

Diaval[®]



Válvulas de Diafragma
www.diaval.com

Diaval® Válvulas de Diafragma

Las Válvulas de Diafragma son la respuesta al deseo de los ingenieros de proceso en cuanto a fiabilidad a precios muy razonables. Con un diseño simple y fiable, las Válvulas de Diafragma ofrecen una estanqueidad segura en la planta. Su bajo coste de mantenimiento, cuando se requiere, se limita al recambio del diafragma, el diseño de bonete atornillado permite desmontar la válvula sin retirarla de la línea.

El diseño de cuerpo sin asiento permite el revestimiento interior lo cual abre un amplio espectro de opciones económicas a los ingenieros de proceso a la hora de seleccionar materiales resistentes a servicios de abrasión y corrosión. Las válvulas de cierre convencionales, en cambio, demandarían la utilización de materiales exóticos de alto coste para resistir los efectos de la corrosión y abrasión en tanto que un material básico de fundición con revestimientos puede hacer el servicio.

El programa de fabricación de **DIAVAL®** cumple las exigencias de los procesos industriales modernos, así como los requerimientos del ingeniero de procesos. A través de un constante desarrollo de producto y tecnología de polímeros las Válvulas de Diafragma **DIAVAL®** son la alternativa fiable a las válvulas convencionales costosas y complejas en su mantenimiento.

DIAVAL® fabrica uno de los programas de Válvulas de Diafragma más amplios existentes en el mercado internacional en cuanto a revestimientos de cuerpo, grados de diafragma, accionamientos y accesorios. Su distribuidor **DIAVAL®** más cercano permanece a su disposición para guiarle a través de esta experiencia de ahorro competitivo.

DIAVAL® range of superior design and major cost saving benefits, for secure and full leaktight operation under the most severe circumstances.

The **DIAVAL®** range is totally interchangeable with other diaphragm valves in the market thus easing the plant choice.

Atributos de Diseño

Indicador visual de posición; un indicador de posición de color amarillo proporciona una clara y efectiva posición de la válvula desde cualquier ángulo.

Engrasador permanente del husillo; el husillo cuenta con una cámara para su engrase permanente, permitiendo su lubricación durante las operaciones de apertura y cierre de la válvula, evitando así su agarrotamiento.

Limitador de cierre; el diseño del bonete previene un excesivo cierre de la válvula y reduce las posibilidades de ruptura del diafragma por sobreesfuerzo.

Bonetes de alta resistencia; de construcción totalmente metálica en fundición ofrecen una gran consistencia. Opcionalmente se suministran bonetes sellados para fluidos tóxicos o peligrosos.



Volante con diseño ergonómico; de gran confort y fácil operación. Otras opciones de maniobra incluyen actuadores, candados, interlocking, husillo extendido y otras opciones están disponibles en **DIAVAL®**.

Auto limpiantes; las válvulas de paso ondulado permiten su drenado cuando se instalan con un ángulo de 20° respecto a la horizontal. Las válvulas de paso recto son autolimpiantes gracias a su paso sin obstrucción.

Diafragmas; amplia gama de materiales para satisfacer los requisitos de los procesos industriales actuales. Los diafragmas elásticos proporcionan una estanqueidad 100% y aíslan los materiales del bonete del fluido.

Revestimientos; libres de porosidad, resistentes al ataque químico y abrasivo, diseñados para eliminar la necesidad de metales de alto precio. Amplia gama de polímeros y fluoropolímeros disponibles para satisfacer diversos servicios de procesos. Revestimiento integral de caras de bridas elimina la necesidad de juntas de brida en el montaje.

Seguridad; diseño de bonetes sellados disponible para fluidos tóxicos y peligrosos, así como interlocking de seguridad, bloqueo y cubiertas protectoras de las uniones bridadas.

Conexiones del cuerpo; extremos bridados y roscados de acuerdo a normas europeas, imperiales y americanas.

Nuevos Horizontes en la Industria del Proceso



Otras Opciones de Materiales

| Parte | Descripción | Material |
|-------|-------------------|------------------------------------|
| 01 | Cuero | Hierro Fundido - Fundición Nodular |
| 1A | Revestimiento | Caucho o Fluoropolímeros |
| 02 | Diafragma | Caucho |
| 03 | Bonete* | Hierro Fundido - Fundición Nodular |
| 04 | Compresor | Hierro Fundido |
| 05 | Pasador Compresor | Acero |
| 06 | Volante | Hierro Fundido |
| 07 | Pasador Volante | Acero |
| 08 | Espárragos ** | Acero |
| 09 | Tuercas ** | Acero |

*con argollas de alzamiento en DN200-300 para facilitar su manipulación

** DN15-80: 4 uds / DN100: 6 uds / DN125-200: 8 uds / DN250: 12 uds / DN300: 16 uds

Opciones de Materiales del Cuerpo

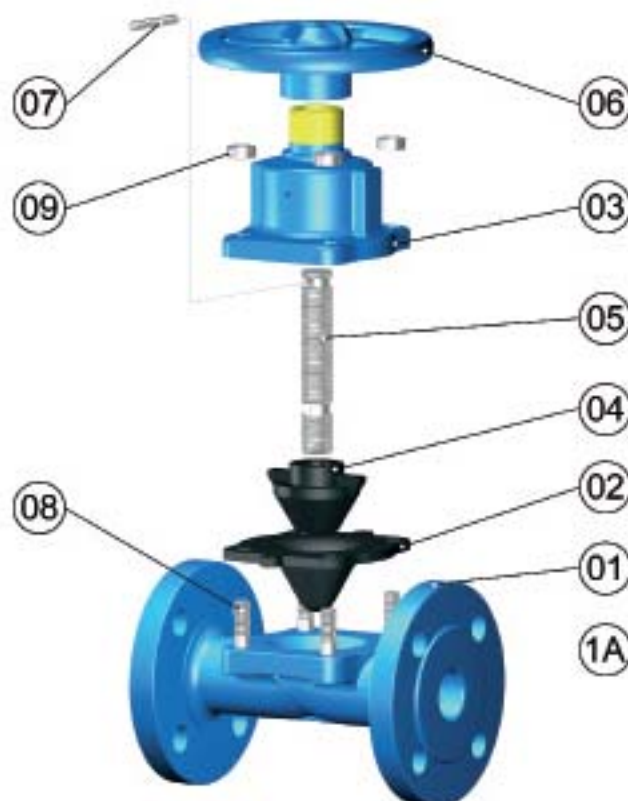
| Hierro Fundido | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| EN1561 | EN JL1040/GJL-250 (GG-25) |
| ASTM | A 126 Class B |
| Fundición Dúctil | |
| EN1563 | EN JS1030/GJS-400-15 (GGG-40) |
| ASTM | A536 Grade 65-45-12 |
| Acero Carbono | |
| EN10213 | GP240GH+N (1.0619+N) |
| ASTM | A 216 WCB |
| Acero Inox. 316 | |
| EN10088-1 | X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) |
| ASTM | A 351 CF8M |
| Acero Inox. 316L | |
| EN10088-1 | X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) |
| ASTM | A 351 CF3M |
| Bronce | |
| EN1982 | CuSn5Zn5Pb5-C (CC491K) |
| EN1982 | CuSn7Zn2Pb3-C (CC492K) |
| ASTM | B62 |
| Aleación de Hierro | |
| Hierro Cromo 24%, 30%, etc. | |

Otras Opciones de Materiales

- Tornillería en acero inoxidable A2 y A4.
- Otras opciones de materiales disponibles bajo demanda.

Otras Opciones

- Paquetes de actuación, finales de carrera de señalización, bonetes sellados, candados, protección de volante, protección de bridas de unión, etc...



Opciones de Revestimiento del Cuerpo

| Revestimiento | Identificación |
|-----------------------|----------------|
| Caucho - Ebonita (HR) | Azul Claro |
| Caucho Butílico (BR) | Azul Oscuro |
| Caucho Natural (SR) | Blanco |
| Caucho Neopreno® | Rojo |
| Caucho Hypalon® | Verde |
| Linatex® | |

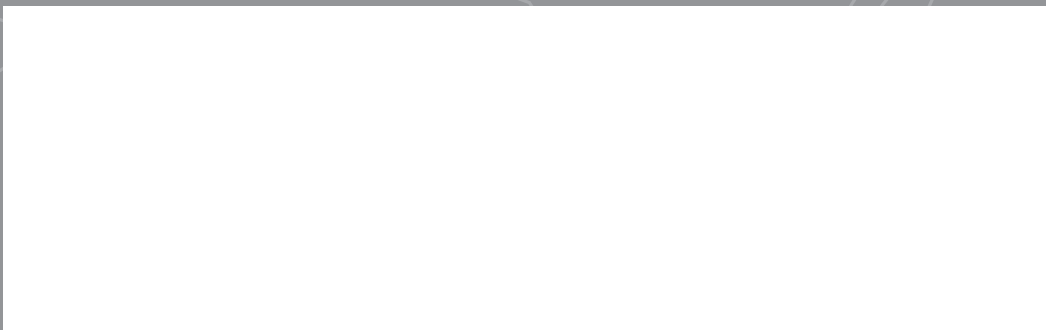
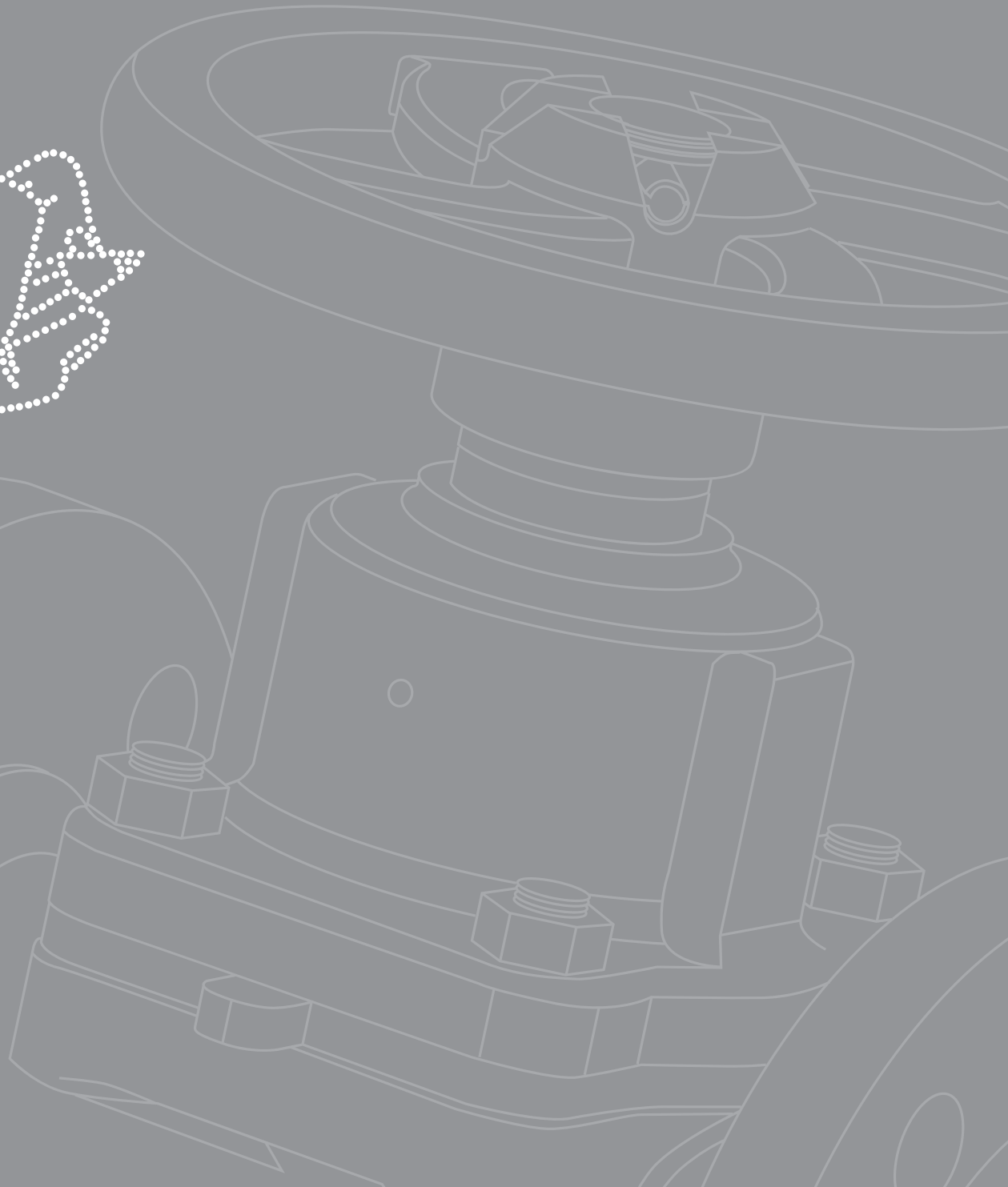
Opciones de Diafragma

| Material | Código |
|------------------------|--------|
| Caucho Natural | D10 |
| Caucho Blanco Natural | D15 |
| Caucho EPDM | D20 |
| Caucho Butílico | D30 |
| Caucho Nitrilo | D40 |
| Caucho Neopreno® | D50 |
| Caucho Hypalon® | D60 |
| Caucho Viton® | D70 |
| Linatex® | DLN |
| PTFE / EPDM | D92 |
| PTFE / Caucho Butílico | D93 |
| PTFE / Viton® | D97 |

Diafragmas reforzados especiales para vacío añadir letra V al código. Ej. D10V

*Nuevos Horizontes
en la Industria del Proceso*

Diaval®



www.diaval.com