 |
| 100 X 100 X 13 | 190 X 250 X 26 | 350 X 350 X 38 | 200 X 300 X 59 | 305 X 700 X 120 |
| | | | | 500 X 700 X 150 |

Contamos con la Certificación en Procesos para la Fabricación de Apoyos para Estructuras y Juntas de Dilatación otorgada por el INTI.



DEFENSAS

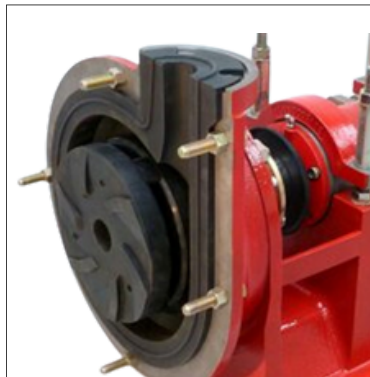


- Las defensas están fabricadas en caucho natural y EPDM.
- Son útiles para evitar que los vehículos golpeen en playones o zonas de descarga.
- Vienen presentadas en diferentes formas y medidas.

ALGUNOS OTROS INSUMOS Y REPUESTOS QUE REALIZAMOS BAJO DEMANDA (CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES POR PARTE DEL CLIENTE):



Juntas / empaques moldeados.



Impulsor de Bomba Centrífuga
en goma o revestido en goma.



Paneles de criba vibratoria de
alto impacto.



Amortiguador de goma para
maquinaria pesada.

Para solicitar presupuesto y/o desarrollo de nuevos productos:

E-mail: ventas@mecanotecnica.com.ar

WhatsApp: +54 9 11 6266-2246

DISEÑO Y DESARROLLO

En nuestro Departamento de Ingeniería, diseñamos y desarrollamos insumos y repuestos bajo demanda, dando respuesta a las necesidades específicas de cada cliente con profesionalismo y atención personalizada.

ETAPAS DEL CICLO



GESTIÓN DEL PROYECTO:

Requisitos funcionales,
especificaciones técnicas.



DISEÑO:

Análisis y factibilidad.
Confección de planos.



INGENIERÍA DE PRODUCTO:

Cálculo, simulación y
validación.
Prototipos y ensayos.



FABRICACIÓN:

Planificación de producción.
Ejecución.
Control de calidad.
Optimización.

PARA COTIZACIONES O INFORMACIÓN TÉCNICA COMUNÍQUESE AQUÍ:

E-mail: ventas@mecanotecnica.com.ar

WhatsApp: +54 9 11 6266-2246



QUIERO CONTACTARME CON UN ASESOR COMERCIAL AHORA



DESDE **1946**, IMPULSANDO
EL DESARROLLO PRODUCTIVO
DE NUESTROS CLIENTES

www.mecanotecnica.com.ar

