

NOVEDADES

V E N T O S A S D E T H E R B A N [®] M O D E L O S B Y F

Ventosas de Therban[®] (HNBR)

Material libre de silicona para aplicaciones de alta temperatura



Adecuado para bajas y altas (+160 °C) temperaturas

Resistentes a aceites agresivos, al vapor y agua caliente

El material durable asegura larga vida a la ventosa

No deja marcas

Libre de PWIS (Paint-Wetting Impairment Substances)

PIAB
Innovators in
Vacuum Technology

www.piab.com

SUS BENEFICIOS

► Aumento de la productividad

La manipulación del material puede comenzar antes que el objeto se haya enfriado.

► Una vida más larga y pocos paros de producción

Con características mecánicas significativamente mejores que otros cauchos para alta temperatura, tales como silicona o FKM (Viton® y Fluorel®), los intervalos entre cambios son más largos.

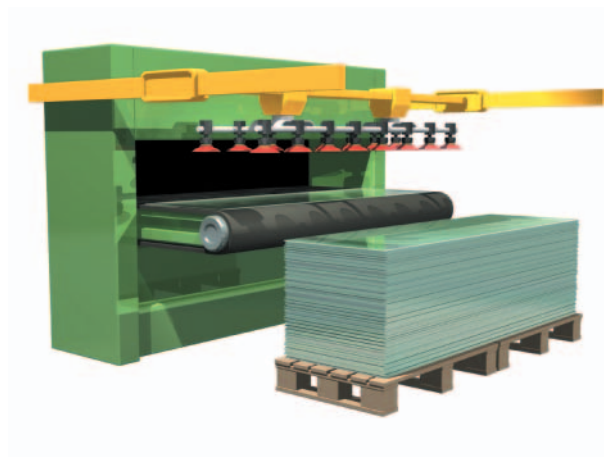
► Un producto de mayor calidad y menos tratamiento posterior

El material no deja marcas que después deban ser removidas.

APLICACIONES TÍPICAS

PIEZAS DE CRISTAL O PLÁSTICO TRANSPARENTE

- El Therban® es adecuado para la manipulación en caliente o frío de piezas de cristal o plástico transparente. El material no deja marcas y soporta temperaturas hasta +140°C, por un periodo más corto de tiempo hasta +160°C.



PIEZAS ACEITOSAS O MOJADAS

- El Therban® tiene incluso mejor resistencia que el caucho normal NBR a los aceites y grasas y es, por lo tanto, una excelente opción en ambientes con lubricantes agresivos. El material también trabaja bien en aplicaciones con vapor o agua caliente.

PIEZAS CALIENTES DE MOLDES DE INYECCIÓN

- Therban® es una buena elección de material si, piezas calientes deben ser quitadas del molde mediante ventosas antes de que se hayan enfriado. El resultado será el aumento de la productividad y el diseño simplificado de la maquinaria, con un sistema de enfriamiento menos sofisticado.



PIEZAS QUE SERÁN PINTADAS O BARNIZADAS

- Las piezas que serán pintadas o barnizadas no deben ser manipuladas por ventosas que contengan silicona si se quiere obtener una superficie de calidad en el objeto. Las ventosas de Therban® que no contienen sustancias de silicona, son muy convenientes para manejar estas piezas y el material no deja marcas.

B30-2, B40, B50, B75 y B110



- Recomendadas cuando se requiere ajuste de nivel. Varios labios cortos en un dispositivo de elevación, pueden manipular objetos de diferentes alturas y variadas formas, por ejemplo, placas realzadas o corrugadas.
- El movimiento de elevación puede ser usado para separar artículos delgados.
- Solo objetos ligeros deben ser manejados cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie, para alcanzar buena precisión y un movimiento de elevación seguro.
- Adecuadas para superficies cóncavas, tales como parabrisas.

FUERZA DE ELEVACIÓN & DATOS TÉCNICOS

| Modelo | Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío | | | Fuerza de elevación paralela a la superficie, N, a nivel de vacío | | | Volumen cm ³ | Radio curva mínimo mm | Movimiento vertical máx. mm | Peso g |
|--------|---|---------|---------|---|---------|---------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| | 20 -kPa | 60 -kPa | 90 -kPa | 20 -kPa | 60 -kPa | 90 -kPa | | | | |
| B30-2 | 12 | 22 | 27 | — | — | — | 10 | 15 | 15 | 7.4 |
| B40 | 22 | 39 | 49 | — | — | — | 15 | 20 | 15 | 13 |
| B50 | 33 | 65 | 82 | — | — | — | 32 | 30 | 13 | 20 |
| B75 | 74 | 167 | 226 | — | — | — | 110 | 40 | 24 | 36 |
| B110 | 137 | 343 | 461 | — | — | — | 310 | 60 | 35 | 132 |

PROPIEDADES DEL MATERIAL

| Material | Color | Dureza Shore | Temperatura de trabajo |
|----------------|-----------|--------------|------------------------|
| Therban®, HNBR | Gris-azul | 75° | -30°C a 140°C *) |

*) Por un periodo de tiempo más corto hasta +160°C

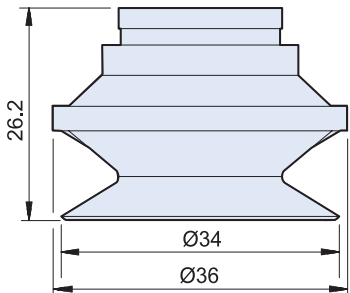
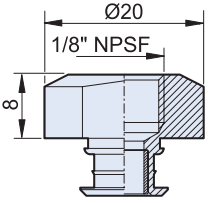
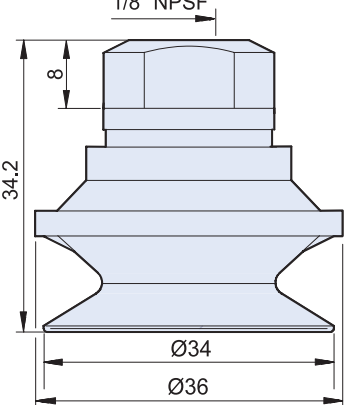
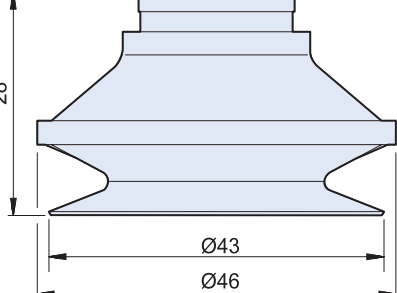
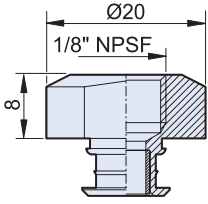
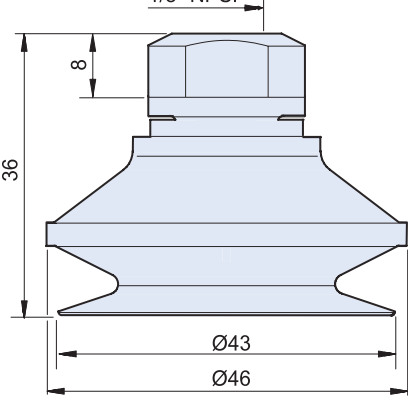
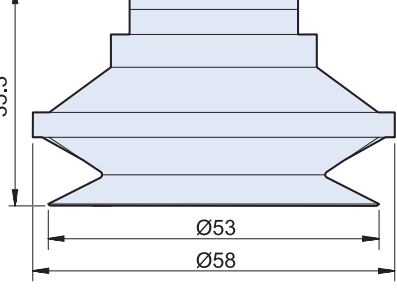
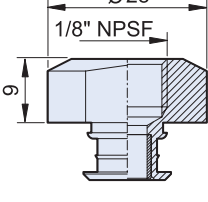
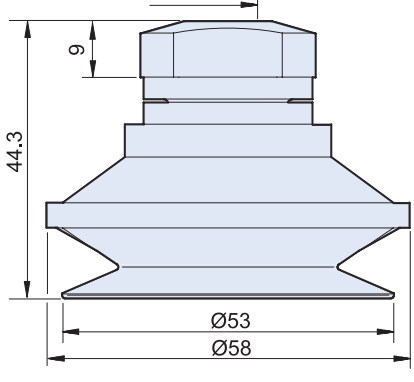
CALIDAD DEL MATERIAL

| Resistencia al desgaste | Aceite | Tiempo & ozono | Hidrólisis | Gasolina | Ácidos concentrados | Alcohol | Oxidación |
|-------------------------|-----------|----------------|------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Excelente | Excelente | Excelente | Muy buena | Excelente | Buena | Muy buena | Excelente |

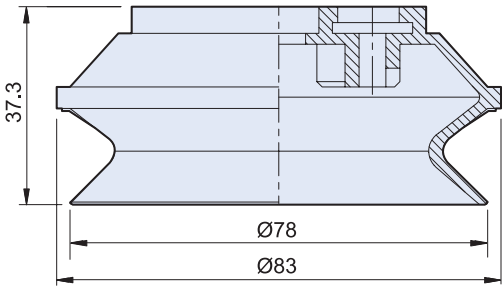
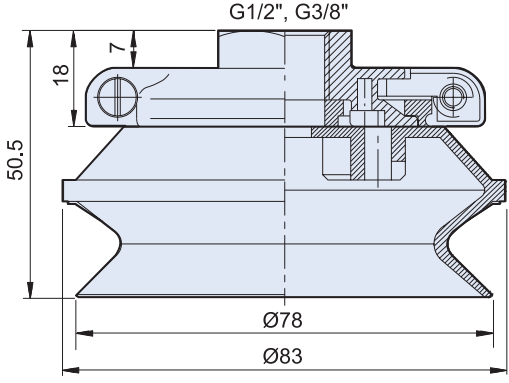
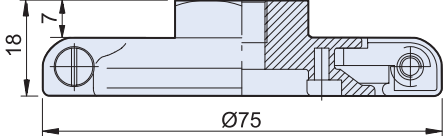
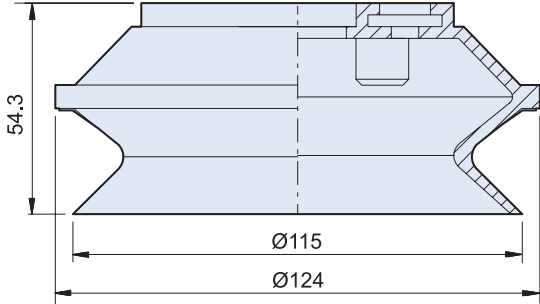
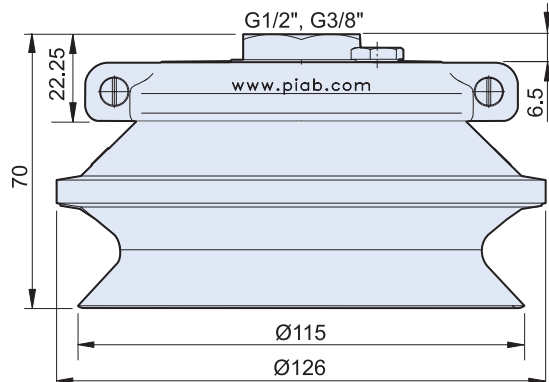
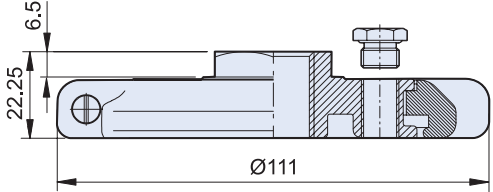


Otros rácores están disponibles para ventosas de tamaño 30-50. Vea el capítulo “Ventosas Accesorios” en nuestro catálogo Tecnología del Vacío o contacte con su distribuidor PIAB.

DIMENSIONES Y NÚMEROS DE ARTÍCULO

| Modelo | Pieza de goma | Rácor 1/8" NPSF hembra | Ventosa completa con rácor |
|--------|---|---|---|
| B30-2 | Therban®, HNBR 01 08 077 | Estándar, con filtro de red 01 01 153 | Estándar 01 08 078 |
| |  |  |  |
| B40 | Therban®, HNBR 01 08 081 | Estándar, con filtro de red 01 01 153 | Estándar 01 08 082 |
| |  |  |  |
| B50 | Therban®, HNBR 01 08 165 | Estándar, con filtro de red 01 01 154 | Estándar 01 08 171 |
| |  |  |  |

DIMENSIONES Y NÚMEROS DE ARTÍCULO

| Modelo | Pieza de goma | Ventosa completa con rácor |
|--------|--|--|
| B75 | Therban®, HNBR 31 50 107T | G1/2" 01 08 177 G3/8" 01 08 175 1/8" NPSF 01 08 174 3/8" NPSF 01 08 176 |
| |  |  |
| Modelo | Rácor | |
| B75 | G1/2", con filtro de red 01 00 555 G3/8", con filtro de red 01 00 551 1/8" NPSF, con filtro de red 01 00 548 3/8" NPSF, con filtro de red 01 00 553 | |
| |  | |
| Modelo | Pieza de goma | Ventosa completa con rácor |
| B110 | Therban®, HNBR 31 50 108T | G1/2" 01 08 180 G3/8" 01 08 178 3/8" NPSF 01 08 179 |
| |  |  |
| Modelo | Rácor | |
| B110 | G1/2", con filtro de red 01 00 561 G3/8", con filtro de red 01 00 557 3/8" NPSF, con filtro de red 01 00 559 | |
| |  | |

F50, F75 y F110



- ▶ Adecuadas para objetos planos.
- ▶ Buena estabilidad y poco movimiento inherente.
- ▶ Recomendadas cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie del objeto.
- ▶ Los refuerzos evitan que objetos delgados y sensibles sean deformados y dan fricción extra cuando la fuerza de elevación es paralela.

FUERZA DE ELEVACIÓN & DATOS TÉCNICOS

| Modelo | Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío | | | Fuerza de elevación paralela a la superficie, N, a nivel de vacío | | | Volumen cm ³ | Radio curva mínimo mm | Movimiento vertical máx. mm | Peso g |
|--------|---|---------|---------|---|---------|---------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| | 20 -kPa | 60 -kPa | 90 -kPa | 20 -kPa | 60 -kPa | 90 -kPa | | | | |
| F50-2 | 36 | 74 | 96 | 24 | 40 | 50 | 10 | 55 | 3 | 12 |
| F75 | 80 | 200 | 270 | 60 | 110 | 140 | 20 | 150 | 3 | 24 |
| F110 | 140 | 420 | 560 | 140 | 250 | 300 | 70 | 250 | 4 | 67 |

PROPIEDADES DEL MATERIAL

| Material | Color | Dureza Shore | Temperatura de trabajo |
|----------------|-----------|--------------|------------------------|
| Therban®, HNBR | Gris-azul | 75° | -30°C a 140°C *) |

*) Por un periodo de tiempo más corto hasta +160°C

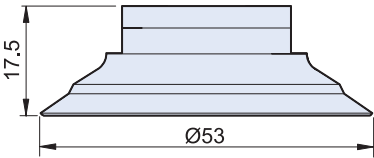
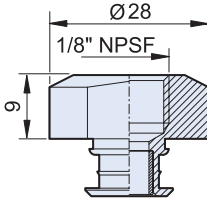
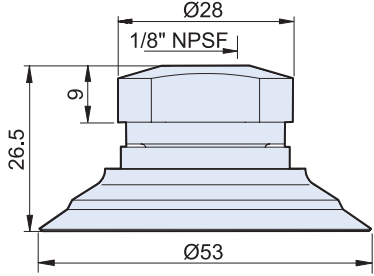
CALIDAD DEL MATERIAL

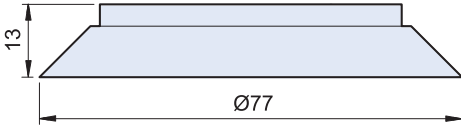
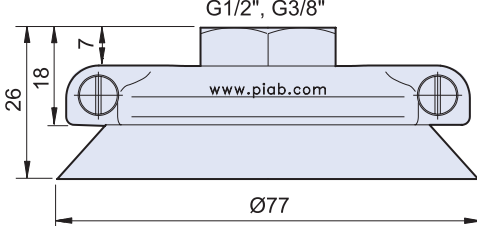
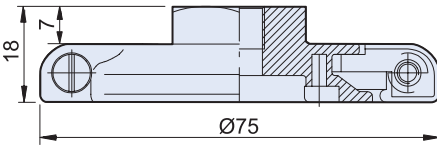
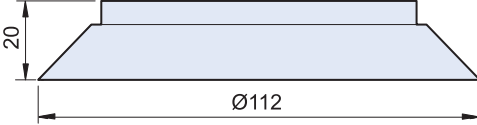
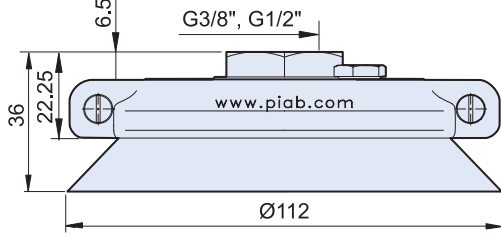
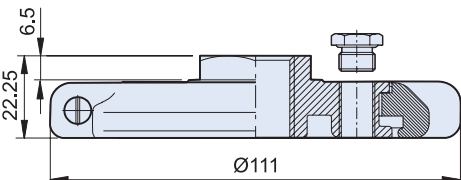
| Resistencia al desgaste | Aceite | Tiempo & ozono | Hidrólisis | Gasolina | Ácidos concentrados | Alcohol | Oxidación |
|-------------------------|-----------|----------------|------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Excelente | Excelente | Excelente | Muy bueno | Excelente | Bueno | Muy bueno | Excelente |



Otros rácores están disponibles para ventosas de tamaño 30-50. Vea el capítulo “Ventosas Accesorios” en nuestro catálogo Tecnología del Vacío o contacte con su distribuidor PIAB.

DIMENSIONES Y NÚMEROS DE ARTÍCULO

| Modelo | Pieza de goma | Rácor 1/8" NPSF hembra | Ventosa completa con rácor |
|--------|---|---|---|
| F50-2 | Therban®, HNBR 01 08 166 | Estándar 32 50 017 | Estándar 01 08 181 |
| |  |  |  |

| Modelo | Pieza de goma | Ventosa completa con rácor |
|--------|---|--|
| F75 | Therban®, HNBR 31 50 131T | G3/8" 01 08 185 G1/2" 01 08 187 1/8" NPSF 01 08 184 3/8" NPSF 01 08 186 |
| |  |  |
| Modelo | Rácor | |
| F75 | G3/8", con filtro de red 01 00 551 G1/2", con filtro de red 01 00 555 1/8" NPSF, con filtro de red 01 00 548 3/8" NSF, con filtro de red 01 00 553 | |
| |  | |
| Modelo | Pieza de goma | Ventosa completa con rácor |
| F110 | Therban®, HNBR 31 50 132T | G3/8" 01 08 188 G1/2" 01 08 190 3/8" NPSF 01 08 189 |
| |  |  |
| Modelo | Rácor | |
| F110 | G3/8", con filtro de red 01 00 557 G1/2", con filtro de red 01 00 561 3/8" NPSF, con filtro de red 01 00 559 | |
| |  | |