



Válvula de bola Serie H11F-150



Ficha técnica

1.- Información general.

1.0 - Tipo	Válvula de bola flotante de 3 piezas, paso total
1.1 - Diámetros	Desde ½" a 3" (DN15 a DN80) (4", DN100, en preparación)
1.2 - Diseño	ANSI/ASME B 16.34
1.3 - Clase	ANSI/ASME Clase 150 libras (PN20), (disponibles en clase hasta 2500 libras)
1.4 - Conexiones	Según ANSI/ASME; NPT B 1.20.1, SW B 16.11, BW B16.25. BSP & BSPT
1.5 - Materiales	Según los estándares ASME y ASTM
1.6 - Tornillos	De acuerdo a los grados ASTM, estrés aplicable según ASME B 16.34
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 mojadas	Los equivalentes a los de cuerpo y tapas, en calidad ASTM F182

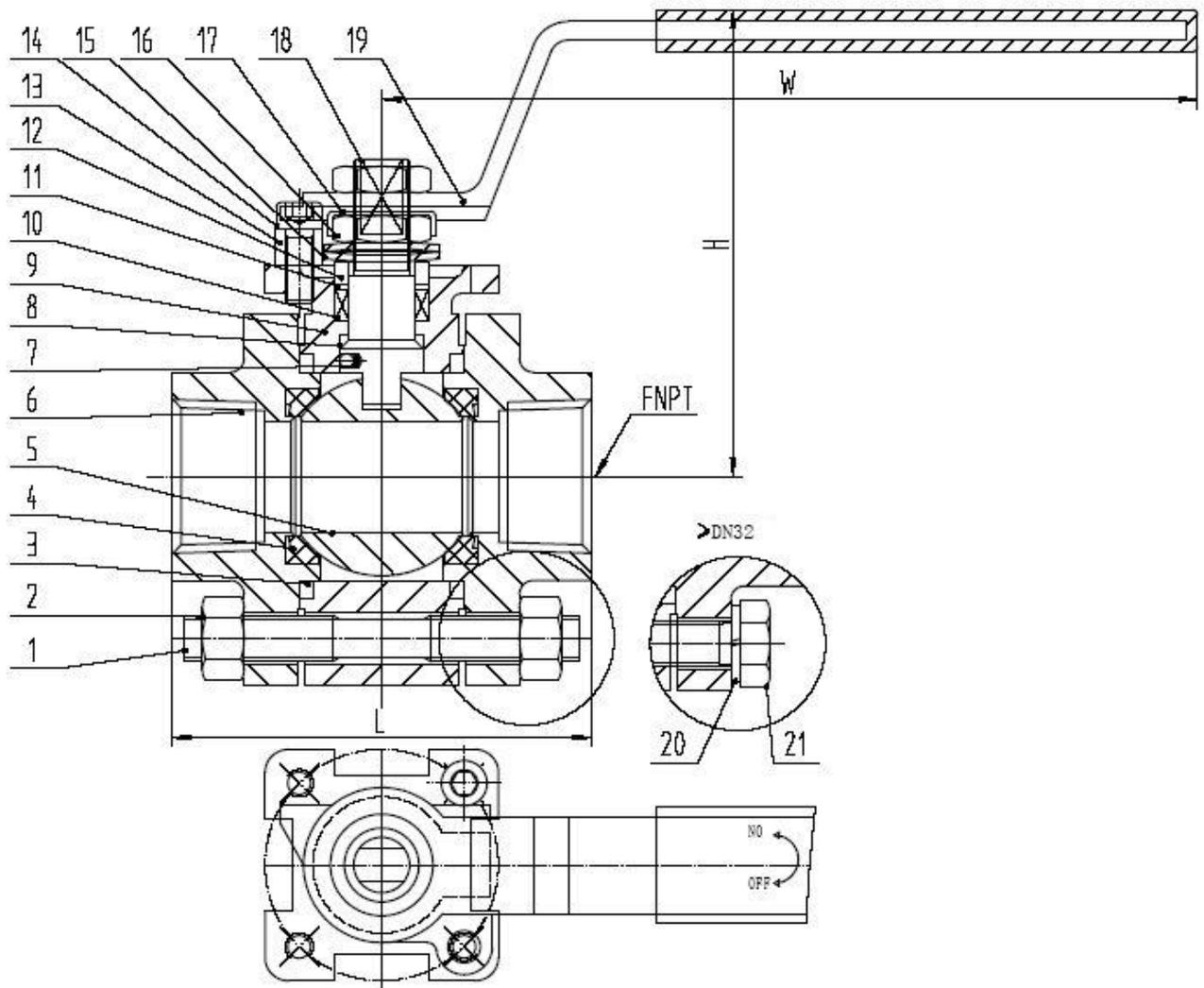
3. – Temperatura de operación

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





6. – Despiece

Pieza no.	Denominación	Material
1	Tornillo	ASTM A193 B8M (1)
2	Tuerca hexagonal	ASTM A194 8M (1)
3	Junta	AISI 316 + grafito (1)
4	Asiento de bola	PTFE
5	Bola	Según selección ASTM A182 Fxxx
6	Brida conexión	Según selección ASTM A182 Fxxx
7	Contacto antiestático	Inconel X750
8	Anillo antifricción	PTFE
9	Cuerpo	Según selección ASTM A182 Fxxx
10	Empaquetadura	PTFE
11	Brida de empaquetadura	Según selección ASTM A182 Fxxx
12	Tapa de empaquetadura	Según selección ASTM A182 Fxxx
13	Tuerca tope de palanca	ASTM A194 8M (1)
14	Tornillo tope palanca	ASTM A193 B8M (1)
15	Arandela muelle	AISI 316 (1)
16	Tuerca hexagonal	ASTM A194 8M (1)
17	Arandela de retenida	AISI 316 (1)
18	Eje	Según selección ASTM A182 Fxxx
19	Palanca de accionamiento	AISI 316 + elastómero (1)
20	Arandela	AISI 316 (1)
21	Tornillo	ASTM A193 B8M (1)
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.	
	(1) Hay disponibles otros materiales, consultar en cada caso particular.	

7.- Dimensiones generales (mm.)

Diámetro	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
L	75	85	90	112	125	145	170	200	NA
H	85	90	95	105	118	128	170	187	NA
W	136	136	176	176	221	221	270	290	NA

8. – Acoplamiento actuador según ISO 5211, par requerido.

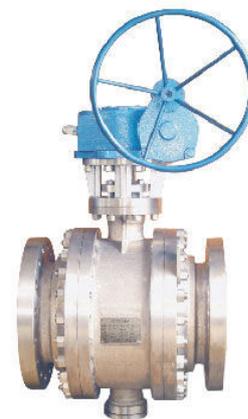
Diámetro	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
ISO 5211	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F07	F10	NA
Par Nm	20	25	31	45	62	85	147	154	NA



Otras opciones

Válvula de bola con bridas desde DN15 a DN300

Válvula de bola guiada, desde DN50 a DN800



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>