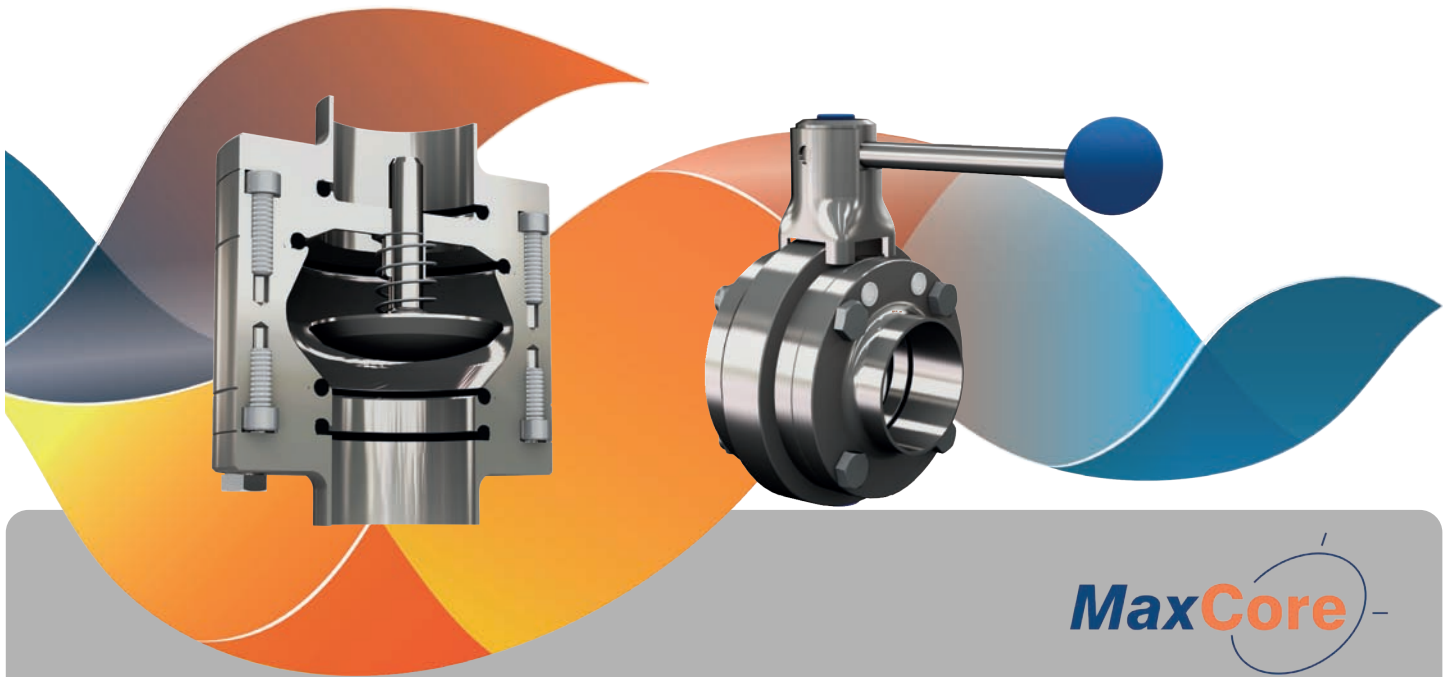


## Hoja de datos de los materiales especiales para válvulas



**MaxCore**

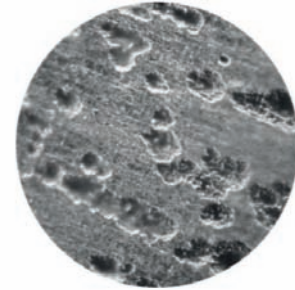
## Información general

### Aleaciones especiales de acero inoxidable para válvulas de disco y válvulas de retención de disco

No solo en la industria química, sino también en las industrias cosmética y alimentaria, se utilizan los llamados materiales «Special Alloy» (aleación especial) cada vez más. Con frecuencia son los concentrados, que se presentan en el producto final solo en forma muy diluida, los que requieren el uso de aceros especiales y multiplican la vida útil de válvulas y tuberías. Una elevada inversión en estos aceros a menudo se compensa rápidamente.

El programa de aleaciones especiales de AWH ofrece tres de los aceros más demandados en el mercado.

Los medios críticos son, por ejemplo, los cloruros/soluciones salinas, el concentrado de vinagre, las sustancias farmacológicamente activas (API, por sus siglas en inglés), los ingredientes básicos del ketchup, los detergentes químicos, los ingredientes básicos de la industria de las bebidas, etc.



Ataque químico al acero inoxidable

<b>Aceros especiales AWH</b>	1.4529	similar a AL6XN®
	1.4539	904L
	2.4602	Hastelloy C22

### Válvulas de disco



La válvula de disco brida intermedia compacta AWH se puede fabricar en dimensiones de hasta DN100/4". El material Hastelloy es una excepción. En este material solo se pueden fabricar válvulas de disco de hasta DN65/3".

Si se utilizan medios agresivos, es de esperar que se produzcan cambios frecuentes en las juntas. La válvula de disco brida intermedia AWH se distingue por su fácil mantenimiento. Con este tipo de válvula no es necesario desmontar el sistema de tuberías durante el mantenimiento.

También están disponibles variantes de válvulas de disco con dos mitades de brida en el catálogo AWH, aunque con una variedad limitada.

Se pueden utilizar silicona, HNBR, FKM y EPDM como materiales de sellado.

### Válvulas de retención de disco



La válvula de retención de disco brida intermedia higiénica se puede fabricar hasta DN 100/4" con extremos para soldar.

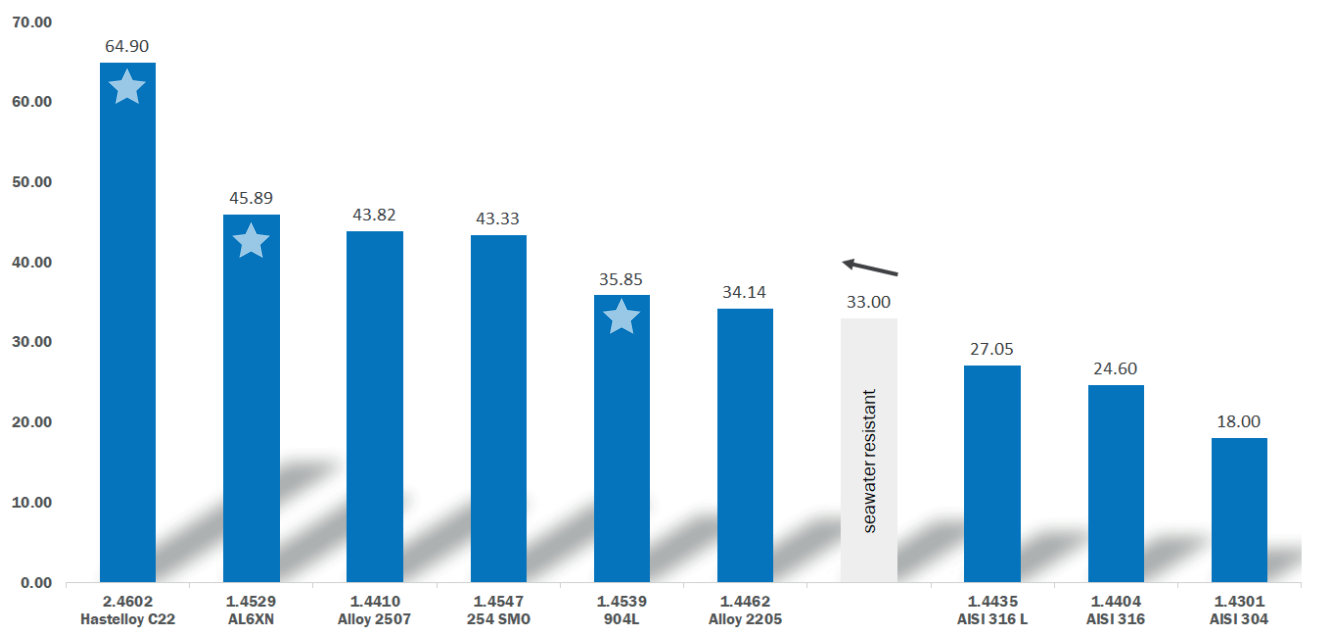
La válvula de retención de disco ofrece la misma comodidad de mantenimiento al sustituir las juntas que la válvula de disco brida intermedia compacta. EPDM, FKM y silicona están disponibles como materiales de sellado.

## Valor PREN

### Valor PREN como ayuda para la decisión

El factor decisivo para la resistencia de los aceros inoxidable al medio del producto es el número PREN. Cuanto más alto sea este valor, mejor será la resistencia al medio utilizado.

En la clasificación PREN, el material se evalúa según su comportamiento general ante la corrosión por picadura. Los procesos deben adaptarse de manera que la temperatura y el tiempo de contacto para los medios críticos se mantengan lo más bajos que sea posible.



El valor PREN es la abreviatura de *Pitting Resistance Equivalent Number* (número equivalente de resistencia a la corrosión por picadura) y proporciona información sobre la resistencia a la corrosión de un material. A partir de un valor PREN de 33, los aceros inoxidable se consideran resistentes al agua marina.

Fórmula para el cálculo PREN:  $= 1 \times \%Cr + 3,3 \times Mo + 20 \times \%N$

Los materiales marcados en «★» anteriormente son los materiales estándar de aleación especial AWH, que podemos almacenar parcialmente o adquirir a corto plazo.

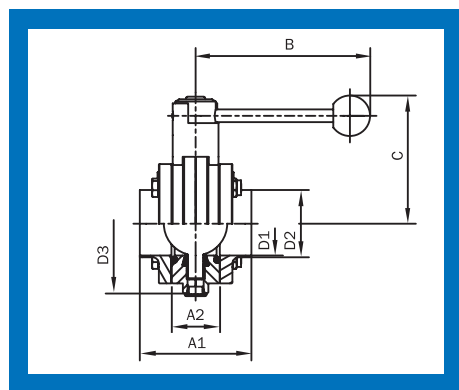
Si no se tienen en cuenta los costes de los materiales, el acero Hastelloy C22 es el más versátil, ya que ofrece las mejores propiedades en todas las aplicaciones mencionadas.

Los componentes fabricados con los materiales mencionados solo se producen por encargo.

Para conocer los tiempos de entrega de los componentes deseados, póngase en contacto con su representante local de AWH.

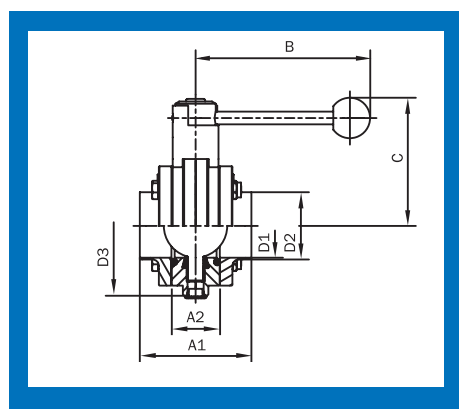
Si no se tienen en cuenta los costes de los materiales, el acero Hastelloy C22 es el más versátil, ya que ofrece las mejores propiedades en todas las aplicaciones mencionadas.

**Gama de productos de aleaciones especiales de acero inoxidable AWH: Válvulas de disco**



**Válvula de disco brida intermedia compacta DIN**

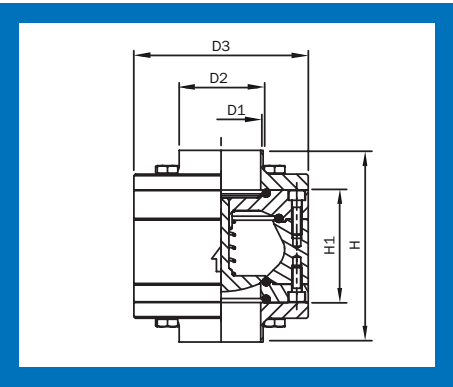
DN DIN	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	Peso [kg]
25	78	38	107,5	90	26	29	78	2,4
32	78	38	107,5	92,5	32	35	78	2,5
40	88	38	137,5	94,5	38	41	97	2,6
50	88	38	137,5	101	50	53	110	3,1
65	88	38	137,5	110	66	70	127	3,7
80	105	45	171	124,5	81	85	142	6,1
100	105	45	171	135	100	104	162	7,6



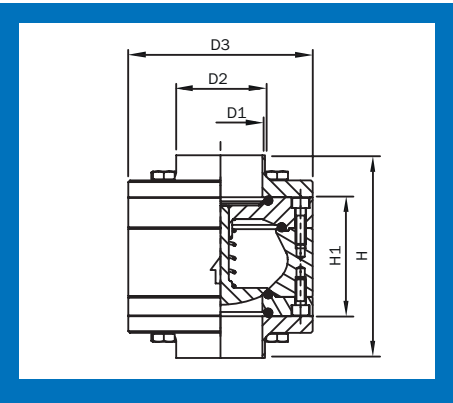
**Válvula de disco brida intermedia compacta pulgadas (serie B)**

DN pulgadas	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	Peso [kg]
1"	78	38	107,5	90	22,1	25,4	87	2,4
1 1/2"	88	38	137,5	94,5	34,8	38,1	97	2,6
2"	88	38	137,5	101	47,5	50,8	110	3,1
2 1/2"	88	38	137,5	110	60,2	63,5	127	3,6
3"	105	45	171	124,5	72,9	76,2	142	6,7
4"	105	45	171	135,5	97,38	101,6	162	7,6

**Gama de productos de aleaciones especiales de acero inoxidable AWH: Válvulas de retención de disco**



Válvula de retención de disco brida intermedia DIN								
DN DIN	D1	D2	D3	H	H1	Valor Kvs [m3/h]	V [m3/h] con Δp=0,3 bar	Peso [kg]
25	26	29	87	96,5	56,5	11,8	6,2	3,2
32	32	35	92	100	60	20,7	11,8	3,6
40	38	41	97	113	63	26,2	13,5	3,8
50	50	53	110	121	71	45,4	23,8	4,8
65	66	70	127	131	81	63	34,1	6,8
80	81	85	142	154	94	113,5	63,2	9,6
100	100	104	162	157	97	174	97,6	11,3



Válvula de retención de disco brida intermedia pulgadas								
DN pulgadas	D1	D2	D3	H	H1	Valor Kvs [m3/h]	V [m3/h] con Δp=0,3 bar	Peso [kg]
1"	22,2	25,4	87	96,5	56,5	10,1	5,3	3,2
1 1/2"	34,8	38,1	97	113	63	18,9	10,8	3,9
2"	47,6	50,8	110	121	71	43,2	22,7	4,8
2 1/2"	60,3	63,5	127	131	81	58,6	31,2	6,8
3"	72,1	76,1	142	154	94	102,3	56,9	9,8
4"	97,4	101,6	162	157	97	169,5	95,1	11,3



Armaturenwerk Hötensleben GmbH  
Schulstr. 5 - 6  
D-39393 Hötensleben

Tel.: +49 39405 92-0  
Fax: +49 39405 92-111  
Correo electrónico: info@awh.eu  
<http://www.awh.eu>

## Grupo NEUMO Ehrenberg

