

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

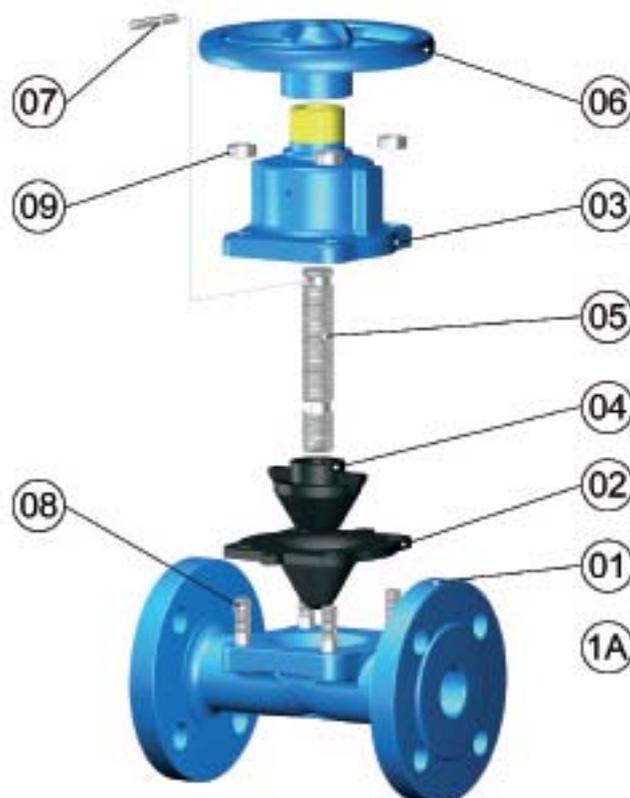
Hierro Fundido	
EN1561	EN JL1040/GJL-250 (GG-25)
ASTM	A 126 Class B
Fundición Dúctil	
EN1563	EN JS1030/GJS-400-15 (GGG-40)
ASTM	A536 Grade 65-45-12
Acero Carbono	
EN10213	GP240GH+N (1.0619+N)
ASTM	A 216 WCB
Acero Inox. 316	
EN10088-1	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)
ASTM	A 351 CF8M
Acero Inox. 316L	
EN10088-1	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®	

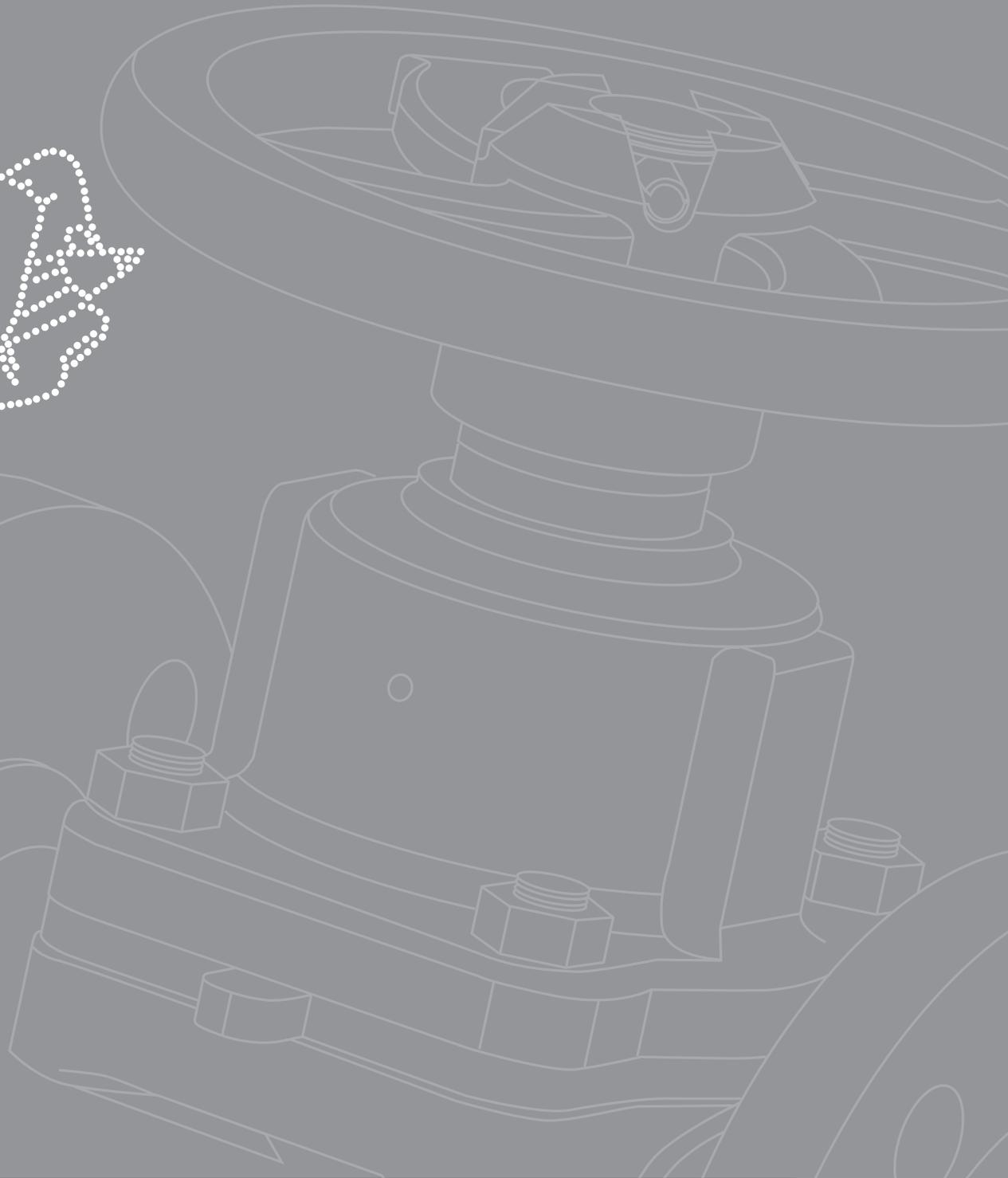
Opciones de Diafragma

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