







Válvulas de Bola
Ball Valves

4 - 21

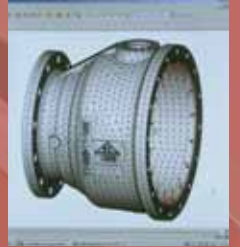


Válvulas de Mariposa Altas Prestaciones
High Performance Butterfly Valves

22 - 27



BAC VALVES



En **BAC VALVES**, fundada en 1958, diseñamos, fabricamos y comercializamos Válvulas de bola y de mariposa de altas prestaciones, destinadas al servicio de la industria Química, Petroquímica, del Gas y plantas de Proceso. La experiencia adquirida a lo largo de estos 45 años en la industria de la válvula, nos asegura como una de las compañías con más experiencia en dicho sector. El compromiso de toda la empresa y los sistemas implantados, así como la formación continuada de nuestro personal y las inversiones en investigación, montaje y pruebas, hace de las válvulas BAC una de las más fiables y con un mejor "Life Cycle Cost" en el mercado.

Marcándonos como objetivos prioritarios:

- Servicio al cliente
- Adaptación a especificaciones particulares
- Seguimiento de las normas internacionales
- Válvulas estándares que cumplen con los máximos requisitos, seguridad al fuego, NACE, emisiones etc.

BAC VALVES exporta el 70% de sus productos en todo el mundo, a través de:

- Distribuidores locales especializados en válvulas, que garantizan servicio y profesionalidad.
- Agentes en todos los países o clientes donde se acuerde
- Directamente en ingenierías o contratos con empresas de ámbito global.

***BAC VALVES**, founded in 1958, designs, manufactures and sells high quality ball and butterfly valves for the Chemical, Petro-chemical, Gas and Processing industries. 45 years in the Valve industry is a guarantee that we are one of the most experienced companies in the sector. The commitment of the whole firm and the techniques incorporated, together with the continual training of our personnel and the investment in research, means of production and quality control not only gives BAC valves a better Life Cycle Cost but also makes them some of the very best in the market.*

Our principal objectives are:

- Customer service
- The adapting to specific requirements
- The adherence to international regulations
- Standard valves which meet the maximum requirements, fire safety, NACE, emissions, etc.

***BAC VALVES** exports 70% of its production throughout the World through:*

- Local distributors who specialize in valves and can guarantee a highly professional service.
- Representatives or customers where an agreement has been made in all countries.
- Direct sales to engineering firms or contracts with companies of a global scale.



BAC VALVES

BAC VALVES dispone de certificaciones emitidas por compañías independientes del campo de la inspección de prestigio internacional para las siguientes normativas:

- Gestión de calidad ISO 9001 desde 1991
- Monograma API 6D que incluye API Q1
- PED cumplimiento con la directiva europea para equipos de presión y notificada por BUREAU VERITAS.

Así mismo aprobaciones particulares de producto, aprobaciones tipo, están disponibles en función de las características de diseño o de sus aplicaciones como son:

- Seguridad al fuego. BS 6755 part2, API 607.
- Aplicaciones criogénicas y baja temperatura. GNL, GLP.
- Emisiones al ambiente. TA-Luft, clean air

Todas estas certificaciones están relacionadas con la voluntad de servicio y mejora continuada de nuestros procesos y productos, con el objetivo de ser cada vez más eficientes en el servicio a nuestros clientes.

***BAC VALVES** has been awarded the following certificates by independent organizations responsible for international standards control:*

- Quality control ISO 9001 since 1991
- Monogram API 6D which includes API Q1
- PED fulfilling European Directive level for pressurized machinery verified by BUREAU VERITAS.

What is more, specific product approvals, type approvals, are available according to design characteristics or the applications such as:

- Fire-safe. BS 6755 part2, API 607.
- Cryogenical and low-temperature applications. LNG, LPG.
- Environmental emissions. TA-Luft, clean air

All these certificates are a reflection of our will to serve and the desire to constantly improve our methods and products with the objective of being even more efficient for the benefit of our clients.





BAC VALVES

Válvulas certificadas seguridad al fuego API 607 4ed, BS 6755 Part 2
 Fire safe tested valves acc. API 607 4ed, BS 6755 Part 2



Cuerpo extendido para aplicaciones criogénicas hasta -196 °C
 Extended bonnet for cryogenic application down to -196 °C



Eje no eyectable - Blow-out proof stem

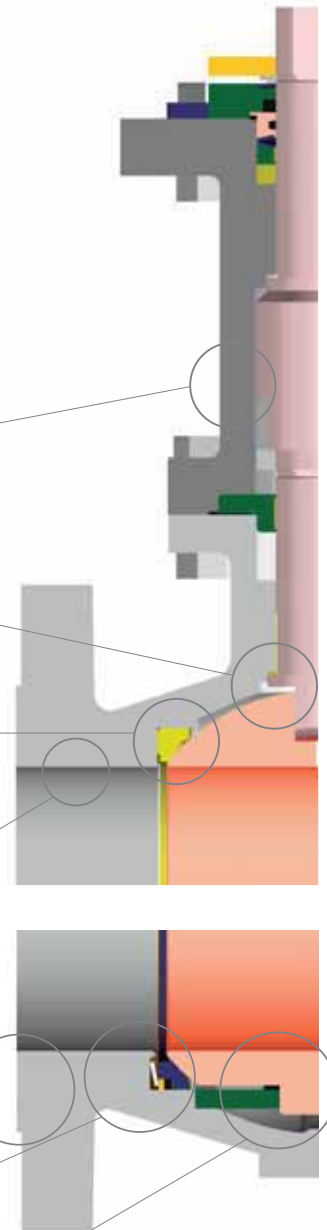
Asientos blandos - Soft seats

Paso total - Full bore

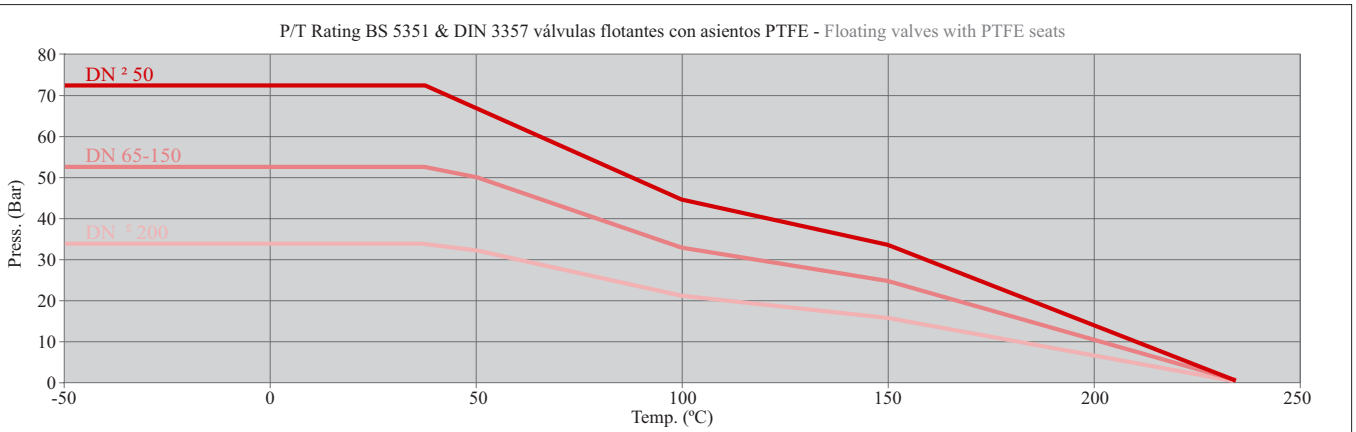
Acabado brida RF, smoot finish Ra 3,2-6,3 µm
 Flange RF, smoot finish Ra 3,2-6,3 µm

Asientos metálicos flotantes - Metal floating seats

Sistemas de guía con cojinete - Trunnion systems with bearing

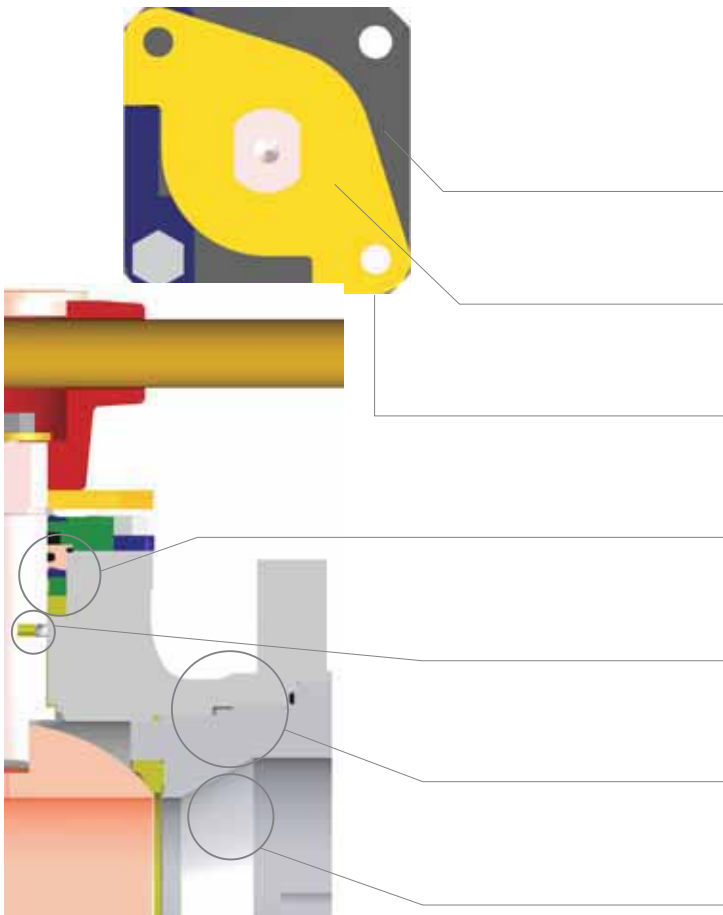


P/T Rating BS 5351 & DIN 3357 válvulas flotantes con asientos PTFE - Floating valves with PTFE seats





BAC VALVES



Brida de conexión ISO 5211/Capi ADDS 2.02
Top flange ISO 5211/Capi ADDS 2.02

Tope - *Stop*

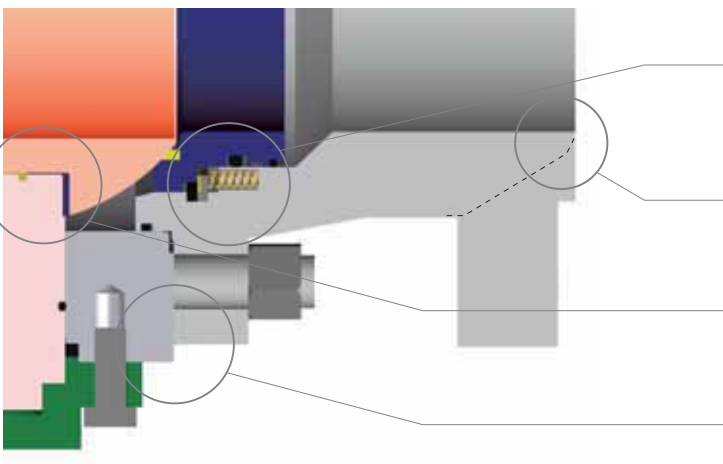
Posibilidad de bloqueo - *Locking device*

Doble estopada autoestanca (bajas emisiones)
Double stuffing box self adjustable (low emissions)

Dispositivo contra carga estática - *Anti-static device*

Cuerpo de una sola pieza "end-entry"
One piece body end entry

Paso reducido - *Reduced bore*

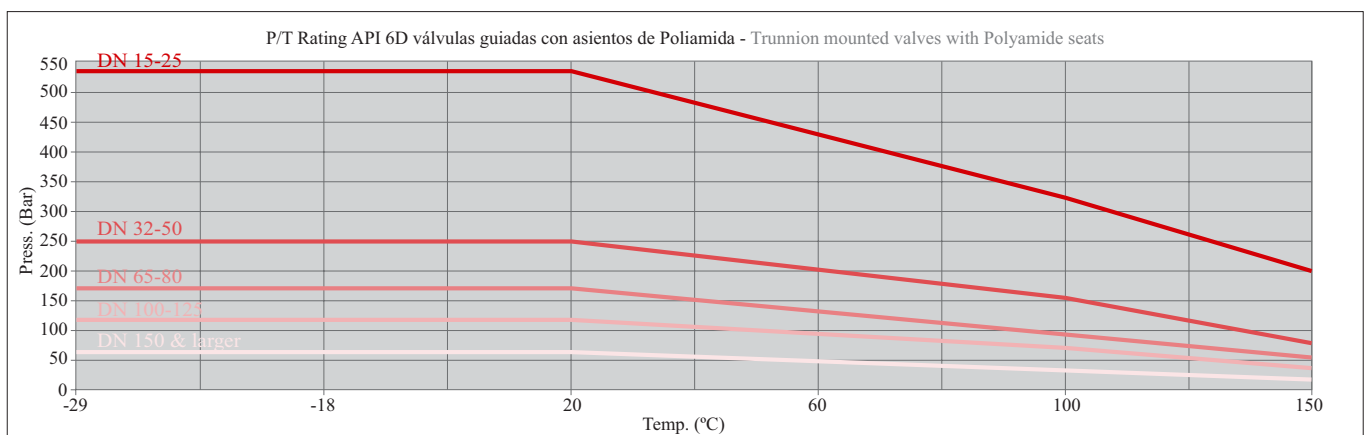


Asientos flotantes con inserto blando "block & bleed"
Floating soft insert seats "block & bleed"

Finales para soldar - *Butt weld ends*

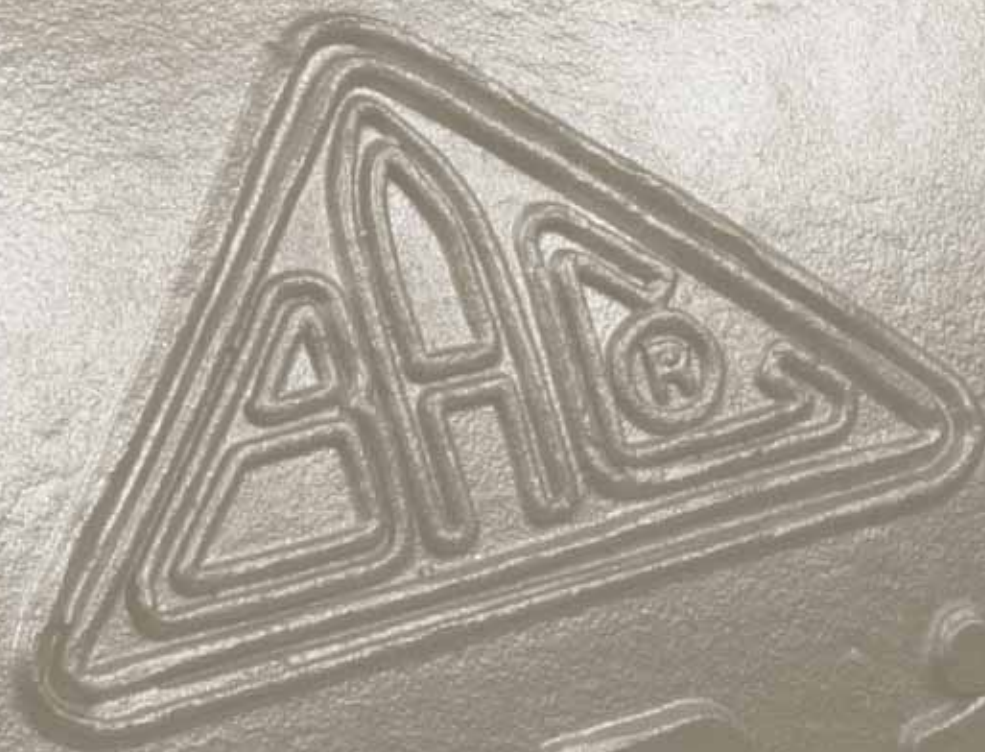
Sistemas de guía con cojinete - *Trunnion systems with bearing*

Cuerpo partido (2-3 piezas) - *Split body (2-3 pieces)*





BAC VALVES

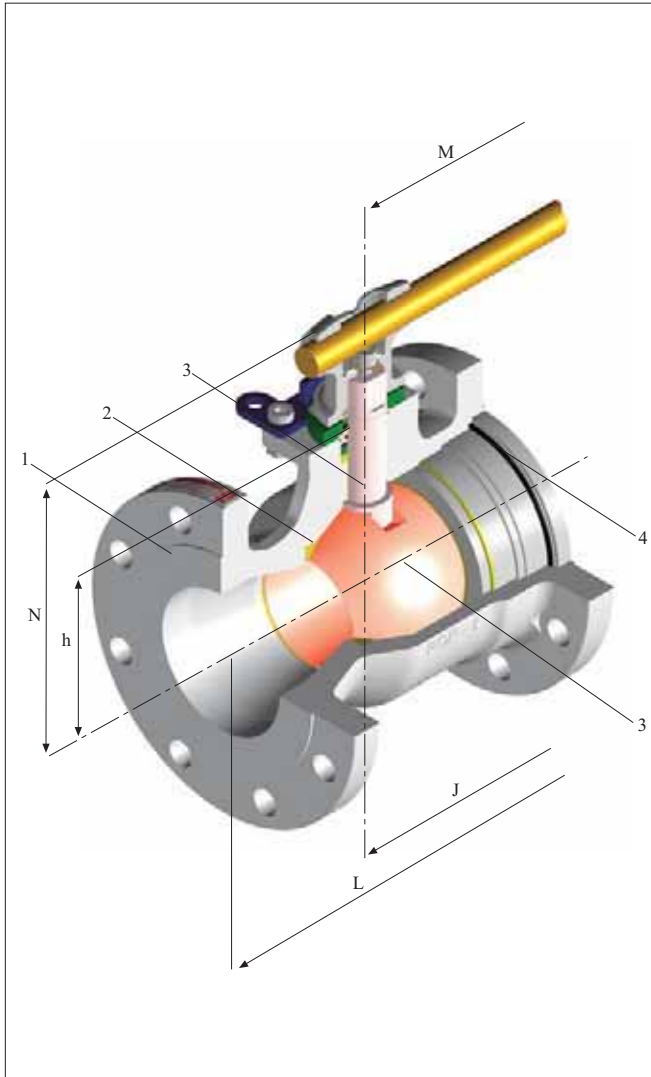


PQR-i

PQR-i

PQR-i

Class 150-300



CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Paso reducido - *Reduced bore*
 Cuerpo de una sola pieza - *One piece body*
 Bola flotante - *Floating ball*
 Doble estopada - *Double stuffing box*
 Asientos despresurizadores - *Relief seats*
 Dispositivo antiestático - *Anti-static device*
 Seguridad al fuego - *Fire safe*
 Agujero equilibrador en la bola - *Pressure balance hole in ball*
 Eje antiexplosión - *Blow-out proof stem*

NORMAS - STANDARDS

Diseño - *Design*
 Bridas - *Flanges*
 Longitud - *Face to face*
 Brida conexión - *Top flange*
 Ensayos - *Testings*
 Seguridad al fuego - *Fire safe tested*

ANSI
 BS 5351
 ASME B16.5 RF
 ASME B16.10 short pattern
 ISO 5211/Capi ADDS 2.02
 EN 12266/1
 BS 6755/2, API 607 4ed

CARACTERÍSTICAS (ver pag. 4-5)

Doble estopada de altas prestaciones, y bajas emisiones
 Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MRO175

FEATURES (see page 4-5)

High performance double stuffing box, and low emissions
 Internal wetted parts are acc. NACE Standard MRO175

OPCIONES - OPTIONS

API 6D - *API 6D*
 Servicio Criogénico - *Cryogenic service*
 Puerto para control de emisiones - *Emissions control port*

APROBACIONES - APPROVALS

Seguridad al fuego - *Fire safe*
 Gas-HL-VO - *Gas- HL-VO*
 Aprobación tipo - *Type approval*

Lloyd s Register, Bureau Veritas
 Vd T V Merkblatt Rohrleitun 1065
 Det Norske Veritas
 Germanischer Lloyd
 Bureau Veritas
 T V S dwest (TA-Luft)

Emisiones - *Clean air*

MATERIALES MATERIALS		SS	CS
1	Cuerpos - Bodies	ASTM A-351 CF8M	ASTM A-216 WCC ASTM A-105 N
2	Asientos - Seats	PTFE MOD	
3	Bola/Eje - Ball/Stem	ASTM A-351 CF8M ASTM A-479 316	
4	Juntas - Gaskets	PTFE - GRAPHITE	

NPS	D	CLASS		J	M	N	h	ISO 5211	Cv	CLASS				
		150	300							150	300			
		L								PESO - WEIGHT				
											PAR - TORQUE ^(*)		Kg	
											Nm			
1/2"	1	108	140	53	160	95	19	F03s	9	4	5	1,5	2	
3/4"	14	117	152	60	160	102	26	F03s	15	5	5	2,5	3,5	
1"	19	127	165	61	180	107	31	F03	28	7	8	3	4,5	
1 1/2"	30	165	191	76	240	124	48	F05	73	20	20	6,5	9	
2"	38	178	216	80	240	130	53	F05	120	22	25	9	11,5	
3"	62	203	283	89	320	173	95	F07	333	51	74	18,5	25,5	
4"	76	229	305	105	550	206	117	F10	507	109	218	30,5	43,5	
6"	100	267	403	127	550	224	135	F10	895	182	272	46	77	
8"	144	292	419	146	700	307	188	F12	1908	400	485	88,5	133	
10"	187	330	457	175	700	370	229	F14	3277	546	629	146	208,5	
12"	220	356	-	178	REDUCTOR - GEARBOX		267	F16	4586	1005	-	220	-	

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
 Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.



BAC VALVES



FB



FB-L



FB-M



FR

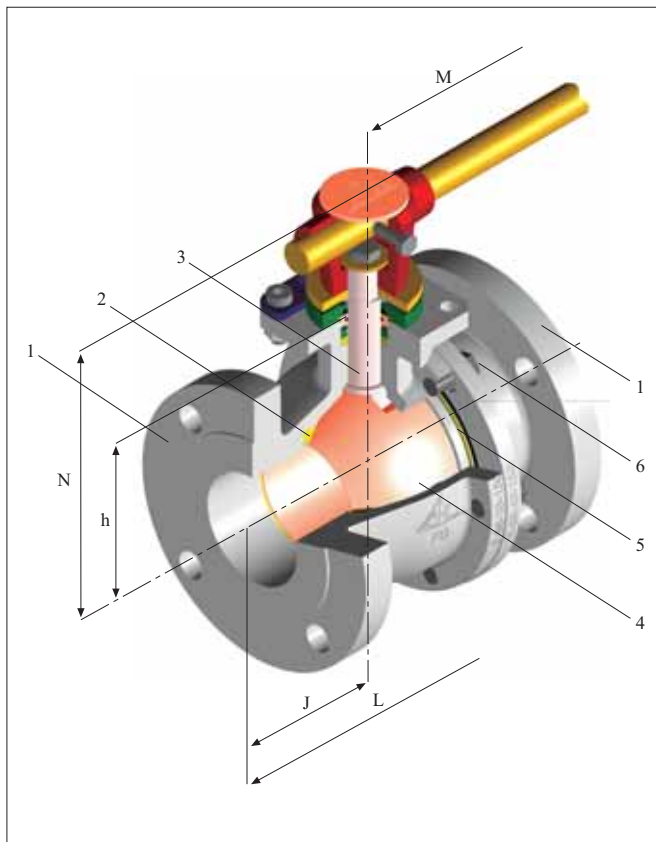


CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Paso total - Full bore
 Cuerpo partido - Split body
 Bola flotante - Floating ball (1/2 - 8)
 Bola guiada - Trunnion mounted ball (10 - 16)
 Doble estopada - Double stuffing box
 Asientos despresurizadores - Relief seats
 Dispositivo antiestático - Anti-static device
 Seguridad al fuego - Fire safe
 Agujero equilibrador en la bola - Pressure balance hole in ball
 Eje antiexplosión - Blow-out proof stem

NORMAS - STANDARDS

Diseño - Design	DIN 3357	ANSI BS 5351
Bridas - Flanges	EN 1092 part 1	ASME B16.5 RF
Longitud - Face to face	EN 558-1 serie 27	ASME B16.10
	EN 558-1 serie 1	
	Est.En. fab. - Manuf. std.	
	DIN 3202/4 M1	
	ISO 5211	
Brida conexión - Top flange	EN 12266/1	
Ensayos - Testings	BS 6755/2, API 607 4ed	
Seguridad al fuego - Fire safe tested		



FB
PN 10-40
Class 150-300



B A C V A L V E S

CARACTERÍSTICAS (ver pag. 4-5)

Doble estopada de altas prestaciones y bajas emisiones
 Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MR0175

FEATURES (see page 4-5)

High performance double stuffing box and low emissions
 Internal wetted parts are acc. NACE Standard MR0175

OPCIONES - OPTIONS

Longitudes BS 2080: **FB-L/ANSI**
 Face to face BS 2080: **FB-L/ANSI**
 API 6D - API 6D
 Cierre Metal-Metal - Metal to metal tightness
 Servicio Criogénico - Cryogenic service
 Puerto para control de emisiones - Emissions control port
 Bola guiada DN 50 (2) a DN 200 (8)
 Trunnion mounted ball DN 50 (2) to DN 200 (8)

APROBACIONES - APPROVALS

Seguridad al fuego - Fire safe Lloyd s Register, Bureau Veritas
 Gas-HL-VO - Gas-HL-VO Vd T V Merkblatt Rohrleitung 1065
 Aprobación tipo - Type approval Bureau Veritas
 Det Norske Veritas
 Germanischer Lloyd
 Bureau Veritas
 T V S dwest (TA-Luft)

Emisiones - Clean air

MATERIALES		SS	CS	DI
1	Cuerpos Bodies	DIN	EN 10213-4 1.4408	EN 10213-2 1.0619 / DIN 17243 C22.8
		ANSI	ASTM A-351 CF8M	ASTM A-216 WCC / ASTM A-105 N
2	Asientos Seats	PTFE-MOD		
3	Eje Stem	DIN	ASTM A-479 316	ASTM A-479 304**
		ANSI	ASTM A-479 316	
4	Bola Ball	DIN	EN 10213-4 1.4408	EN 10213-4 1.4308*
		ANSI	ASTM A-351 CF8M	
5	Juntas Gaskets	PTFE - GRAPHITE (<DN50 (2")) /GRAPHITE		
6	Tornillos Bolts	DIN	A4-70	8,8
		ANSI	A4-70 (SS 316)	ASTM A-193 B7

* <DN 80 EN10213-4 1.4408

**<DN 80 ASTM A-479 316

DN	NPS	DIN										ANSI		ISO 5211	Cv	DIN										ANSI	
		PN 16-40				150# 300#		M	N	h	PN10	PN16	PN25				PN40		150# 300#	300#							
		FB	FB-L	FB-M	FR	FB	J ⁽¹⁾						FB			FB-L	FB	FB-L			FB-M	FR	FB	FB			
		mm										Kg															
15	1/2"	14	115	130	88	65	108	140	55	50	150	90	42,5	F05	16	5	5	-	-	-	-	2,8	3,5	2,2	1,2	2,8	3,7
20	3/4"	19	120	150	91	75	117	152	53	53	200	98	52	F05	32	7	8	-	-	-	-	3,6	4,2	3	1,5	3,6	5
25	1"	24	125	160	100	90	127	165	55	60	200	106	58	F05	56	8	10	-	-	-	-	4,9	5,2	3,5	2,2	5,2	7
32		30	130	180	109	105	-	-	56	-	240	124	67	F05	93	20	20	-	-	-	-	7,1	7,6	5	3	-	-
40	1 1/2"	38	140	200	121	120	165	191	60,5	69	240	121	72	F05	160	22	25	-	-	-	-	8,3	8,9	6	4,3	8,3	11,5
50	2"	50	150	230	133	140	178	216	63	80	290	150	89	F07	301	34	38	-	-	-	-	12,7	14	10,5	7,8	12,5	14,2
65		62	170	290	-	-	-	-	72	-	290	161	96	F07	491	51	74	-	16	13,4	-	17	18,2	-	-	-	-
80	3"	76	180	310	-	-	203	283	77	95	350	182	117	F10	783	109	218	-	22	25,5	-	24	27,2	-	-	24,5	30
100	4"	100	190	350	-	-	229	305	86	104	350	202	135	F10	1465	182	272	-	31	36,5	-	34	39	-	-	38	46
125		120	325	-	-	-	-	-	140	140	550	225	173	F12	2201	212	343	-	56	-	-	61	-	-	-	-	-
150	6"	151	350	-	-	-	394	403	175	175	550	304	195	F12	3720	404	895	-	69	-	-	75	-	-	-	71	83
200	8"	202	400	-	-	-	457	502	200	200	700	353	237	F14	7223	617	878	-	120	-	-	135	-	-	-	136	187
250	10"	254	450	-	-	-	533	569	225	225			255	F14	12173	1098	1300	245,4	246,8	-	259,5	274,4	-	-	-	265,2	311
300	12"	305	500	-	-	-	610	648	250	250			315	F16	18462	1660	2100	346,8	352,5	-	369,9	393,2	-	-	-	393,8	452
350	14"	337	550	-	-	-	686	762	280	280			340	F25	23157	2372	3120	481,7	490,5	-	515,9	548,6	-	-	-	544,2	636
400	16"	387	600	-	-	-	762	-	300	300			388	F25	31605	4500	-	717,7	730,9	-	770	-	-	-	-	756,2	-

(1) Para válvulas tipo FR: J=L/2 - For valves type FR: J=L/2

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
 Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.



BAC VALVES



GN-BW



CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Paso total - Full bore
 Cuerpo soldado - Fully welded body
 Bola flotante - Floating ball
 Asientos despresurizadores - Cavity relieving seats
 Dispositivo antiestático - Anti-static device
 Agujero equilibrador en la bola - Pressure balance hole in ball
 Eje antiexplosión - Blow-out proof stem
 Doble estopada - Double stuffing box
 Seguridad al fuego - Fire safe

NORMAS - STANDARDS

Diseño - Design
 Conexiones - Connection
 Butt weld (BW)
 Longitud - Face to face
 Ensayos - Testings

GAS NATURAL spec. ANSI
 NT-020-GN
 Extremos Polietileno según NT-011-GN
 Polyethylene ends acc. NT-011-GN
 ASME B16.25
 B16.10
 EN 12266/1

CARACTERÍSTICAS (ver pag. 4-5)

Doble estopada de altas prestaciones y bajas emisiones
 Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MRO175

FEATURES (see page 4-5)

High performance double stuffing box and low emissions
 Internal wetted parts are acc. NACE Standard MRO175

MATERIALES MATERIALS		CS
1	Cuerpos - Bodies	ASTM A-216 WCC ASTM A-105 N
2	Asientos - Seats	PA (DEVLON V-API)
3	Eje - Stem	ASTM A-479 304**
4	Bola - Ball	ASTM A-351 CF8*
5	Juntas - Gaskets	GRAPHITE-FKM

* <DN 80 EN10213-4 1.4408

**<DN 80 ASTM A-479 316

GN
Class 150-300

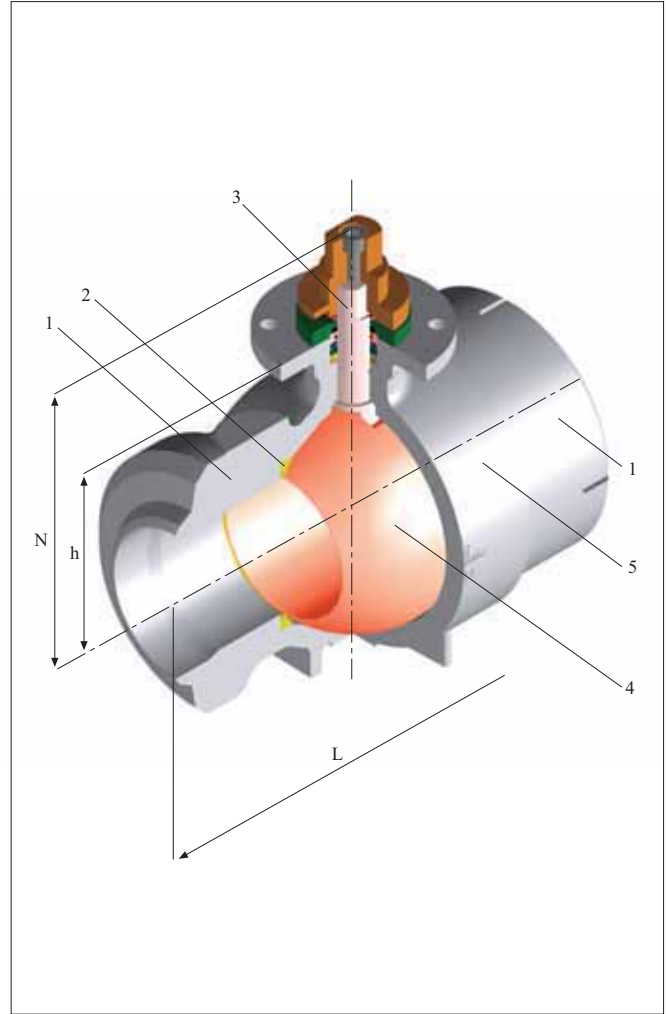


BAC VALVES

OPCIONES - OPTIONS

API 6D
 GN - PE

NT-020-GN (Gas Natural S.d.G.)



NPS	D	L	H	h	Cv	CLASS		PESO - WEIGHT
						150	300	
						PAR - TORQUE ^(*)		
mm						Nm		Kg
1 1/2"	32,5	162	122,5	66,5	160	51	60	4,7
2"	52	216	146,5	89	301	119	131	9,6
3"	80	282,5	186	117	783	188	242	20,8
4"	106	305	204	135	1465	266	352	38,6
6"	160	457	264	195	3720	570	638	100

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
 Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.



BAC VALVES



Q3

CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Paso total o reducido - Full or reduced bore
 Cuerpo de tres piezas - Three pieces body
 Bola flotante - Free floating ball
 Asientos despresurizadores - Relief seats
 Dispositivo antiestático - Anti-static device
 Seguridad al fuego - Fire safe
 Agujero equilibrador en la bola - Pressure balance hole in ball
 Eje antiexplosión - Blow-out proof stem

NORMAS - STANDARDS

Diseño - Design
 Conexiones - Connection

Roscada - Screwed
 Socket weld (SW)
 Butt weld (BW)

Longitud - Face to face
 Brida conexión - Top flange
 Ensayos - Testings

DIN
 DIN 3351

ANSI
 BS 5351

ASME B1.20.1 NPT
 ASME B16.11
 ASME B16.25

Estánd. fab. - Manuf. std.
 ISO 5211/Capi ADDS 2.02
 EN 12266/1

Q3
Class 300-800



BAC VALVES

CARACTERÍSTICAS (ver pag. 4-5)

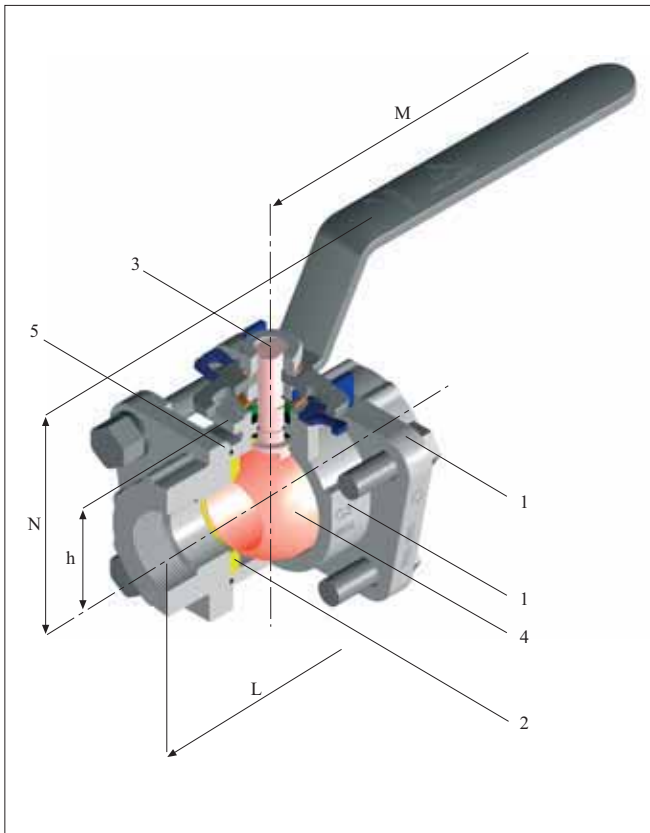
Doble estopada de altas prestaciones y bajas emisiones
 Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MRO175

FEATURES (see page 4-5)

High performance double stuffing box and low emissions
 Internal wetted parts are acc. NACE Standard MRO175

OPCIONES - OPTIONS

Conexión de rosca ISO 228/1 - Screwed connection ISO 228/1
 Manguitos en extremos roscados, SW o BW - Nipples with SW, BW or male screwed ends
 Seguridad al fuego BS 6755/2 - Fire safe tested BS 6755/2



MATERIALES MATERIALS		SS	CS
1	Cuerpo - Body	ASTM A-351 CF8M	ASTM A-216 WCC
	Tapa - Adaptor	ASTM A-351 CF3M	
2	Asientos - Seats	PTFE MOD (Class 300) PTFE MOD + 25% CARB. (Class 800)	
3	Eje - Stem	ASTM A-479 316	
4	Bola - Ball	ASTM A-351 CF8M ASTM A-479 316	
5	Juntas - Gaskets	PTFE (Class 300) GRAPHITE/PTFE (Class 800)	

NPS		D	L	N	h	M	ISO 5211	Cv	CLASS		PESO - WEIGHT
TOTAL FULL	REDUCIDO REDUCED								300	800	
		mm					PAR - TORQUE ^(*)		Nm		Kg
1/2"	3/4" x 1/2"	14	80	103	26	160	F03s	16	5	12	1,3
3/4"	1" x 3/4"	19	90	105	32	180	F03	32	8	15	2
1"	1 1/4" x 1"	24	110	110	41	180	F04	55	8	17	3
1 1/4"	1 1/2" x 1 1/4"	32	120	124,3	47,5	240	F05	93	20	27	4,5
1 1/2"	2" x 1 1/2"	38	140	130	53	240	F05	160	25	42	6,7
2"	2 1/2" x 2"	50	160	164	89	320	F07	300	38	70	11,9

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
 Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.



BAC VALVES



SR8



SR8 2N

CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Paso total o reducido - Full or reduced bore
 Cuerpo de dos piezas (roscada o sellada por soldadura)
 Two pieces body (Screwed or welded seal)
 Bola flotante - Free floating ball
 Asientos despresurizadores - Relief seats
 Dispositivo antiestático - Anti-static device
 Seguridad al fuego - Fire safe
 Agujero equilibrador en la bola - Pressure balance hole in ball
 Eje antiexplosión - Blow-out proof stem

SR8
Class 800



B A C V A L V E S

NORMAS - STANDARDS

Diseño - Design
 Conexiones - Connection

ANSI
 BS 5351

Roscada - Screwed
 Socket weld (SW)
 Butt weld (BW)

ASME B1.20.1 NPT
 ASME B16.11
 ASME B16.25

Longitud - Face to face
 Brida conexión - Top flange
 Ensayos - Testings
 Seguridad al fuego - Fire safe tested

Estád. fab. - Manuf. std.
 ISO 5211/Capi ADDS 2.02
 EN 12266/1
 BS 6755/2

APROBACIONES - APPROVALS
 Seguridad al fuego - Fire safe

Lloyd s Register

CARACTERÍSTICAS (ver pag. 4-5)

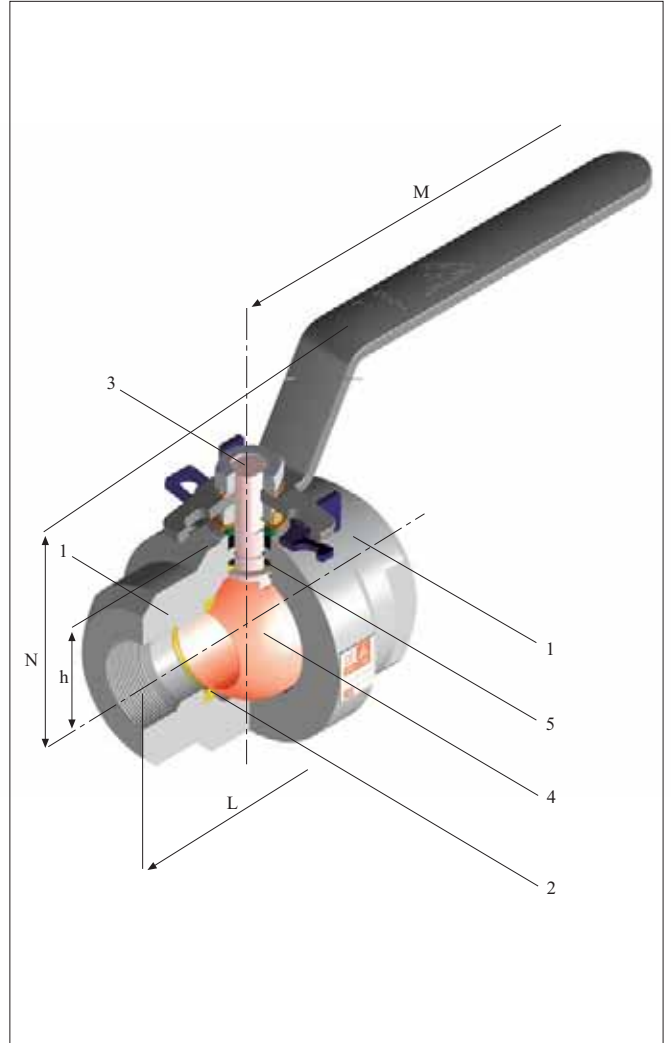
Doble estopada de altas prestaciones y bajas emisiones
 Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con,
 NACE Standard MR0175

FEATURES (see page 4-5)

High performance double stuffing box and low emissions
 Internal wetted parts are acc. NACE Standard MR0175

OPCIONES - OPTIONS

Conexión de rosca ISO 228/1 - Screwed connection ISO 228/1
 Manguitos en extremos roscados SW, BW - Nipples with SW, BW or
 male screwed ends
 NPS 2"



MATERIALES MATERIALS		SS	CS
1	Cuerpos - Bodies	ASTM A-479 316L	ASTM A-105 N
2	Asientos - Seats	PTFE MOD + 25% CARB.	
3	Eje - Stem	ASTM A-479 316	
4	Bola - Ball	ASTM A-351 CF8M ASTM A-479 316	
5	Juntas - Gaskets	GRAPHITE-FKM	

NPS		D	L	N	h	M	ISO 5211	Cv	PAR - TORQUE ^(*)	PESO - WEIGHT
									Nm	Kg
3/8"	1/2" x 3/8"	11	75	96	19	160	F03s	9	11	0,7
1/2"	3/4" x 1/2"	14	85	103	26	160	F03s	16	12	1,3
3/4"	1" x 3/4"	19	95	107	31,5	180	F03	33	15	2
1"	1 1/4" x 1"	24	105	120	41	180	F04	56	17	3,6
1 1/4"	1 1/2" x 1 1/4"	30	120	124,3	47,5	240	F05	93	27	5,3
1 1/2"	2" x 1 1/2"	38	130	130	53	240	F05	160	42	6,8

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
 Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.



BAC VALVES



DV-F

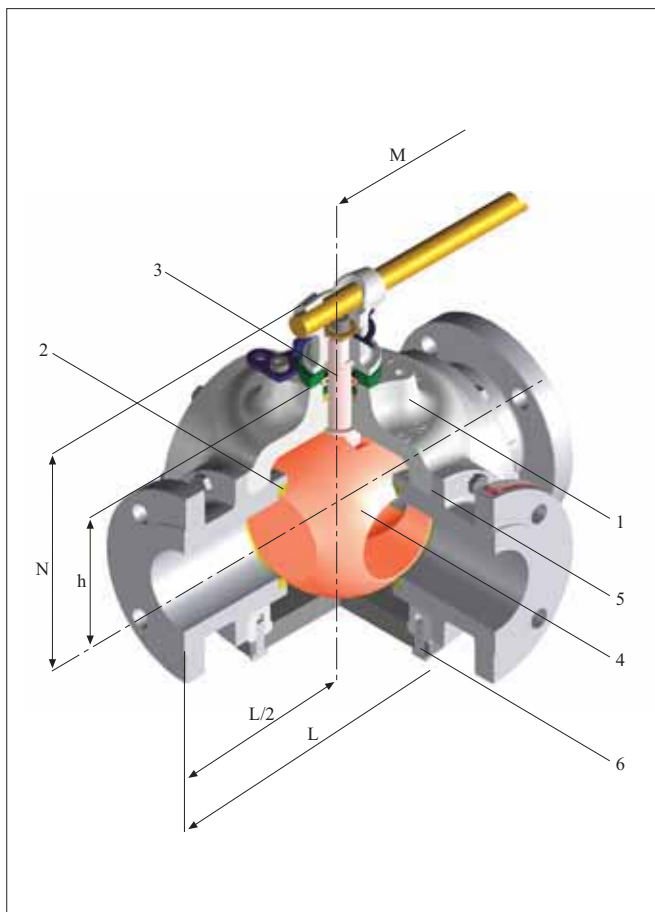


DV-S

DV PN 16 Class 150



B A C V A L V E S



CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Paso total en L, T o X - In L, T or X Full bore
3 o 4 v as - 3 or 4 way
Bola flotante, soportada por 4 asientos - Floating ball, supported by four seats
Dispositivo antiestático - Anti-static device
Eje antiexplosión - Blow-out proof stem

NORMAS - STANDARDS

Diseño - Design	DIN 3357	ANSI BS 5351
Bridas - Flanges	EN 1092 part 1	ASME B16.5 RF
Finales roscados - Screwed ends	ISO 228/1	ASME B1.20.1 NPT
Longitud - Face to face	Estánd. fab. - Manuf. std.	
Brida conexión - Top flange	ISO 5211/Capi ADDS 2.02	
Ensayos - Testings	EN 12266/1	

CARACTERÍSTICAS

Doble estopada de altas prestaciones y bajas emisiones
Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MRO175

FEATURES

High performance double stuffing box and low emissions
Internal wetted parts are acc. NACE Standard MRO175

OPCIONES - OPTIONS

DIN PN 40
ANSI Class 300

MATERIALES - MATERIALS		SS	CS
1	Cuerpos - Bodies	EN 10213-4 1.4408	EN 10213-2 1.0619
2	Asientos - Seats	PTFE-MOD	
3	Eje - Stem	ASTM A-479 316	
4	Bola - Ball	EN 10213-4 1.4408	
5	Juntas - Gaskets	PTFE	
6	Tornillos - Bolts	A4-70	8.8

DV-F	DV-S	D	DV-F	DV-S	M	N	h	ISO 5211	Cv			PN 16 / Class 150	DV-F	DV-S	
									L	T ⁽¹⁾	X	PAR - TORQUE ^(*)	PESO - WEIGHT		
DN	NPS	mm									Nm	Kg			
15	1/2"	13	175	120	180	107	32,5	F03	9	8,6	18	6,3	7	6,7	4,2
20	3/4"	18	190	130	180	119	42	F04	15	15	36	11,2	16	8,8	5,5
25	1"	24	212	142	240	124	50	F05	24	24	60	18,5	20	11,8	7,6
32	1 1/4"	30	220	171	240	132	57	F05	39	39	106	29	44	16,5	10,9
40	1 1/2"	40	260	190	320	161	89,5	F07	61	61	175	45	67	25,3	18
50	2"	50	290	218	320	168	96,5	F07	95	95	294	70	99	32,8	23,7
65	-	65	325	-	550	201,5	120	F10	161	161	536	118	153	53,2	-
80	-	80	370	-	550	216,5	135	F10	243	343	862	179	259	77,6	-
100	-	100	450	-	700	288	177,5	F12	380	380	1432	280	409	130,5	-
125	-	125	460	-	700	281	170,5	F12	513	613	2483	425	618	144,9	-
150	-	150	500	-	700	328	198	F14	855	855	3632	630	781	190,7	-

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.

(1) Cv menor corresponde al paso a 90° en L, Cv mayor corresponde al paso recto.
Smaller Cv belongs to 90° L conf., bigger Cv belongs to straight bore.



BAC VALVES



AP



AP-T



CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Paso total o reducido - Full or reduced bore
 Cuerpo de tres piezas - Three pieces body
 Bola flotante AP - Floating ball AP (1/2" - 6x4")
 Bola guiada "block & bleed" AP-T (2" - 6x4")
 Trunnion mounted ball "block & bleed" AP-T
 Junta de eje doble - Double stem seal
 Asientos flotantes - Floating seats
 Dispositivo antiestático - Anti-static device
 Agujero equilibrador en la bola AP - Pressure balance hole in ball AP
 Seguridad al fuego - Fire safe
 Eje antiexplosión - Blow-out proof stem

NORMAS - STANDARDS

Diseño - Design ANSI API 6D
 Bridas - Flanges ASME B16.5 RF
 Longitud - Face to face ASME B16.10 long pattern
 Ensayos - Testings EN 12266/1
 Seguridad al fuego - Fire safe tested BS 6755/2
 Brida conexión - Top flange ISO 5211

CARACTERÍSTICAS (ver pag. 4-5)

Doble estopada de altas prestaciones y bajas emisiones
 Válvula versátil, acabados en RF, RTJ o BW en paso total y reducido
 Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MRO175
 Efectivo cierre hermético a bajas presiones
 Fácil operación a altas presiones

FEATURES (see page 4-5)

High performance double stuffing box and low emissions
 Versatil valve, RF, RTJ or BW in full and reduced bore
 Internal wetted parts are acc. NACE Standard MRO175
 Effective tight seal even at low differential pressures
 Ease operation at high pressures

MATERIALES MATERIALS		SS	CS
1	Cuerpos - Bodies	ASTM A-351 CF8M ASTM A-479 316	ASTM A-216 WCC ASTM A-105 N
2	Asientos - Seats	PA (DEVLON V-API)	
3	Eje - Stem	ASTM A-479 316	
4	Bola - Ball	ASTM A-351 CF8M	
5	Juntas - Gaskets	GRAPHITE / FKM	
6	Tornillos - Bolts Espárragos - Studbolts	SS 316 / A4-70	ASTM A-193 B7
7	Tuercas - Nuts	SS 316 / A4-70	ASTM A-194 2H

AP
Class
600-900-1500



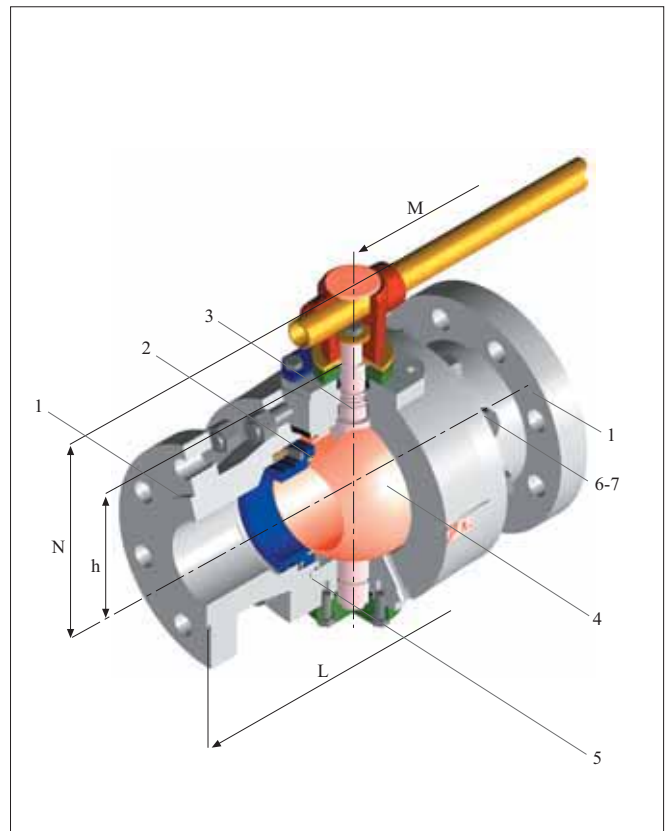
B A C V A L V E S

OPCIONES - OPTIONS

Cierre Metal-Metal - Metal to metal tightness
 Bridas RTJ - RTJ Flanges ANSI B 16.5
 Engrasadores de emergencia - Emergency grease fittings
 Alargaderas - Extended stems
 BW, Fully welded
 Guiada AP-T - Trunnion AP-T Class 150-300 (2" - 6" x 4")
 Class 2500

APROBACIONES - APPROVALS

Seguridad al fuego - Fire safe Lloyd s Register



NPS	D	CLASS			M	N	h	ISO 5211	Cv	CLASS						CLASS		
		600	900	1500						600	900	1500	600	900	1500			
		L								AP-T			PESO - WEIGHT					
										PAR-TORQUE ^(*)						Kg		
										Nm								
1/2" x 1/2"	14	165	216	200	52,5	41	F05	16	15	19	26	-	-	-	5	13	17	
3/4" x 1/2"	14	190,5	229	200	52,5	41	F05	16	15	19	26	-	-	-	6,5	15	18	
3/4" x 3/4"	19	190,5	229	200	55,5	41	F05	32	28	33	43	-	-	-	7,5	20	21	
1" x 3/4"	19	216	254	200	55,5	41	F05	32	28	33	43	-	-	-	8	22	24	
1" x 1"	24	216	254	240	71	54	F05	55	50	57	71	-	-	-	11,5	25	28	
1 1/2" x 1"	24	241	305	240	71	54	F05	55	50	57	71	-	-	-	15,5	30	34	
1 1/2" x 1 1/2"	38	241	305	550	155,5	75	F07	160	74	89	118	-	-	-	22	34	41,5	
2" x 1 1/2" ⁽¹⁾	38	292	368	550	155,5	75	F07	160	74	89	118	74	76	88	24,5	42	44,3	
2" x 2" ⁽¹⁾	51	292	368	550	163	84	F07	300	151	170	208	116	132	213	29	45,5	46	
3" x 2" ⁽¹⁾	51	356	381	470	550	163	84	F07	300	151	170	208	116	132	213	39	53	73
3" x 3" ⁽¹⁾	76	356	381	470	550	189,5	110	F10	782	329	415	415	208	250	333	57,5	69	89
4" x 3" ⁽¹⁾	76	432	457	546	550	189,5	110	F10	782	329	415	415	208	250	333	77	95	145
4" x 4" ⁽¹⁾	102	432	457	546	700	253	142,5	F12	1465	556	878	878	311	370	486	124,5	144	182
6" x 4" ⁽¹⁾	102	559	610	705	700	253	142,5	F12	1465	556	878	878	311	370	486	179	220	319

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad. Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.

(1) Class 900 - 1500 tipo AP-T (guiada), bajo demanda Class 600 Tipo AP-T (guiada). Class 600 - 1500 type AP-T (trunnion), on request Class 600 Tipo AP-T (trunnion).



BAC VALVES



TSB 2p



TSB 3p

CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Paso total o reducido - Full or reduced bore
 Cuerpo de dos o tres piezas - Two or three pieces body
 Bola guiada - Trunnion mounted ball
 Junta de eje doble - Double stem seal
 Asientos flotantes block & bleed - Floating seats block & bleed
 Asientos despresurizadores aguas abajo - Relief seats down stream
 Dispositivo antiestático - Anti-static device
 Seguridad al fuego - Fire safe
 Eje antiexplosión - Blow-out proof stem

NORMAS - STANDARDS

Diseño - Design
 Bridas - Flanges
 Longitud - Face to face
 Brida conexión - Top flange
 Ensayos - Testings
 Seguridad al fuego - Fire safe tested

ANSI
 API 6D
ASME B16.5 RF
ASME B16.10 long pattern
 ISO 5211
 EN 12266/1
 API 607 4ed

TSB
Class 150-300-600



B A C V A L V E S

CARACTERÍSTICAS (ver pag. 4-5)

Doble estopada de altas prestaciones y bajas emisiones
 Válvula versátil, acabados en RF, RTJ o BW
 Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MRO175
 Efectivo cierre hermético a bajas presiones
 Fácil operación a altas presiones.

FEATURES (see page 4-5)

High performance double stuffing box and low emissions
 Versatil valve, RF, RTJ or BW
 Internal wetted parts are acc. NACE Standard MRO175
 Effective tight seal even at low differential pressures
 Easy operation at high pressures

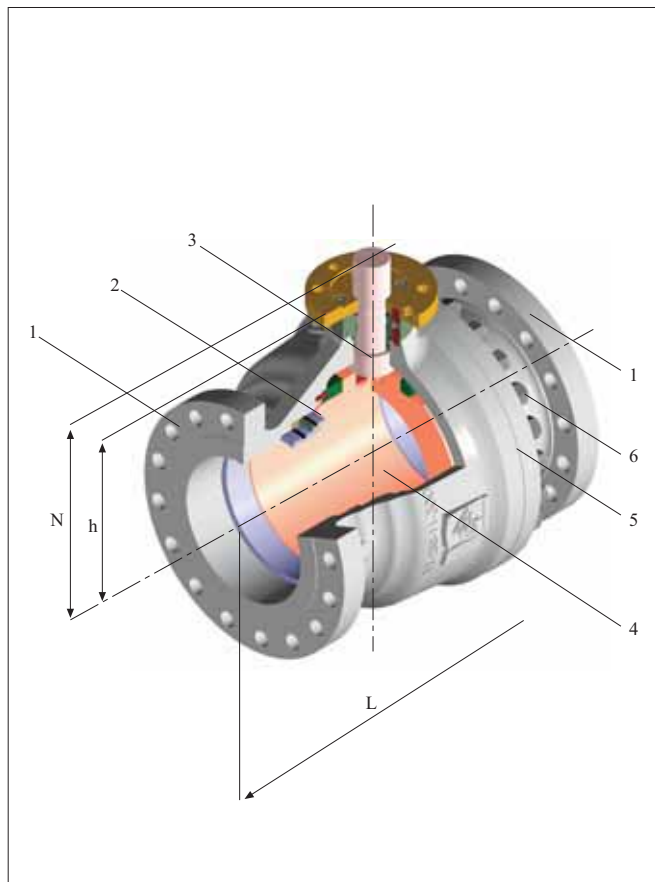
OPCIONES - OPTIONS

Cierre Metal-Metal - Metal to metal tightness
 Servicio Criogénico - Cryogenic service
 Engrasadores de emergencia - Emergency grease fitting
 Asientos de doble pistón - Double piston seats
 Class 900-1500
 DIN PN 10 - PN 64
 BW, Fully Welded
 Bridas RTJ - RTJ Flanges
 ANSÍ B 16.5
 DN 26" y mayores bajo demanda - DN 26" and larger; on request

APROBACIONES - APPROVALS

Seguridad al fuego - Fire safe
 Emisiones - Clean air

Lloyd s Register
 T V S dwest (TA-Luft)



MATERIALES MATERIALS		SS	CS
1	Cuerpos Bodies	ASTM A-351 CF8M ASTM A-182 F316	ASTM A-216 WCC ASTM A-105 N
2	Asientos Seats	PA (DEVLON V-API)	
3	Eje Stem	ASTM A-479 316	
4	Bola Ball	ASTM A-351 CF8M	
5	Juntas Gaskets	GRAPHITE - FKM	
6	Tornillos Bolt	SS 316 (A4-70)	ASTM-A-193 B7M

NPS	D	CLASS									CLASS			Cv	CLASS			CLASS		
		150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600		150	300	600	150	300	600
		L			N			h			ISO 5211				PAR - TORQUE (")			PESO - WEIGHT		
		mm													Nm			Kg		
6"	152	394	403	559	265,5	286,5	286,5	220,5	238,5	238,5	F12	F14	F14	3767	414	783	1365	118	143	208
8"x6"	152	457	502	660	265,5	286,5	286,5	220,5	238,5	238,5	F12	F14	F14	3767	414	783	1365	171	230	264
8"	203	457	502	660	302,5	323,5	354,5	257,5	275,5	294,5	F12	F14	F16	7287	657	1327	2387	188	235	454
10"x8"	203	533	569	787	302,5	323,5	354,5	257,5	275,5	294,5	F12	F14	F16	7287	657	1327	2387	236	340	551
10"	254	533	569	787	353	384	418	305	324	346	F14	F16	F25	12137	1019	1974	3485	292	363	757
12"x10"	254	610	648	838	353	384	418	305	324	346	F14	F16	F25	12137	1019	1974	3485	450	562	850
12"	305	610	648	838	421	455	455	361	383	383	F16	F25	F25	18403	1614	2795	4661	454	575	1025
14"x12"	305	686	762	889	421	455	455	361	383	383	F16	F25	F25	18403	1614	2795	4661	642	885	1081,5
14"	337	686	762	889	446	480	543	386	408	445	F16	F25	F30	23073	2274	4105	6998	625	801	1438,5
16"x12"	305	762	838	991	421	455	455	361	383	383	F16	F25	F25	18403	1614	2795	4661	698	950	1242
16"	387	762	838	991	481,5	515,5	578,5	421,5	443,5	480,5	F16	F25	F30	31604	2965	5175	8667	856	1376	1952
18"x14"	337	864	914	1092	446	480	543	386	408	445	F16	F25	F30	31604	2274	4105	6998	892	1189	1845
18"	438	864	914	1092	555,5	618,5	673,5	483,5	520,5	553,5	F25	F30	F35	41858	4422	7723	12941	1620	2179	2860
20"x16"	387	914	991	1194	481,5	515,5	578,5	421,5	443,5	480,5	F16	F25	F30	41858	2965	5175	8667	1272	1609	2390
20"	489	914	991	1194	593	656	711	521	558	591	F25	F30	F35	53798	5019	9824	17419	2071	2729	3569
24"x 20"	489	1067	1143	1397	593	656	711	521	558	591	F25	F30	F35	53798	5019	9824	17419	2311	3131	4166
24"	591	1067	1143	1397	732,5	787,5	847,5	634,5	667,5	702,5	F30	F35	F40	82753	8526	18066	33145	3753	4505	5637

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
 Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.



BAC VALVES

Válvulas certificadas según fuego API 607 4ed, BS 6755 Part 2
 Fire safe tested valves acc. API 607 4ed, BS 6755 Part 2



Eje no eyectable - *Blow - out proof stem*

Sistema de guía con cojinete
Trunnion systems with bearing

Tipo Wafer & Lugged
Type Wafer & Lugged

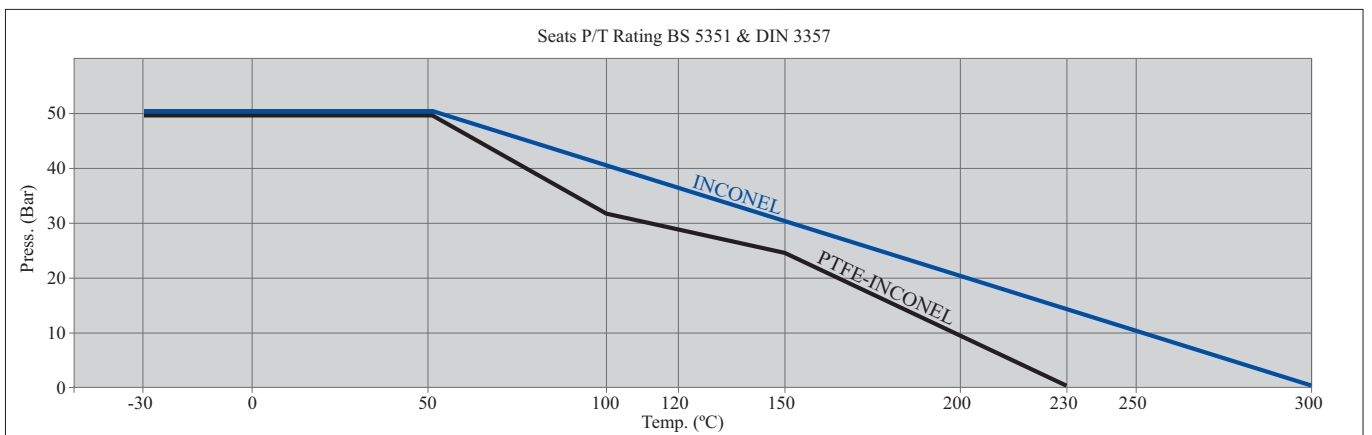
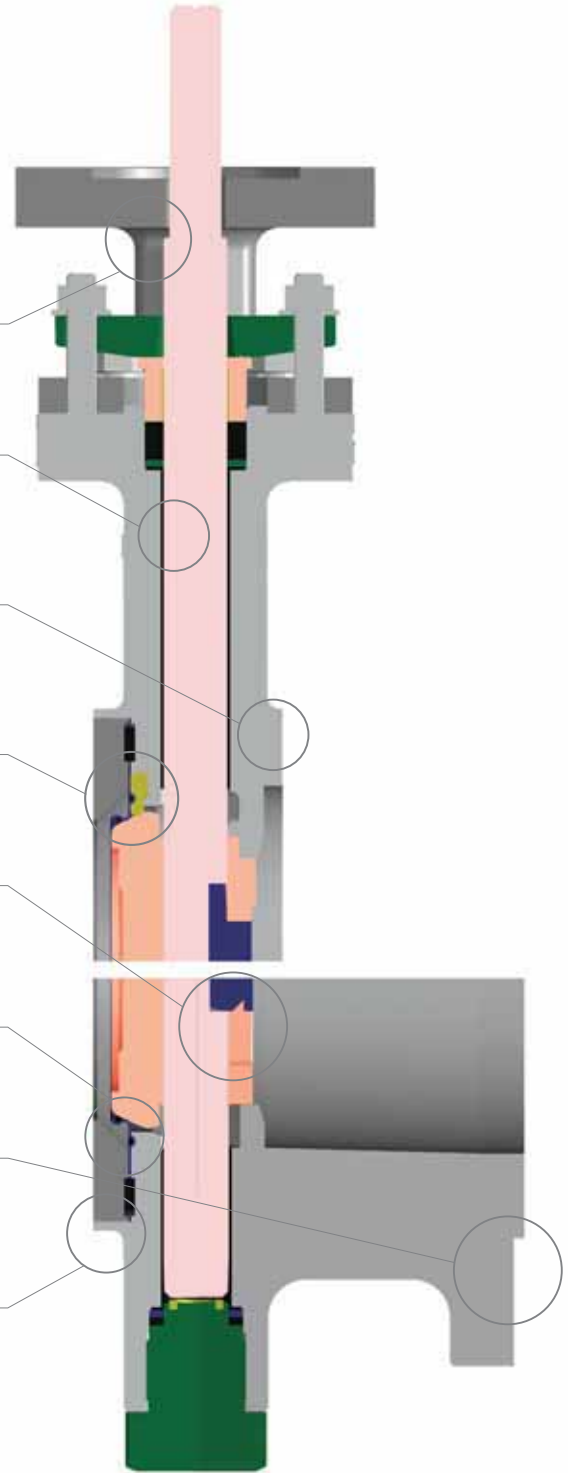
Asientos blandos - *Soft seats*

Conexión disco - *Key connection*

Asientos metálicos - *Metal seats*

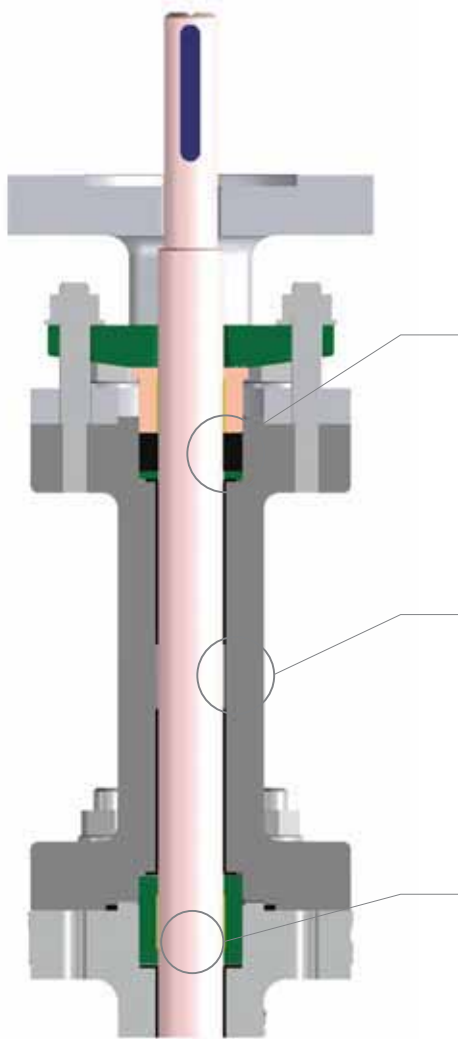
Tipo Bridada
Type Flanged

Acabado brida RF, smoot finish Ra 3,2-6,3 m
Flange RF, smoot finish Ra 3,2-6,3 m





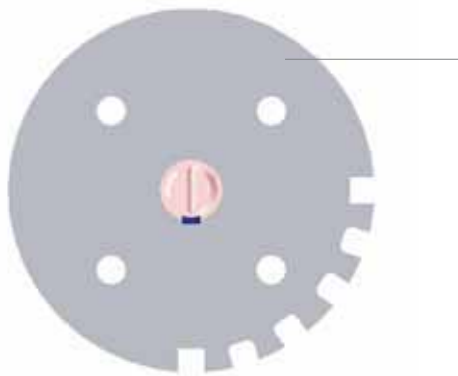
BAC VALVES



Estopada ajustable
Adjustable stuffing box

Cuerpo extendido para condiciones criogénicas hasta -196 °C
Extended bonnet for cryogenic application down to -196 °C

Eje de una sola pieza
Only one piece

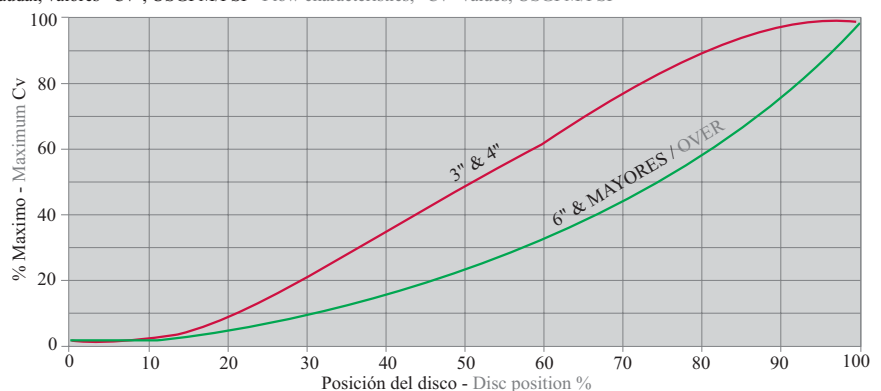


Plataforma ISO 5211
Top flange ISO 5211

Características de caudal, valores "Cv", USGPM/PSI - Flow characteristics, "Cv" values, USGPM/PSI

NPS	Cv	Cara disco - Shaft Disc
3"		145
4"		261
6"		1163
8"		2480
10"		3632
12"		6096
14"		7111
16"		9103
18"		10500
20"		13750
24"		20800

Para válvulas Class 150 - For valves Class 150





BAC VALVES



WR-LD



CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Cuerpo Wafer o Lugged - *Wafer or Lugged body*
 Disco de doble excéntrica - *Double eccentric disc*
 Estopada ajustable - *Adjustable stuffing box*
 Asiento PTFE tensionados por un asiento metálico de Inconel
The PTFE seat is energized by the Inconel metal seat
 Dispositivo antiestático - *Anti-static device*
 Seguridad al fuego - *Fire safe*
 Eje antiexplosión - *Blow-out proof stem*

WR-LD
Class 150-300



B A C V A L V E S

NORMAS - STANDARDS

Diseño - *Design*
 Conexiones - *Connection*
 Longitud - *Face to face*
 Brida conexión - *Top flange*
 Ensayos - *Testings*
 Seguridad al fuego - *Fire safe tested*

ANSI
 API 609
 ASME B16.5 RF
 API 609 cat.B
 ISO 5211
 EN 12266/1
 BS 6755/2

APROBACIONES - APPROVALS

Seguridad al fuego - *Fire safe*
 Aprobaciones tipo - *Type approvals*

Lloyd s Register
 Bureau Veritas
 Det Norske Veritas

CARACTERÍSTICAS (ver pag. 22-23)

Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MRO175

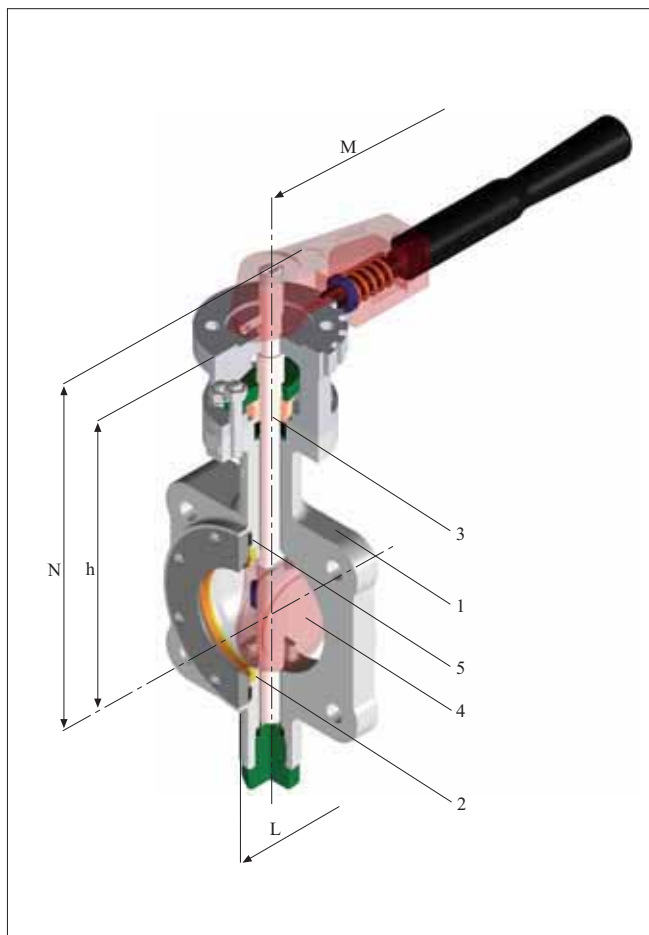
FEATURES (see page 22-23)

Internal wetted parts are acc. NACE Standard MRO175

OPCIONES - OPTIONS

Cierre Metal-Metal - *Metal to metal tightness*
 Servicio Criogénico - *Cryogenic service*
 Conexión DIN - *DIN connection*

MATERIALES MATERIALS		SS	CS
1	Cuerpos Bodies	ASTM A-351 CF8M	ASTM A-216 WCC
2	Asiento Seat	PTFE MOD. / INCONEL-625	
3	Eje Shaft	DUPLEX ASTM A-479 S31803	
4	Disco Disc	ASTM A-351 CF8M	
5	Juntas Gaskets	GRAPHITE	



DIN	ANSI	D	CLASS						CLASS		Cv	CLASS		CLASS			
			150	300	150	300	150	300	150	300		150	300	150	300	150	300
DN	NPS	mm										ISO 5211	PAR - TORQUE (*)		PESO - WEIGHT		
		L		M		N		h				Nm		Kg			
65	2 1/2"	74,6	47,5	47,5	250	250	94	94	171	171	F05	F05	86	20	40	8	9,4
80	3"	74,6	50	50	250	300	253	253	210	210	F07	F07	145	53	83	10	12
100	4"	86,7	55,5	55,5	300	300	271	271	228	228	F07	F07	261	118	168	14,5	16,5
125	5"	110	60	60	300	400	271	271	228	228	F10	F10	712	171	244	18	20
150	6"	144	60	60	400	400	308	308	268	268	F10	F10	1163	225	319	25	27,5
200	8"	193,8	67	76	400	REDUCTOR GEARBOX	344	371	290	317	F10	F12	2480	377	712	32	46
250	10"	235,8	72	86	400		401	456	347	402	F12	F14	3632	621	1193	50	75
300	12"	286	84	94	400		452	480	398	426	F14	F16	6096	1430	2321	75	104
350	14"	304,5	92	117	400		508	578	437	507	F16	F25	7112	2241	4327	110	160
400	16"	360	102	133	400		556	653	476	573	F16	F25	9103	2639	5042	175	290
450	18"	410	114	149	400		606	685	526	605	F16	F25	10500	3286	6347	188	355
500	20"	459	127	159	400		684	732	594	642	F25	F30	13750	4333	8135	385	460
600	24"	556	154	181	400		748	792	648	692	F25	F30	20800	6280	11860	470	705

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
 Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.



BAC VALVES



FD

CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO - CONSTRUCTION & DESIGN

Cuerpo Bridado - *Flanged body*
 Disco de doble excéntrica - *Double eccentric disc*
 Estopada ajustable - *Adjustable stuffing box*
 Asiento PTFE tensionados por un asiento metálico de Inconel
The PTFE seat is energized by the Inconel metal seat
 Dispositivo antiestático - *Anti-static device*
 Seguridad al fuego - *Fire safe*
 Eje antiexplosión - *Blow-out proof stem*

FD
PN 16



B A C V A L V E S

NORMAS - STANDARDS

Diseño - *Design*
 Bridas - *Flanges*
 Longitud - *Face to face*
 Brida conexión - *Top flange*
 Ensayos - *Testings*
 Seguridad al fuego - *Fire safe tested*

DIN
 API 609
 EN 1092 part.1
 ISO 5752 Table 4 Short
 ISO 5211
 EN 12266/1
 BS 6755 Part 2

CARACTERÍSTICAS (ver pag.22-23)

Los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen con, NACE Standard MRO175

FEATURES (see pages 22-23)

Internal wetted parts are acc. NACE Standard MRO175

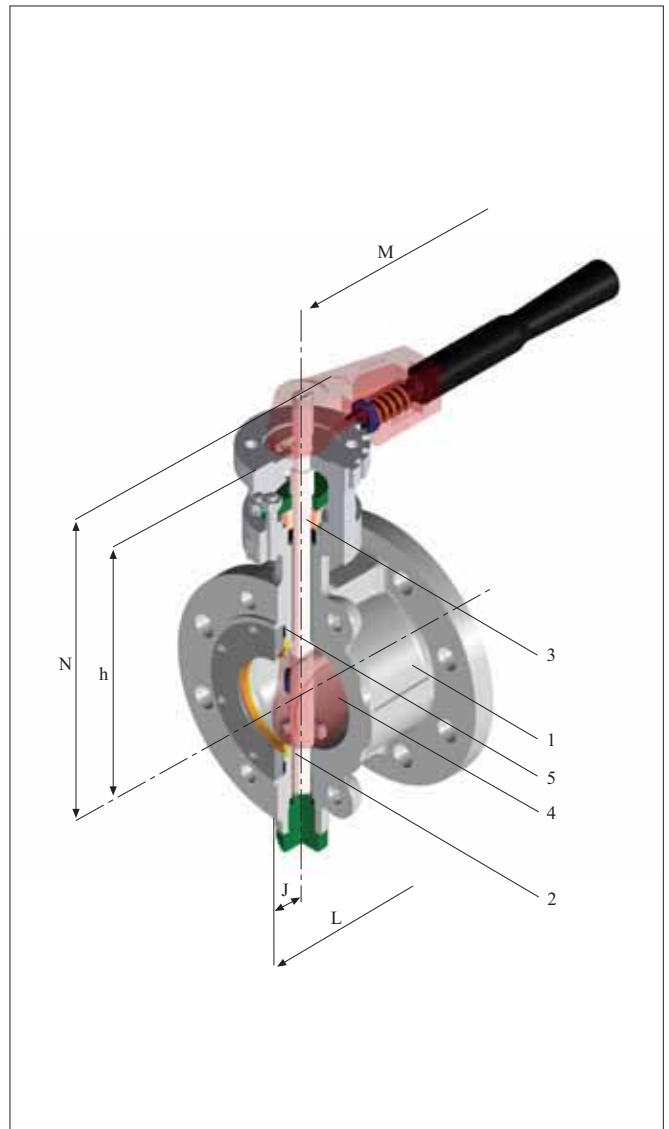
OPCIONES - OPTIONS

Cierre Metal-Metal - *Metal to metal tightness*
 Servicio Criogénico - *Cryogenic service*

APROBACIONES - APPROVALS

Seguridad al fuego - *Fire safe*

American Bureau of Shipping



MATERIALES MATERIALS		SS	CS
1	Cuerpos - Bodies	EN 10213-4 1.4408	EN 10213-2 1.0619
2	Asientos - Seats	PTFE MOD./INCONEL-625	
3	Eje - Stem	DUPLEX ASTM A-479 S31803	
4	Disco - Disc	ASTM A-351 CF8M	
5	Juntas - Gaskets	GRAPHITE	

DN	D	L	J	M	N	h	ISO 5211	Cv	PAR TORQUE ^(*)	PESO WEIGHT
									Nm	Kg
	mm									
80	74,6	114	27	300	253	210	F07	145	49	10
100	86,7	127	28	300	271	228	F07	261	111	16
125	110	140	32	400	308	268	F10	712	162	32
150	144,1	140	31	400	308	268	F10	1163	212	40
200	193,8	152	38	REDUCTOR GEARBOX	330	290	F10	2480	332	45
250	235,8	165	44		401	347	F12	3632	544	50

(*) Par previsto normalmente, en condiciones limpias. Para poder dimensionar el actuador, tomar un coeficiente de seguridad.
 Normally expected torque, in clean conditions. For actuator sizing allow adequate safety factor.

APLICACIONES APPLICATIONS

APLICACIONES CRIOGÉNICAS

BAC VALVES tiene una larga experiencia en aplicaciones de baja temperatura y criogénicas hasta -196°C , tanto las válvulas de bola como las válvulas de Mariposa de Altas prestaciones por lo que son adecuadas para servicios GLP y GNL.

Así mismo se dispone de certificación por compañías independientes del campo de la inspección como el Bureau Veritas .

La temperatura de servicio de la válvula condicionará su diseño, realizándose dos diseños básicos hasta -100°C y de -100°C a -200°C

Las válvulas van provistas de extensiones del eje con longitud suficiente para que la cámara de vapor mantenga la estopada a una temperatura adecuada para mantener la estanqueidad y unos pares de actuación correctos.

Así mismo las válvulas de bola para servicios de -100°C a -200°C son válvulas unidireccionales.

BAC VALVES dispone de un laboratorio de I+D equipado con los equipos necesarios para la realización de pruebas hasta -196°C .

APLICACIONES METAL- METAL

La estanqueidad de las válvulas realizada con asientos metal-metal es necesaria en función de las condiciones de trabajo y será dependiendo de éstas que el tratamiento superficial de bolas y asientos podrá variar.

Los diferentes servicios para los cuales se suele ser requerida son:

- Abrasivos sin temperatura
- Temperaturas superiores a 300°C
- Abrasión y temperatura

Para cada servicio y en función del fluido, la presión , temperatura y tamaño de la válvula se aplicaran los materiales y recubrimientos adecuados: Nitrurado (QPQ), Carburo de Tungsteno o carburo de Cromo.

La estanqueidad suministrada como estándar es según API 598 rate ya que normalmente se trata de válvulas todo o nada y en el caso de utilizar parámetros de válvulas de control el equivalente ANSI FCI 70-2 Clase V. Bajo demanda y dependiendo de la aplicación se pueden suministrar según clase VI.

Las válvulas de acero al carbono A216 WCC o EN 10213-2 1.0619 están limitadas a 423°C y se suministran con pintura exterior para alta temperatura.

BAC VALVES dispone de un laboratorio de I+D con los equipos necesarios para la realización de pruebas hasta 500°C

APLICACIONES PARA GAS NATURAL

Aunque la mayor a de válvulas son adecuadas para ser utilizadas con GAS NATURAL existen algunas aplicaciones específicas en las cuales las compañías que transportan o distribuyen el gas tiene especificaciones particulares o incluso diseños propios.

Es el caso de las válvulas tipo GN utilizadas para la distribución del gas y que incorporan los extremos de polietileno, así como están preparadas para su instalación subterránea. Las válvulas de distribución se tratan de válvulas de baja presión.

Por otra parte las válvulas de transporte y las de las estaciones reductoras son válvulas con diseños y controles para ser completamente estancas y aguantar presiones elevadas.

TRANSPORTE MARÍTIMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, GLP Y GNL

BAC VALVES con más de 25 años de experiencia en el suministro de válvulas para los barcos destinados al transporte de productos químicos o gases licuados, para lo cual dispone de aprobaciones tipo por las empresas independientes más importantes como: Det Norske Veritas, Bureau veritas, ABS,...

Las válvulas y sus actuadores han sido diseñados y han ido introduciendo la experiencia de todos estos años a través del contacto con nuestros clientes, con lo que el resultado es una gran fiabilidad en ambientes tan difíciles y de responsabilidad. Por otra parte la flexibilidad y adaptación a necesidades específicas de nuestros clientes son desarrolladas conjuntamente para su plena satisfacción.

CRYOGENIC APPLICATIONS

BAC VALVES has a long experience in applications of low temperature and cryogenic down to -196°C , for both ball valves and High-Performance Butterfly valves, from what they are suitable for LPG and LNG services.

Likewise, we have certificates by independent inspection companies as Bureau Veritas.

Service temperature of the valve will determine its design, doing two basic designs up to -100°C and from -100°C to -200°C .

Valves are provided with shaft extensions with enough length in order that the steam chamber could maintain the stem seal in an appropriate temperature to maintain the sealing and some right performance torques.

In the same way, ball valves for services from -100°C to -200°C are unidirectional valves.

BAC VALVES has an R+D laboratory furnished with all necessary equipment to do tests until -196°C .

METAL-METAL APPLICATIONS

Valve sealing made with metal-metal seats is needed according on working conditions and it will be depending of those that surface treatment of balls and seats could change.

Different services for which it is usually required are the following:

- Abrasive without temperature
- Temperatures higher than 300°C
- Abrasion and temperature

For each service and depending on fluid, pressure, temperature and size of the valve suitable materials and coatings will be applied on: Nitrurated (QPQ), Carbide of Tungsteno or Chromium Carbide.

Sealing provided as standard is according to API 598 rate since it is normally about all or nothing valves and in case of using parameters of control valves the equivalent ANSI FCI 70-2 Class V. Under demand and depending on the application it is possible to provide according Class VI.

Carbon steel valves A216 WCC or EN 10213-2 1.0619 are limited to 423°C and they are provided with external painting for high temperature.

BAC VALVES has an R+D laboratory with all necessary equipment to do tests until 500°C .

APPLICATIONS FOR NATURAL GAS

Although major part of valves are suitable to be used with NATURAL GAS there are some specific applications in which companies who transport or distribute NATURAL GAS have particular specifications or even their own designs.

It is the case of the valves type GN used for Natural Gas distribution and which include ends of polyethylene, as well as they are prepared for its underground installation. Distribution valves are valves of low pressure.

On the other hand valves of transport and those of reducing stations are valves with designs and controls to be completely sealed on and to hold high pressures.

SHIPPING OF CHEMICAL PRODUCTS, GLP AND GNL

BAC VALVES with more than 25 years of experience in the supplying of valves for vessels destined to the shipping of chemical products or liquefied gases, valves has type approvals by the more important independent companies like: Det Norske Veritas, Bureau Veritas, ABS...

Valves and their actuators have been designed on and have introduced the experience of all these years through the contact with our customers, reaching a result of great reliability in so difficult and of responsibility environments. On the other hand, flexibility and adaptation to specific needs of our customers are developed jointly to their full satisfaction.



Aplicaciones criogénicas
Cryogenic Applications



Aplicaciones metal - metal
Metal - metal Applications



Aplicaciones para gas natural
Natural Gas Applications



Transporte marítimo de productos químicos, GLP y GNL
Shipping of chemical products, GLP and GNL



B A C V A L V E S

Tapis, 126 - P.O. Box, 13
17600 FIGUERES (Girona) Spain
Tel.: (34) 972 67 70 52
Fax: (34) 972 50 90 40
E-mail: bac @ bacvalves.com
Web: www. bacvalves. com

