



Válvula de bola Serie H41F-150



Ficha técnica

1.- Información general.

1.0 - Tipo	Válvula de bola flotante de 2 piezas, paso total
1.1 - Diámetro	Desde 5" a 10" (DN125 a DN250)
1.2 - Diseño	ANSI/ASME B 16.34 / EN ISO 17292
1.3 - Clase	ANSI/ASME Clase 150 libras (PN20), (disponibles en clases hasta 900 libras)
1.4 - Conexiones	Según ANSI/ASME; B 16.5 y EN 1092-1, otras sobre demanda
1.5 - Materiales	Según los estándares ASME y ASTM
1.6 - Tornillos	De acuerdo a los grados de ASTM
1.7 - Pruebas	1.7.1 - El cuerpo de cada válvula se prueba a 1,5 veces la presión aplicable a cada clase y material. 1.7.2 - Cada válvula se prueba a fuga del asiento en ambas direcciones 1.7.3 - La estanqueidad de asiento de cada válvula se prueba con aire comprimido
1.8 - Certificados	Cada válvula o lote de válvulas se certifica según EN 10204 3.1, características de materiales de construcción y pruebas realizadas en fábrica.

2.- Materiales de Construcción, cuerpo y tapas

Acero inoxidable Duplex	ASTM A890 Grado 4A - 22Cr-5Ni-3Mo-N – J92205
Acero inoxidable Super Duplex	ASTM A890 Grado 5A - 25Cr-7Ni-4Mo-N – J93404
Aleación 254SMO	ASTM A351 Grado CK3MCuN - 20Cr-18Ni-6Mo-Cu-N
Aleación 20	ASTM A351 Grado CN7M - 20Cr-29Ni-3Cu-2Mo
Níquel 210	ASTM A494 Grado CZ 100 – 95 Ni
Aleación 400	ASTM A494 Grado M30C - 63Ni-29Cu-2Cb – N08400
Hastelloy B2	ASTM A494 Grado N7M - 65Ni-28Mo-2Fe - N30007
Hastelloy C276	ASTM A494 Grado CW12MW - 55Ni-17Mo-16Cr-4W - N30002
Hastelloy C4	ASTM A494 Grado CW2M - 61Ni-16Cr-16Mo - N26455



Aleación 625	ASTM A494 Grado CW6MC - 58Ni-21Cr-8.5Mo-3.4Cb-2Fe
Titanio Gr. 2	ASTM B367 Grado C2
Bronce aluminio	ASTM B148 Grado C95800 – 79Cu-9Al-5Ni-4Fe
Otros materiales disponibles	Aceros Super Duplex S32550, S32760 y otros, AL-6XN, Níquel 200, Hastelloy C22, Titanio en otros grados, Zirconio.
Opción	Cuerpo y tapas forjadas
Material otras partes	Los equivalentes cuerpo y tapas, en calidad ASTM F182

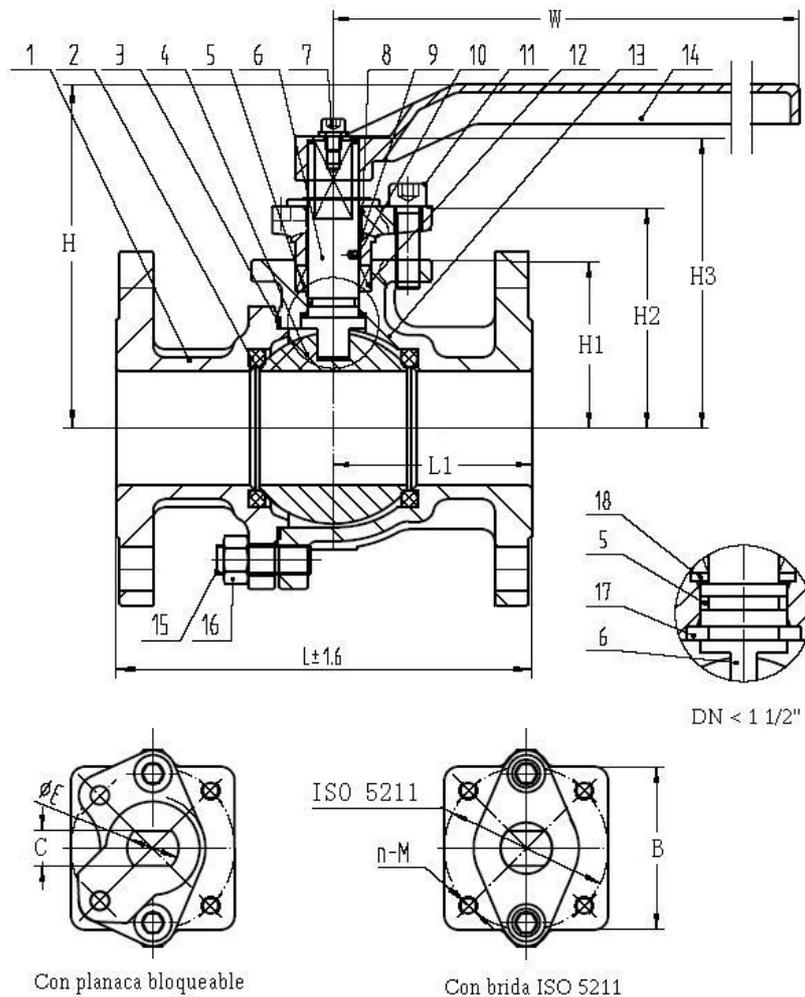
3. – Temperatura de operación

Ejecución estándar	- 28 °C a +150 °C
Opciones	Disponibles juntas y empaquetaduras para temperaturas de servicio desde – 150 a + 350 °C

4. – Pruebas

Hidráulica válvula completa	3 MPa durante 3 minutos
Estanqueidad hidráulica	2,2 MPa durante 2 minutos
Estanqueidad neumática	0,6 MPa durante 1 minuto
Prueba antiestática	Resistencia en seco menor que 12 Ω

5. – Plano seccional y detalles





6. – Despiece

Pieza no.	Denominación	Material
1	Cuerpo	Según selección de material
2	Asiento de bola	PTFE (1)
3	Junta	Ti + grafito (1)
4	Bola	Según selección ASTM A182 Fxxx
5	Junta tórica	Vitón (1)
6	Eje	Según selección ASTM A182 Fxxx
7	Tornillo fijación maneta	ASTM A194 8M (1)
8	Brida de empaquetadura	Según selección ASTM A182 Fxxx
9	Anillo de empaquetadura	Según selección ASTM A182 Fxxx
10	Contacto antiestático	Inconel X750
11	Tornillo brida de empaquetadura	ASTM A194 8M (1)
12	Empaquetadura	PTFE / Grafito (1)
13	Cuerpo 2	Según selección de material
14	Palanca o maneta	AISI 316
15	Espárrago	ASTM A193 B8M (1)
16	Tuerca hexagonal	ASTM A194 8M (1)
17	Anillo de retenida	Según selección de material
18	Arandela apriete empaquetadura	Según selección de material

Notas: Estas válvulas disponen de posibilidad de bloqueo, abierta o cerrada, mediante la colocación de un candado o tornillo de seguridad, uniendo la palanca o maneta con la brida de montaje del actuador.

Opcionalmente se puede incluir el soporte de montaje para el actuador

(1) Hay disponibles otros materiales, consultar en cada caso particular.

7.- Dimensiones generales (mm.)

Diámetro	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L	108	117	127	140	165	178	190	203	229
L1	42	46	51	60	75	85	85	98	115
H	105	115	115	130	140	150	180	200	220
H1	43	50	53	60	65	72	98	110	126
H2	65	72	74	86	89	95	124	139	157
H3	85	93	96	109	115	124	151	169	186
W	140	160	170	200	240	270	290	320	390

8. – Acoplamiento actuador, par requerido.

Diámetro	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
ISO 5211	F04	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F10
Par Nm	23	30	36	49	66	89	151	160	195



Otras opciones

Válvula de bola de 3 piezas DN15 a DN80
Clases 150 a 2500 libras

Válvula de bola guiada, desde DN50 a DN800
Clases 150 a 900 libras



Todos los datos son informativos, reservados los derechos de modificación sin previo aviso

HECI Válvulas Especiales

Tel. + (34) 916 967 039 - Fax + (34) 916 950 352

e-mail: sales@hecispecialvalves.com <http://www.hecispecialvalves.com>
