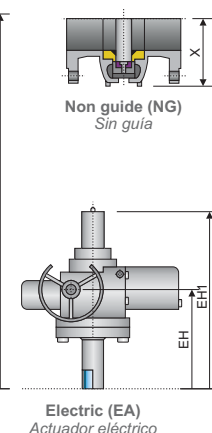
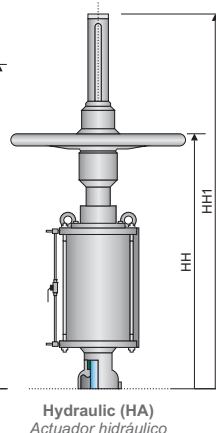
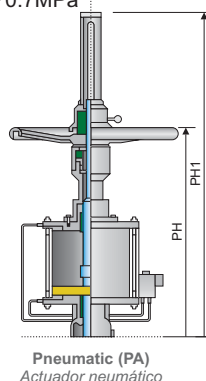
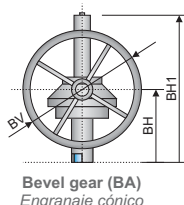
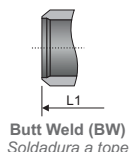

REMOTE CONTROL PARAMETERS
Parámetros de control remoto

- **Pneumatic: Compressed Air / Nitrogen, 0.4Pa ~ 0.7MPa**
Neumática: Aire / Nitrógeno comprimido, 0.4Pa ~ 0.7MPa
- **Hydraulic: Hydraulic Oil, 4.0MPa ~ 6.4MPa**
Hidráulica: Aceite hidráulico, 4.0MPa ~ 6.4MPa
- **Electric: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz**
Eléctrica: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz
- **Explosion proof grade: dIIBT4**
Grado de prueba de explosión: dIIBT4



Non guide (NG)
Sin guía

SPECIFICATIONS / Especificaciones
API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 - API 6D BS 6755	2" - 64"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales
ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB	A352 - LCC
2	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB	A352 - LCC
3	Seat Surface / <i>Superficie asiento</i>	A516 - 70 (1)	A537 - CL1 (1)
4	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A105 (1)	A350 - LF2 (1)
5	Stem / <i>Vástago</i>	AISI 410 (2)	
6	Gasket / <i>Junta</i>	BUNA (3)	BUNA / VITON (3)
7	Stud / <i>Espárrago</i>	A193 - B7	A320 - L7
8	Stud Nut / <i>Tuerca Espárrago</i>	A194 - 2H	A194 - 4
9	Packing / <i>Empaquetadura</i>	VITON (3)	
10	Gland Flange / <i>Brida prensaestopa</i>	A105	A350 - LF2
11	Yoke / <i>Yugo</i>	B148 - 9A	
12	Stem Nut / <i>Tuerca Vástago</i>	A105	
13	Handwheel / <i>Volante</i>	Steel / <i>Acero</i>	
14	Plug / <i>Tapón</i>	A105	A350 - LF2
15	Grease Nipple / <i>Engrasador</i>	A105	
16	O-ring / <i>Empaque O-ring</i>	BUNA	BUNA / VITON
17	Stem Protection / <i>Protector Vástago</i>	A105	

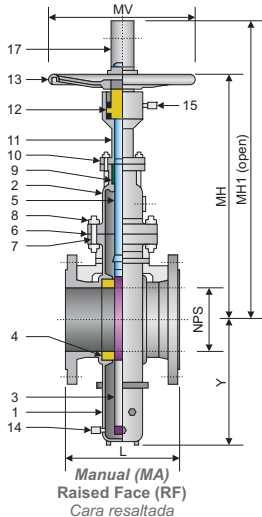
MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales
CLASS / Clase 150 (NPS 2" - 64")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF L	BW L1	MA			BA			PA		HA		EA		X (NG)	Y (G)
				MH	MH1	MHV	BH	BH1	BHV	PH	PH1	HH	HH1	EH	EH1		
2"	50	178	216	360	475	250	-	-	-	-	-	-	-	572	690	80	122
2 1/2"	65	191	241	425	535	300	-	-	-	-	-	-	-	637	747	90	152
3"	80	203	283	460	600	300	-	-	-	820	1075	820	1075	672	812	100	178
4"	100	229	305	535	700	350	-	-	-	945	1240	945	1240	795	960	110	220
6"	150	267	403	685	910	350	-	-	-	1065	1400	1065	1400	945	1170	145	345
8"	200	292	419	815	1095	350	900	1235	310	1210	1595	1210	1595	1075	1355	170	420
10"	250	330	457	965	1370	450	1050	1510	310	1370	1800	1370	1800	1095	1630	210	495
12"	300	356	502	1100	1470	500	1185	1610	310	1590	2090	1590	2090	1230	1730	240	600
14"	350	381	572	1250	1730	600	1345	1890	460	1845	2420	1845	2420	1417	2020	265	640
16"	400	406	610	1375	1870	650	1470	2030	460	1995	2615	1995	2615	1532	2160	290	720
18"	450	432	660	1485	2185	700	1625	2415	460	2205	2895	2205	2895	1651	2500	325	798
20"	500	457	711	1575	2335	800	1715	2565	460	2405	3160	2405	3160	1741	2650	360	875
24"	600	508	813	1995	2815	1000	2135	3045	460	2955	3885	2955	3885	2161	3130	425	1030
28"	700	610	914	-	-	-	2490	3552	460	3090	4065	3090	4065	2470	3630	455	1180
32"	800	711	965	-	-	-	2846	4060	460	-	-	-	-	2933	4135	505	1380
36"	900	711	1016	-	-	-	3202	4567	600	-	-	-	-	3260	4605	545	1500
40"	1000	811	1116	-	-	-	3560	5075	600	-	-	-	-	3645	5140	610	1640
48"	1200	1015	1320	-	-	-	4270	6090	600	-	-	-	-	3712	5392	740	1820
56"	1400	1080	1385	-	-	-	4985	7105	600	-	-	-	-	4318	6278	854	2160
64"	1600	1300	1605	-	-	-	5695	8120	600	-	-	-	-	6368	8288	995	2425

Notes / Notas:

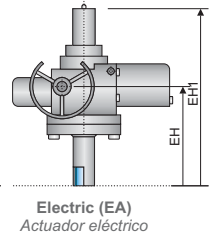
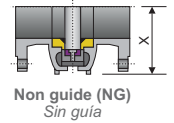
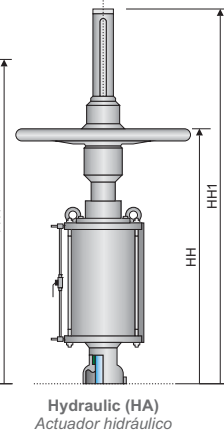
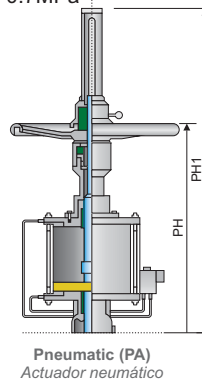
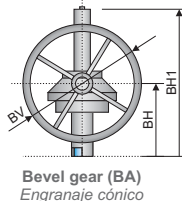
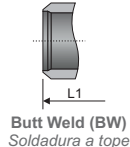
- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(2) On request: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(3) On request: Graphite - other materials / Grafito - otros materiales.**

UNITS / Unidades mm



REMOTE CONTROL PARAMETERS
Parámetros de control remoto

- **Pneumatic: Compressed Air / Nitrogen, 0.4Pa ~ 0.7MPa**
Neumática: Aire / Nitrógeno comprimido, 0.4Pa ~ 0.7MPa
- **Hydraulic: Hydraulic Oil, 4.0MPa ~ 6.4MPa**
Hidráulica: Aceite hidráulico, 4.0MPa ~ 6.4MPa
- **Electric: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz**
Eléctrica: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz
- **Explosion proof grade: dIIBT4**
Grado de prueba de explosión: dIIBT4



SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 - API 6D BS 6755	2" - 64"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>
1	Body / Cuerpo	A216 - WCB	A352 - LCC
2	Bonnet / Bonete	A216 - WCB	A352 - LCC
3	Seat Surface / Superficie asiento	A516 - 70 (1)	A537 - CL1 (1)
4	Seat Rings / Asientos	A105 (1)	A350 - LF2 (1)
5	Stem / Vástago	AISI 410 (2)	
6	Gasket / Junta	BUNA (3)	BUNA / VITON (3)
7	Stud / Espárrago	A193 - B7	A320 - L7
8	Stud Nut / Tuerca Espárrago	A194 - 2H	A194 - 4
9	Packing / Empaquetadura	VITON (3)	
10	Gland Flange / Brida prensaestopa	A105	A350 - LF2
11	Yoke / Yugo	B148 - 9A	
12	Stem Nut / Tuerca Vástago	A105	
13	Handwheel / Volante	Steel / Acero	
14	Plug / Tapón	A105	A350 - LF2
15	Grease Nipple / Engrasador	A105	
16	O-ring / Empaque O-ring	BUNA	BUNA / VITON
17	Stem Protection / Protector Vástago	A105	

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

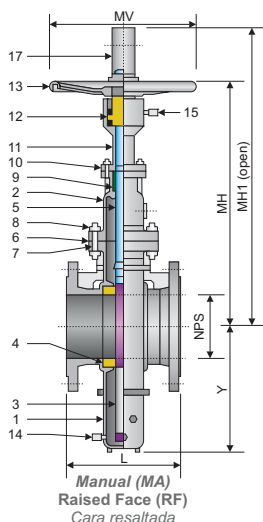
CLASS / Clase 300 (NPS 2" - 64")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	MA			BA			PA		HA		EA		X (NG)	Y (G)
			MH	MH1	MHV	BH	BH1	BHV	PH	PH1	HH	HH1	EH	EH1		
2"	50	216	360	475	250	-	-	-	-	-	-	-	572	690	80	122
2 1/2"	65	241	425	535	300	-	-	-	-	-	-	-	637	747	90	152
3"	80	283	460	600	300	-	-	-	820	1075	820	1075	720	860	100	178
4"	100	305	535	700	350	-	-	-	945	1240	945	1240	795	960	110	220
6"	150	403	685	910	350	-	-	-	1065	1400	1065	1400	945	1170	145	345
8"	200	419	815	1095	350	900	1235	310	1210	1595	1210	1595	1075	1355	170	420
10"	250	457	965	1370	450	1050	1510	310	1370	1800	1370	1800	1095	1630	210	495
12"	300	502	1100	1470	500	1185	1610	310	1590	2090	1590	2090	1257	1760	240	600
14"	350	562	1250	1730	600	1345	1890	460	1845	2420	1845	2420	1417	2020	265	640
16"	400	638	1375	1870	650	1470	2030	460	1995	2615	1995	2615	1541	2185	290	720
18"	450	714	1485	2185	700	1625	2415	460	2205	2895	2205	2895	1651	2500	325	798
20"	500	791	1575	2335	800	1715	2565	460	2405	3160	2405	3160	1757	2695	360	875
24"	600	1143	1995	2815	1000	2135	3045	460	2955	3885	2955	3885	2177	3175	425	1030
28"	700	1346	-	-	-	2490	3552	460	3090	4065	3090	4065	2606	3670	455	1180
32"	800	1524	-	-	-	2846	4060	460	-	-	-	-	2933	4136	505	1380
36"	900	1727	-	-	-	3202	4567	600	-	-	-	-	3317	4673	545	1500
40"	1000	2083	-	-	-	3560	5075	600	-	-	-	-	3645	5140	610	1640
48"	1200	2286	-	-	-	4270	6090	600	-	-	-	-	3712	5392	740	1820
56"	1400	2489	-	-	-	4985	7105	600	-	-	-	-	4318	6278	854	2160
64"	1600	2693	-	-	-	5695	8120	600	-	-	-	-	6368	8288	995	2425

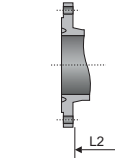
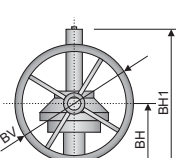
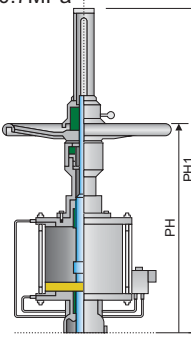
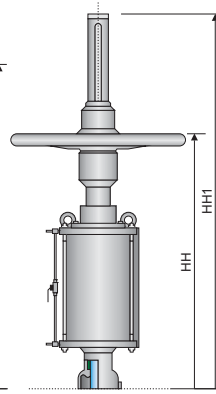
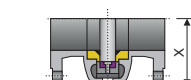
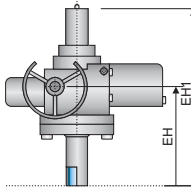
Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(2) On request: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(3) On request: Graphite - other materials / Grafito - otros materiales.**

UNITS / Unidades mm


REMOTE CONTROL PARAMETERS
Parámetros de control remoto

- **Pneumatic: Compressed Air / Nitrogen, 0.4Pa ~ 0.7MPa**
Neumática: Aire / Nitrógeno comprimido, 0.4Pa ~ 0.7MPa
- **Hydraulic: Hydraulic Oil, 4.0MPa ~ 6.4MPa**
Hidráulica: Aceite hidráulico, 4.0MPa ~ 6.4MPa
- **Electric: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz**
Eléctrica: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz
- **Explosion proof grade: dIIBT4**
Grado de prueba de explosión: dIIBT4


Butt Weld (BW)
Soldadura a tope

Ring Type Joint (RTJ)
Bridas de junta tipo anillo

Bevel gear (BA)
Engranaje cónico

Pneumatic (PA)
Actuador neumático

Hydraulic (HA)
Actuador hidráulico

Non guide (NG)
Sin guía

Electric (EA)
Actuador eléctrico
SPECIFICATIONS / Especificaciones
API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 - API 6D BS 6755	2" - 48"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales
ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>
1	Body / Cuerpo	A216 - WCB	A352 - LCC
2	Bonnet / Bonete	A216 - WCB	A352 - LCC
3	Seat Surface / Superficie asiento	A516 - 70 (1)	A537 - CL1 (1)
4	Seat Rings / Asientos	A105 (1)	A350 - LF2 (1)
5	Stem / Vástago	AISI 410 (2)	
6	Gasket / Junta	BUNA (3)	BUNA / VITON (3)
7	Stud / Espárrago	A193 - B7	A320 - L7
8	Stud Nut / Tuerca Espárrago	A194 - 2H	A194 - 4
9	Packing / Empaquetadura	VITON (3)	
10	Gland Flange / Brida prensaestopa	A105	A350 - LF2
11	Yoke / Yugo	B148 - 9A	
12	Stem Nut / Tuerca Vástago	A105	
13	Handwheel / Volante	Steel / Acero	
14	Plug / Tapón	A105	A350 - LF2
15	Grease Nipple / Engrasador	A105	
16	O-ring / Empaque O-ring	BUNA	BUNA / VITON
17	Stem Protection / Protector Vástago	A105	

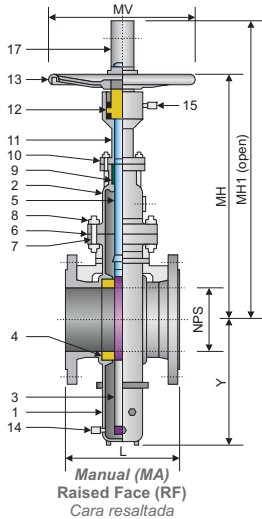
MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales
CLASS / Clase 400 (NPS 2" - 48")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			PA		HA		EA		X (NG)	Y (G)
				MH	MH1	MHV	BH	BH1	BHV	PH	PH1	HH	HH1	EH	EH1		
2"	50	292	295	378	499	250	-	-	-	-	-	-	-	601	723	88	135
2 1/2"	65	330	333	446	562	300	-	-	-	-	-	-	-	670	785	100	145
3"	80	356	359	483	630	300	-	-	-	861	1130	861	1130	756	902	112	180
4"	100	406	410	562	735	350	-	-	-	992	1302	992	1302	835	1007	141	210
6"	150	495	498	720	956	350	805	1096	310	1118	1470	1118	1470	848	1216	210	296
8"	200	597	600	856	1150	400	941	1290	310	1271	1675	1271	1675	1013	1440	280	378
10"	250	673	676	1013	1439	500	1098	1580	460	1440	1890	1440	1890	1170	1728	335	461
12"	300	762	765	1155	1545	600	1250	1705	460	1670	2195	1670	2195	1312	1833	395	530
14"	350	826	829	1313	1817	650	1408	1977	460	1937	2542	1937	2542	1480	2131	432	620
16"	400	902	905	1445	1965	700	1540	2125	460	2095	2746	2095	2746	1610	2279	556	692
18"	450	978	981	1560	2295	800	1700	2525	460	2315	3040	2315	3040	1741	2655	608	790
20"	500	1054	1060	1655	2452	1000	1795	2682	460	2525	3318	2525	3318	1836	2812	680	850
24"	600	1232	1241	-	-	-	2235	3186	600	3103	4080	3103	4080	2413	3356	835	1020
28"	700	1397	1410	-	-	-	2610	3720	600	3245	4268	3245	4268	2777	3902	945	1150
32"	800	1651	1667	-	-	-	2980	4250	600	-	-	-	-	3121	4393	1104	1230
36"	900	1880	1895	-	-	-	3355	4780	600	-	-	-	-	3428	4863	1223	1580
40"	1000	2028	2028	-	-	-	3725	5310	600	-	-	-	-	3820	5420	1360	1760
48"	1200	2464	2464	-	-	-	4470	6375	600	-	-	-	-	4560	6480	1656	2065

Notes / Notas:

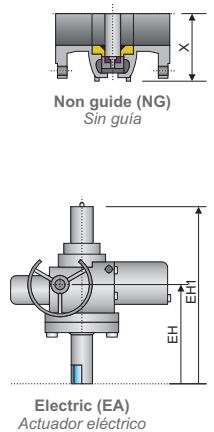
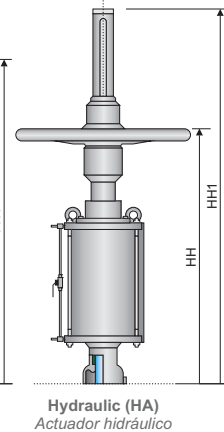
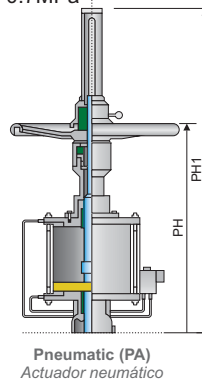
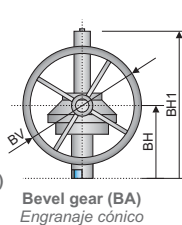
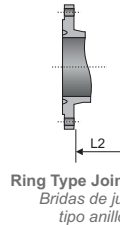
- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(2) On request: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(3) On request: Graphite - other materials / Grafito - otros materiales.**

UNITS / Unidades mm



REMOTE CONTROL PARAMETERS
Parámetros de control remoto

- **Pneumatic: Compressed Air / Nitrogen, 0.4Pa ~ 0.7MPa**
Neumática: Aire / Nitrógeno comprimido, 0.4Pa ~ 0.7MPa
- **Hydraulic: Hydraulic Oil, 4.0MPa ~ 6.4MPa**
Hidráulica: Aceite hidráulico, 4.0MPa ~ 6.4MPa
- **Electric: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz**
Eléctrica: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz
- **Explosion proof grade: dIIBT4**
Grado de prueba de explosión: dIIBT4



SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 - API 6D BS 6755	2" - 48"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>
1	Body / Cuerpo	A216 - WCB	A352 - LCC
2	Bonnet / Bonete	A216 - WCB	A352 - LCC
3	Seat Surface / Superficie asiento	A516 - 70 (1)	A537 - CL1 (1)
4	Seat Rings / Asientos	A105 (1)	A350 - LF2 (1)
5	Stem / Vástago	AISI 410 (2)	
6	Gasket / Junta	BUNA (3)	BUNA / VITON (3)
7	Stud / Espárrago	A193 - B7	A320 - L7
8	Stud Nut / Tuerca Espárrago	A194 - 2H	A194 - 4
9	Packing / Empaquetadura	VITON (3)	
10	Gland Flange / Brida prensaestopa	A105	A350 - LF2
11	Yoke / Yugo	B148 - 9A	
12	Stem Nut / Tuerca Vástago	A105	
13	Handwheel / Volante	Steel / Acero	
14	Plug / Tapón	A105	A350 - LF2
15	Grease Nipple / Engrasador	A105	
16	O-ring / Empaque O-ring	BUNA	BUNA / VITON
17	Stem Protection / Protector Vástago	A105	

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

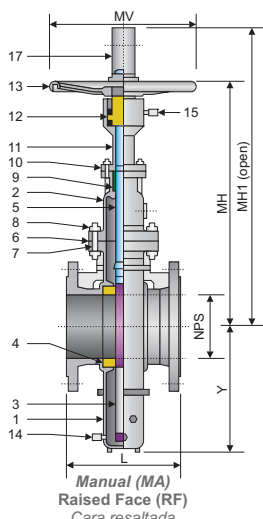
CLASS / Clase 600 (NPS 2" - 48")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			PA		HA		EA		X (NG)	Y (G)
				MH	MH1	MHV	BH	BH1	BHV	PH	PH1	HH	HH1	EH	EH1		
2"	50	292	295	378	499	300	-	-	-	-	-	-	-	600	723	88	135
2 1/2"	65	330	333	446	562	350	-	-	-	-	-	-	-	705	821	100	145
3"	80	356	359	483	630	350	-	-	-	861	1130	861	1130	742	890	112	180
4"	100	432	435	562	735	400	647	875	310	992	1302	992	1302	790	995	141	210
6"	150	559	562	720	956	500	805	1096	310	1118	1470	1118	1470	876	1245	210	296
8"	200	660	664	856	1150	600	941	1290	310	1271	1675	1271	1675	1013	1440	280	378
10"	250	787	791	1013	1439	650	1098	1580	310	1440	1890	1440	1890	1199	1753	335	461
12"	300	838	841	1155	1545	700	1250	1705	460	1670	2195	1670	2195	1321	1858	395	530
14"	350	889	892	1313	1817	800	1408	1977	460	1937	2542	1937	2542	1495	2177	432	620
16"	400	991	994	1445	1965	1000	1540	2125	460	2095	2746	2095	2746	1762	2365	556	692
18"	450	1092	1095	-	-	-	1700	2525	460	2315	3040	2315	3040	1877	2695	608	790
20"	500	1194	1200	-	-	-	1795	2682	460	2525	3318	2525	3318	2030	2922	680	850
24"	600	1397	1407	-	-	-	-	-	-	3103	4080	3103	4080	2470	3426	835	1020
28"	700	1549	1562	-	-	-	-	-	-	3245	4268	3245	4268	2750	3882	945	1150
32"	800	1778	1794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3095	4373	1104	1230
36"	900	2083	2099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3425	4745	1223	1580
40"	1000	2387	2387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3868	5466	1360	1760
48"	1200	2692	2692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4715	6560	1656	2065

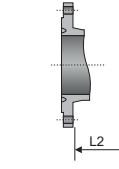
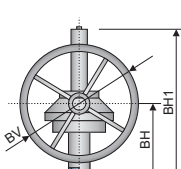
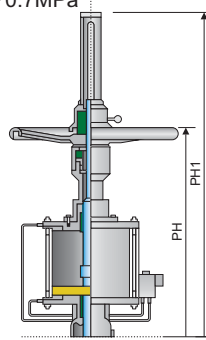
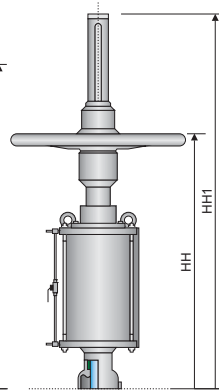
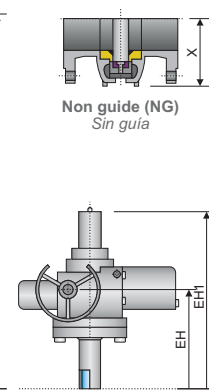
Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(2) On request: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(3) On request: Graphite - other materials / Grafito - otros materiales.**

UNITS / Unidades mm


REMOTE CONTROL PARAMETERS
Parámetros de control remoto

- **Pneumatic: Compressed Air / Nitrogen, 0.4Pa ~ 0.7MPa**
Neumática: Aire / Nitrógeno comprimido, 0.4Pa ~ 0.7MPa
- **Hydraulic: Hydraulic Oil, 4.0MPa ~ 6.4MPa**
Hidráulica: Aceite hidráulico, 4.0MPa ~ 6.4MPa
- **Electric: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz**
Eléctrica: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz
- **Explosion proof grade: dIIBT4**
Grado de prueba de explosión: dIIBT4


Butt Weld (BW)
Soldadura a tope

Ring Type Joint (RTJ)
Bridas de junta tipo anillo

Bevel gear (BA)
Engranaje cónico

Pneumatic (PA)
Actuador neumático

Hydraulic (HA)
Actuador hidráulico

Electric (EA)
Actuador eléctrico
Non guide (NG)
Sin guía
SPECIFICATIONS / Especificaciones
API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 - API 6D BS 6755	2" - 36"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales
ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>
1	Body / Cuerpo	A216 - WCB	A352 - LCC
2	Bonnet / Bonete	A216 - WCB	A352 - LCC
3	Seat Surface / Superficie asiento	A516 - 70 (1)	A537 - CL1 (1)
4	Seat Rings / Asientos	A105 (1)	A350 - LF2 (1)
5	Stem / Vástago	AISI 410 (2)	
6	Gasket / Junta	BUNA (3)	BUNA / VITON (3)
7	Stud / Espárrago	A193 - B7	A320 - L7
8	Stud Nut / Tuerca Espárrago	A194 - 2H	A194 - 4
9	Packing / Empaquetadura	VITON (3)	
10	Gland Flange / Brida prensaestopa	A105	A350 - LF2
11	Yoke / Yugo	B148 - 9A	
12	Stem Nut / Tuerca Vástago	A105	
13	Handwheel / Volante	Steel / Acero	
14	Plug / Tapón	A105	A350 - LF2
15	Grease Nipple / Engrasador	A105	
16	O-ring / Empaque O-ring	BUNA	BUNA / VITON
17	Stem Protection / Protector Vástago	A105	

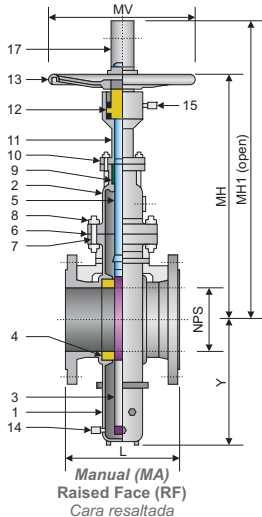
MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales
CLASS / Clase 900 (NPS 2" - 36")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			PA		HA		EA		X (NG)	Y (G)
				MH	MH1	MHV	BH	BH1	BHV	PH	PH1	HH	HH1	EH	EH1		
2"	50	368	371	416	550	350	-	-	-	-	-	-	-	545	809	88	147
2 1/2"	65	419	422	491	618	400	-	-	-	-	-	-	-	620	878	100	184
3"	80	381	384	531	693	500	616	833	310	947	1242	947	1242	688	928	112	216
4"	100	457	460	618	810	600	703	950	310	1091	1432	1091	1432	775	1098	141	266
6"	150	610	613	791	1052	650	886	1212	460	1230	1617	1230	1617	957	1355	210	300
8"	200	737	740	942	1263	700	1037	1423	460	1398	1843	1398	1843	1108	1577	280	410
10"	250	838	841	1136	1582	800	1276	1813	460	1583	2080	1583	2080	1318	1943	335	526
12"	300	965	968	1271	1698	1000	1411	1928	460	1837	2415	1837	2415	1453	2058	395	632
14"	350	1029	1038	-	-	-	1585	2230	460	2131	2795	2131	2795	1762	2400	432	683
16"	400	1130	1140	-	-	-	-	-	-	2305	3021	2305	3021	1963	2630	556	800
18"	450	1219	1232	-	-	-	-	-	-	2547	3345	2547	3345	2090	2993	608	866
20"	500	1321	1334	-	-	-	-	-	-	2778	3650	2778	3650	2168	3147	680	986
24"	600	1549	1568	-	-	-	-	-	-	3413	4487	3413	4487	2655	3706	835	1030
28"	700	1778	1800	-	-	-	-	-	-	3985	5235	3985	5235	3110	4325	945	1250
32"	800	2032	2054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3540	4945	1104	1440
36"	900	2286	2315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3995	5565	1223	1605

Notes / Notas:

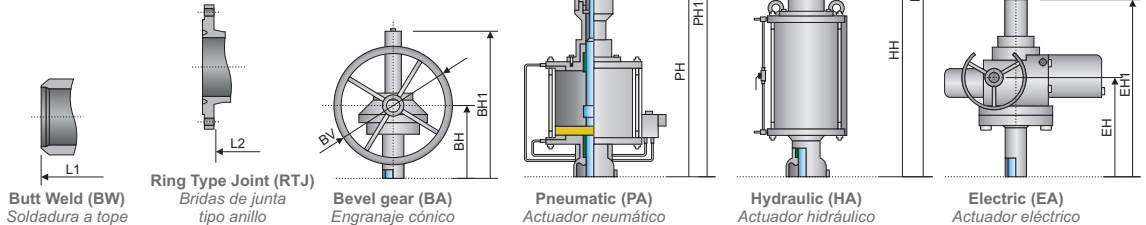
- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(2) On request: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(3) On request: Graphite - other materials / Grafito - otros materiales.**

UNITS / Unidades mm



REMOTE CONTROL PARAMETERS
Parámetros de control remoto

- **Pneumatic: Compressed Air / Nitrogen, 0.4Pa ~ 0.7MPa**
Neumática: Aire / Nitrógeno comprimido, 0.4Pa ~ 0.7MPa
- **Hydraulic: Hydraulic Oil, 4.0MPa ~ 6.4MPa**
Hidráulica: Aceite hidráulico, 4.0MPa ~ 6.4MPa
- **Electric: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz**
Eléctrica: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz
- **Explosion proof grade: dIIBT4**
Grado de prueba de explosión: dIIBT4



SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 - API 6D BS 6755	2" - 24"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>
1	Body / Cuerpo	A216 - WCB	A352 - LCC
2	Bonnet / Bonete	A216 - WCB	A352 - LCC
3	Seat Surface / Superficie asiento	A516 - 70 (1)	A537 - CL1 (1)
4	Seat Rings / Asientos	A105 (1)	A350 - LF2 (1)
5	Stem / Vástago	AISI 410 (2)	
6	Gasket / Junta	BUNA (3)	BUNA / VITON (3)
7	Stud / Espárrago	A193 - B7	A320 - L7
8	Stud Nut / Tuerca Espárrago	A194 - 2H	A194 - 4
9	Packing / Empaquetadura	VITON (3)	
10	Gland Flange / Brida prensaestopa	A105	A350 - LF2
11	Yoke / Yugo	B148 - 9A	
12	Stem Nut / Tuerca Vástago	A105	
13	Handwheel / Volante	Steel / Acero	
14	Plug / Tapón	A105	A350 - LF2
15	Grease Nipple / Engrasador	A105	
16	O-ring / Empaque O-ring	BUNA	BUNA / VITON
17	Stem Protection / Protector Vástago	A105	

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

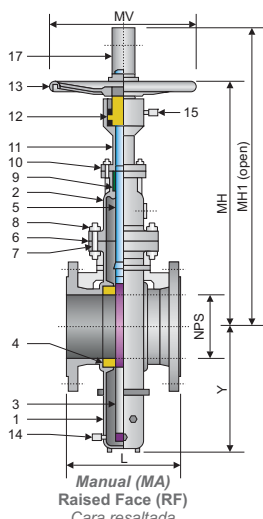
CLASS / Clase 1500 (NPS 2" - 24")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			PA		HA		EA		X (NG)	Y (G)
				MH	MH1	MHV	BH	BH1	BHV	PH	PH1	HH	HH1	EH	EH1		
2"	50	368	371	510	600	350	650	775	310	-	-	-	-	650	775	155	185
2 1/2"	65	419	422	615	760	450	700	820	310	-	-	-	-	700	820	180	215
3"	80	470	473	630	794	450	750	910	310	900	1081	900	1081	750	910	205	250
4"	100	546	549	707	860	450	790	940	460	940	1178	940	1178	790	940	240	300
6"	150	705	711	862	1090	650	1080	1308	460	1230	1424	1230	1424	1080	1308	320	400
8"	200	832	841	935	1551	860	1280	1806	860	1430	1641	1430	1641	1280	1806	420	517
10"	250	991	1000	1100	1859	860	1550	2200	860	1700	1857	1700	1857	1550	2200	485	605
12"	300	1130	1146	-	-	-	1780	2430	860	1930	2206	1930	2206	1780	2430	500	649
14"	350	1257	1276	-	-	-	1950	2600	860	2210	2496	2210	2496	1950	2600	600	770
16"	400	1384	1407	-	-	-	2100	2750	860	2360	2450	2360	2450	2100	2750	686	796
20"	500	1664	1686	-	-	-	2350	3000	860	2610	2700	2610	2700	2350	3000	820	1090
24"	600	1943	1972	-	-	-	2560	3300	1000	2820	2910	2820	2910	2560	3300	990	1290

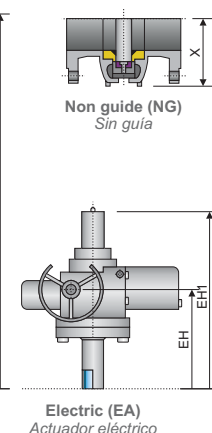
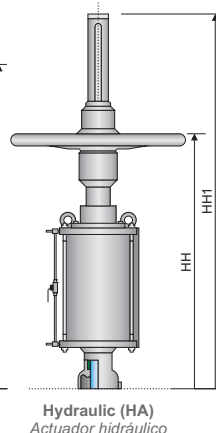
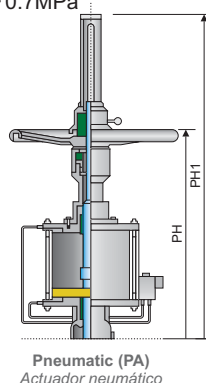
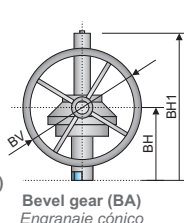
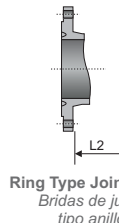
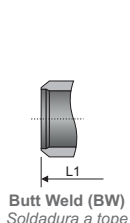
Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(2) On request: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(3) On request: Graphite - other materials / Grafito - otros materiales.**

UNITS / Unidades mm


REMOTE CONTROL PARAMETERS
Parámetros de control remoto

- **Pneumatic: Compressed Air / Nitrogen, 0.4Pa ~ 0.7MPa**
Neumática: Aire / Nitrógeno comprimido, 0.4Pa ~ 0.7MPa
- **Hydraulic: Hydraulic Oil, 4.0MPa ~ 6.4MPa**
Hidráulica: Aceite hidráulico, 4.0MPa ~ 6.4MPa
- **Electric: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz**
Eléctrica: AC 380V, 50Hz / 220 - 440V, 60Hz
- **Explosion proof grade: dIIBT4**
Grado de prueba de explosión: dIIBT4



Non guide (NG)
Sin guía

SPECIFICATIONS / Especificaciones
API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 - API 6D BS 6755	2" - 12"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales
ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>
1	Body / Cuerpo	A216 - WCB	A352 - LCC
2	Bonnet / Bonete	A216 - WCB	A352 - LCC
3	Seat Surface / Superficie asiento	A516 - 70 (1)	A537 - CL1 (1)
4	Seat Rings / Asientos	A105 (1)	A350 - LF2 (1)
5	Stem / Vástago	AISI 410 (2)	
6	Gasket / Junta	BUNA (3)	BUNA / VITON (3)
7	Stud / Espárrago	A193 - B7	A320 - L7
8	Stud Nut / Tuerca Espárrago	A194 - 2H	A194 - 4
9	Packing / Empaquetadura	VITON (3)	
10	Gland Flange / Brida prensaestopa	A105	A350 - LF2
11	Yoke / Yugo	B148 - 9A	
12	Stem Nut / Tuerca Vástago	A105	
13	Handwheel / Volante	Steel / Acero	
14	Plug / Tapón	A105	A350 - LF2
15	Grease Nipple / Engrasador	A105	
16	O-ring / Empaque O-ring	BUNA	BUNA / VITON
17	Stem Protection / Protector Vástago	A105	

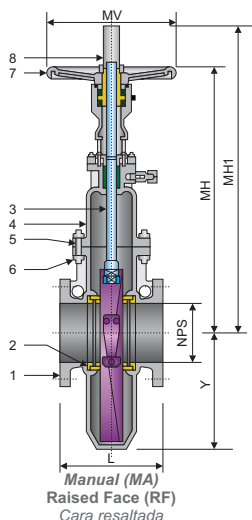
MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales
CLASS / Clase 2500 (NPS 2" - 12")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			PA		HA		EA		X (NG)	Y (G)
				MH	MH1	MHV	BH	BH1	BHV	PH	PH1	HH	HH1	EH	EH1		
2"	50	451	454	480	570	350	650	725	360	-	-	-	-	650	725	155	185
2 1/2"	65	508	514	500	645	450	700	760	360	-	-	-	-	700	760	180	215
3"	80	578	584	560	680	450	630	794	360	900	1081	900	1081	630	794	205	250
4"	100	673	683	650	916	450	650	1142	450	940	1178	940	1178	650	1142	240	300
6"	150	914	927	750	1122	650	800	1312	450	1230	1424	1230	1424	800	1312	320	400
8"	200	1022	1038	1043	1400	860	1143	1502	860	1430	1641	1430	1641	1143	1502	420	517
10"	250	1270	1292	-	-	-	1253	1875	860	1700	1857	1700	1857	1253	1875	485	605
12"	300	1422	1445	-	-	-	1356	2208	860	1930	2206	1930	2206	1356	2208	500	649

Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(2) On request: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: 17 Cr - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**
- **(3) On request: Graphite - other materials / Grafito - otros materiales.**

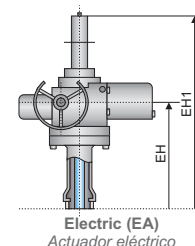
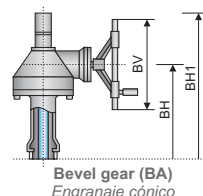
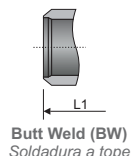
UNITS / Unidades mm



STRUCTURE FEATURES

Características de la estructura

- **Total separation of sealing surface**
Separación total de la superficie de sellado
- **Double seal DBB / DIB**
Doble junta DBB / DIB
- **On-site emergency sealing device**
Dispositivo de sellado de emergencia in situ
- **Automatic overpressure discharge system**
Sistema de descarga automática de sobrepresión
- **Fire-proof and antistatic structure**
Estructura ignífuga y antiestática



SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 6D ASME B16.34	2" - 48"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	MATERIAL
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB
2	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A181 - 60 + PTFE
3	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - 6FA
4	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB
5	Bolt / <i>Tornillo</i>	A193 - B7
6	Nut / <i>Tuerca</i>	A194 - 2H
7	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro maleable A47</i>
8	Stem Protection / <i>Protector Vástago</i>	A108 - 1025 + #372

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

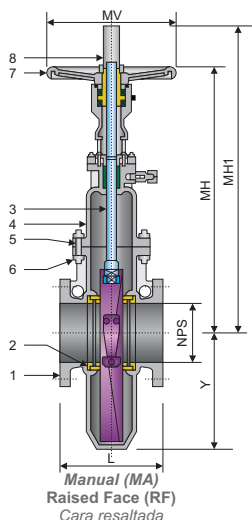
CLASS / Clase 150 (NPS 2" - 48")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF L	BW L1	MA			BA			EA		Y
				MH	MH1	MV	BH	BH1	BV	EH	EH1	
2"	50	178	216	395	494	250	-	-	-	560	647	161
2 1/2"	65	191	241	426	550	300	-	-	-	610	702	180
3"	80	203	283	440	600	300	-	-	-	650	752	210
4"	100	229	305	575	736	350	495	736	310	790	912	254
6"	150	267	403	655	890	350	670	890	310	950	1138	320
8"	200	292	419	793	1120	350	830	1120	310	1100	1373	420
10"	250	330	457	935	1274	450	975	1274	310	1280	1575	496
12"	300	356	502	1185	1459	500	1060	1459	310	1390	1725	571
14"	350	381	572	1320	1610	600	1130	1610	460	1570	1930	650
16"	400	406	610	1455	1883	650	1295	1883	460	1700	2210	727
18"	450	432	660	1504	2037	700	1575	2130	460	1940	2400	820
20"	500	457	711	1745	2365	800	1810	2510	460	2020	2630	910
24"	600	508	813	2110	2810	1000	1996	3035	460	2350	3050	1065
28"	700	610	914	-	-	-	2260	3280	460	2680	3480	1235
32"	800	711	965	-	-	-	2555	3700	460	3000	4025	1415
36"	900	711	1016	-	-	-	2860	4230	600	3320	4320	1510
40"	1000	811	1116	-	-	-	3158	4700	600	3650	4777	1650
48"	1200	1015	1320	-	-	-	3712	5670	600	4000	5670	1950

Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**

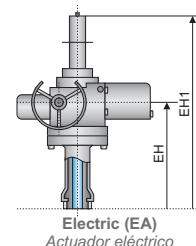
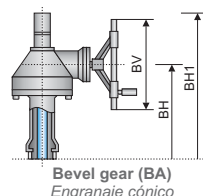
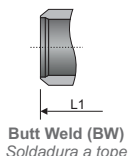
UNITS / Unidades mm



STRUCTURE FEATURES

Características de la estructura

- **Total separation of sealing surface**
Separación total de la superficie de sellado
- **Double seal DBB / DIB**
Doble junta DBB / DIB
- **On-site emergency sealing device**
Dispositivo de sellado de emergencia in situ
- **Automatic overpressure discharge system**
Sistema de descarga automática de sobrepresión
- **Fire-proof and antistatic structure**
Estructura ignífuga y antiestática



SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN Diseño	FACE TO FACE Cara a cara	CONNECTION END / Extremos		MATERIAL	TEST & CHECK Prueba y Verificación	SIZES Rango
		FLANGED Bridada	BUTT WELD Soldada a tope			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 6D ASME B16.34	2" - 48"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME Nombre de pieza	MATERIAL
1	Body / Cuerpo	A216 - WCB
2	Seat Rings / Asientos	A181 - 60 + PTFE
3	Stem / Vástago	A182 - 6FA
4	Bonnet / Bonete	A216 - WCB
5	Bolt / Tornillo	A193 - B7
6	Nut / Tuerca	A194 - 2H
7	Handwheel / Volante	Malleable Iron A47 / Hierro maleable A47
8	Stem Protection / Protector Vástago	A108 - 1025 + #372

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

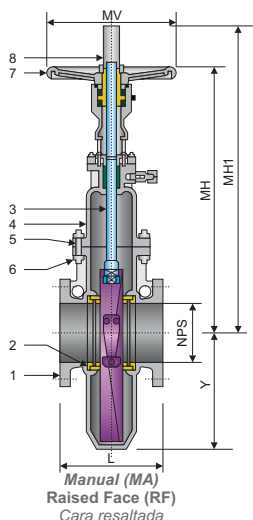
CLASS / Clase 300 (NPS 2" - 48")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	MA			BA			EA		Y
			MH	MH1	MV	BH	BH1	BV	EH	EH1	
2"	50	216	395	494	250	-	-	-	560	647	161
2 1/2"	65	241	426	550	300	-	-	-	610	702	180
3"	80	283	440	600	300	-	-	-	650	752	210
4"	100	305	575	736	350	495	736	310	790	912	254
6"	150	403	655	890	350	670	890	310	950	1138	320
8"	200	419	793	1140	350	830	1120	310	1100	1373	420
10"	250	457	935	1274	450	975	1274	310	1280	1575	496
12"	300	502	1185	1459	500	1060	1459	310	1390	1780	571
14"	350	762	1320	1610	600	1130	1610	460	1590	1950	650
16"	400	838	1455	1883	650	1295	1883	460	1700	2210	737
18"	450	914	1504	2037	700	1575	2130	460	1940	2500	820
20"	500	991	1745	2365	800	1810	2510	460	2020	2630	910
24"	600	1143	-	-	-	1996	3035	460	2350	3050	1080
28"	700	1346	-	-	-	2260	3300	460	2680	3480	1235
32"	800	1524	-	-	-	2800	3750	460	3000	4025	1415
36"	900	1727	-	-	-	2860	4230	600	3320	4450	1550
40"	1000	2083	-	-	-	3158	4700	600	3680	4800	1690
48"	1200	2286	-	-	-	3712	5670	600	4000	5670	2040

Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**

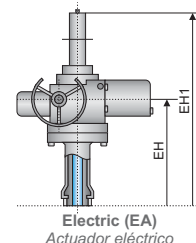
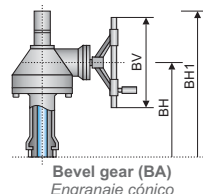
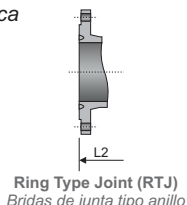
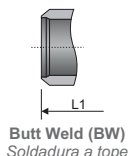
UNITS / Unidades mm



STRUCTURE FEATURES

Características de la estructura

- **Total separation of sealing surface**
Separación total de la superficie de sellado
- **Double seal DBB / DIB**
Doble junta DBB / DIB
- **On-site emergency sealing device**
Dispositivo de sellado de emergencia in situ
- **Automatic overpressure discharge system**
Sistema de descarga automática de sobrepresión
- **Fire-proof and antistatic structure**
Estructura ignífuga y antiestática



SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 6D ASME B16.34	2" - 36"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	MATERIAL
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB
2	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A181 - 60 + PTFE
3	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - 6FA
4	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB
5	Bolt / <i>Tornillo</i>	A193 - B7
6	Nut / <i>Tuerca</i>	A194 - 2H
7	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro maleable A47</i>
8	Stem Protection / <i>Protector Vástago</i>	A108 - 1025 + #372

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

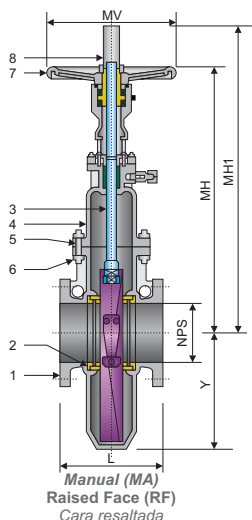
CLASS / Clase 400 (NPS 2" - 36")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			EA		Y
				MH	MH1	MV	BH	BH1	BV	EH	EH1	
2"	50	292	295	395	510	250	-	-	-	560	647	168
2 1/2"	65	330	333	426	520	300	-	-	-	610	702	185
3"	80	356	359	440	540	300	-	-	-	650	752	230
4"	100	406	410	575	700	350	650	770	310	790	912	267
6"	150	495	498	655	950	350	800	965	310	950	1138	350
8"	200	597	600	793	1160	400	960	1200	310	1100	1373	445
10"	250	673	676	935	1330	500	1090	1370	310	1280	1575	518
12"	300	762	765	1185	1587	600	1200	1560	310	1400	1790	590
14"	350	826	829	1380	1790	650	1350	1740	460	1570	1960	665
16"	400	902	905	1455	1895	700	1540	1970	460	1700	2210	752
18"	450	978	981	1504	2037	800	1700	2260	460	1940	2500	850
20"	500	1054	1060	1745	2380	1000	1850	2420	460	2020	2630	924
24"	600	1232	1241	-	-	-	2120	2800	600	2350	3050	1130
28"	700	1397	1410	-	-	-	2460	3300	600	2680	3480	1270
32"	800	1651	1667	-	-	-	2555	3750	600	3000	4025	1460
36"	900	1880	1895	-	-	-	2860	4230	600	3320	4450	1630

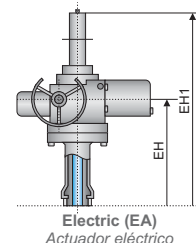
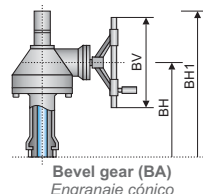
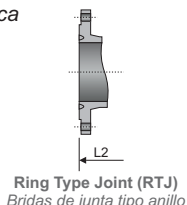
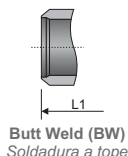
Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**

UNITS / Unidades mm


STRUCTURE FEATURES
Características de la estructura

- **Total separation of sealing surface**
Separación total de la superficie de sellado
- **Double seal DBB / DIB**
Doble junta DBB / DIB
- **On-site emergency sealing device**
Dispositivo de sellado de emergencia in situ
- **Automatic overpressure discharge system**
Sistema de descarga automática de sobrepresión
- **Fire-proof and antistatic structure**
Estructura ignífuga y antiestática


SPECIFICATIONS / Especificaciones
API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 6D ASME B16.34	2" - 36"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales
ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	MATERIAL
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB
2	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A181 - 60 + PTFE
3	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - 6FA
4	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB
5	Bolt / <i>Tornillo</i>	A193 - B7
6	Nut / <i>Tuerca</i>	A194 - 2H
7	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro maleable A47</i>
8	Stem Protection / <i>Protector Vástago</i>	A108 - 1025 + #372

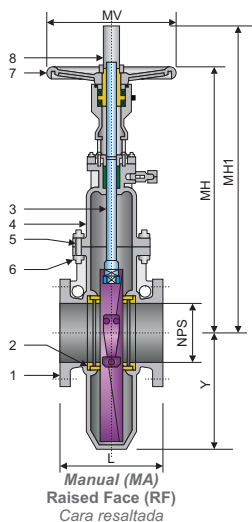
MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales
CLASS / Clase 600 (NPS 2" - 36")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			EA		Y
				MH	MH1	MV	BH	BH1	BV	EH	EH1	
2"	50	292	295	395	510	300	-	-	-	560	647	168
2 1/2"	65	330	333	426	520	350	-	-	-	610	702	185
3"	80	356	359	440	540	350	-	-	-	650	752	240
4"	100	432	435	575	700	400	650	770	310	790	912	269
6"	150	559	562	655	950	500	800	965	310	970	1208	355
8"	200	660	663	793	1180	600	960	1200	310	1130	1453	430
10"	250	787	791	935	1330	650	1090	1370	460	1300	1655	535
12"	300	838	841	1185	1587	700	1200	1560	460	1405	1795	605
14"	350	889	892	1380	1790	800	1350	1740	460	1600	2000	720
16"	400	991	994	1455	1895	1000	1540	1970	460	1750	2300	815
18"	450	1092	1095	1504	2060	1000	1700	2260	460	1960	2530	890
20"	500	1194	1200	1745	2380	1000	1850	2510	460	2060	2700	965
24"	600	1397	1407	-	-	-	2220	3035	600	2400	3100	1165
28"	700	1549	1562	-	-	-	2460	3300	600	2720	3520	1325
32"	800	1778	1794	-	-	-	-	-	-	3070	4100	1515
36"	900	2083	2099	-	-	-	-	-	-	3350	4520	1820

Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**

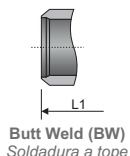
UNITS / Unidades mm



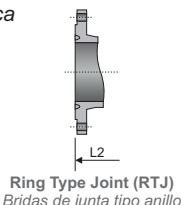
STRUCTURE FEATURES

Características de la estructura

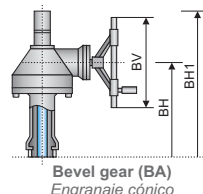
- **Total separation of sealing surface**
Separación total de la superficie de sellado
- **Double seal DBB / DIB**
Doble junta DBB / DIB
- **On-site emergency sealing device**
Dispositivo de sellado de emergencia in situ
- **Automatic overpressure discharge system**
Sistema de descarga automática de sobrepresión
- **Fire-proof and antistatic structure**
Estructura ignífuga y antiestática



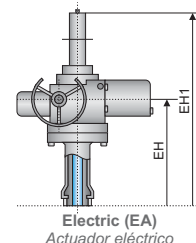
Butt Weld (BW)
Soldadura a tope



Ring Type Joint (RTJ)
Bridas de junta tipo anillo



Bevel gear (BA)
Engranaje cónico



Electric (EA)
Actuador eléctrico

SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 6D ASME B16.34	2" - 24"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	MATERIAL
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB
2	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A181 - 60 + PTFE
3	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - 6FA
4	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB
5	Bolt / <i>Tornillo</i>	A193 - B7
6	Nut / <i>Tuerca</i>	A194 - 2H
7	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro maleable A47</i>
8	Stem Protection / <i>Protector Vástago</i>	A108 - 1025 + #372

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

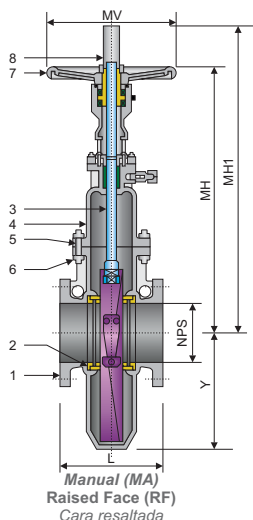
CLASS / Clase 900 (NPS 2" - 24")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			EA		Y
				MH	MH1	MV	BH	BH1	BV	EH	EH1	
2"	50	368	371	395	510	300	-	-	-	560	647	190
2 1/2"	65	419	422	426	520	350	-	-	-	610	702	220
3"	80	381	384	440	560	350	-	-	-	670	780	235
4"	100	457	460	575	715	400	720	850	310	800	950	290
6"	150	610	613	660	950	500	781	1175	310	990	1250	380
8"	200	737	740	800	1185	600	933	1429	460	1160	1480	470
10"	250	838	841	965	1350	650	1149	1680	460	1360	1705	595
12"	300	965	968	1200	1600	700	1359	1772	460	1435	1835	700
14"	350	1029	1038	-	-	-	1438	1873	600	1660	2060	730
16"	400	1130	1140	-	-	-	1692	2061	600	1810	2360	875
18"	450	1219	1232	-	-	-	1850	2337	600	1990	2590	905
20"	500	1321	1334	-	-	-	2100	2616	600	2120	2760	1005
24"	600	1549	1568	-	-	-	2232	2883	600	2460	3160	1180

Notes / *Notas:*

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**

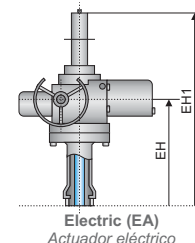
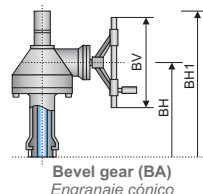
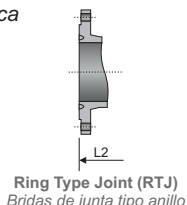
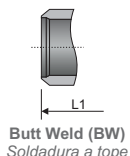
UNITS / Unidades mm



STRUCTURE FEATURES

Características de la estructura

- **Total separation of sealing surface**
Separación total de la superficie de sellado
- **Double seal DBB / DIB**
Doble junta DBB / DIB
- **On-site emergency sealing device**
Dispositivo de sellado de emergencia in situ
- **Automatic overpressure discharge system**
Sistema de descarga automática de sobrepresión
- **Fire-proof and antistatic structure**
Estructura ignífuga y antiestática



SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN Diseño	FACE TO FACE Cara a cara	CONNECTION END / Extremos		MATERIAL	TEST & CHECK Prueba y Verificación	SIZES Rango
		FLANGED Bridada	BUTT WELD Soldada a tope			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 6D ASME B16.34	2" - 18"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME Nombre de pieza	MATERIAL
1	Body / Cuerpo	A216 - WCB
2	Seat Rings / Asientos	A181 - 60 + PTFE
3	Stem / Vástago	A182 - 6FA
4	Bonnet / Bonete	A216 - WCB
5	Bolt / Tornillo	A193 - B7
6	Nut / Tuerca	A194 - 2H
7	Handwheel / Volante	Malleable Iron A47 / Hierro maleable A47
8	Stem Protection / Protector Vástago	A108 - 1025 + #372

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

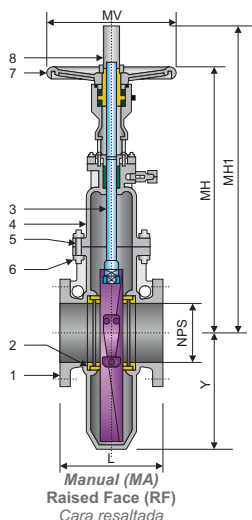
CLASS / Clase 1500 (NPS 2" - 18")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			EA		Y
				MH	MH1	MV	BH	BH1	BV	EH	EH1	
2"	50	368	371	510	600	350	650	725	360	650	725	190
2 1/2"	65	419	422	615	760	350	700	760	360	700	760	220
3"	80	470	473	630	794	400	630	794	360	630	794	255
4"	100	546	549	707	860	500	760	860	450	760	860	305
6"	150	705	711	862	1090	500	1080	1213	450	1080	1213	405
8"	200	832	841	935	1551	650	1280	1706	860	1280	1706	520
10"	250	991	1000	1100	1859	800	1550	1972	860	1550	1972	615
12"	300	1130	1146	-	-	-	1780	2199	860	1780	2199	700
14"	350	1257	1276	-	-	-	1950	2294	860	1950	2294	780
16"	400	1384	1407	-	-	-	2100	2625	860	2100	2625	875
18"	450	1537	1559	-	-	-	2350	3036	860	2350	3036	950

Notes / Notas:

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**

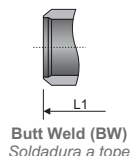
UNITS / Unidades mm



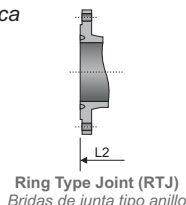
STRUCTURE FEATURES

Características de la estructura

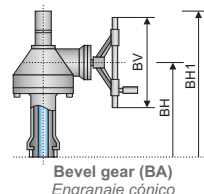
- **Total separation of sealing surface**
Separación total de la superficie de sellado
- **Double seal DBB / DIB**
Doble junta DBB / DIB
- **On-site emergency sealing device**
Dispositivo de sellado de emergencia in situ
- **Automatic overpressure discharge system**
Sistema de descarga automática de sobrepresión
- **Fire-proof and antistatic structure**
Estructura ignífuga y antiestática



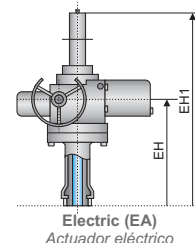
Butt Weld (BW)
Soldadura a tope



Ring Type Joint (RTJ)
Bridas de junta tipo anillo



Bevel gear (BA)
Engranaje cónico



Electric (EA)
Actuador eléctrico

SPECIFICATIONS / Especificaciones

API / ASME

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>			
API 6D ASME B16.34	API 6D ASME B16.10	ASME B16.5 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE MR0175	API 6D ASME B16.34	2" - 12"

MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales

ASTM / ANSI

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	MATERIAL
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB
2	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A181 - 60 + PTFE
3	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - 6FA
4	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB
5	Bolt / <i>Tornillo</i>	A193 - B7
6	Nut / <i>Tuerca</i>	A194 - 2H
7	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro maleable A47</i>
8	Stem Protection / <i>Protector Vástago</i>	A108 - 1025 + #372

MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales

CLASS / Clase 2500 (NPS 2" - 12")

NPS (in.)	DN (mm.)	RF / BW L / L1	RTJ L2	MA			BA			EA		Y
				MH	MH1	MV	BH	BH1	BV	EH	EH1	
2"	50	451	454	480	570	350	650	725	360	650	725	203
2 1/2"	65	508	514	500	645	350	700	760	360	700	760	232
3"	80	578	584	560	680	450	630	794	360	630	794	265
4"	100	673	683	650	916	600	650	1142	450	760	1142	310
6"	150	914	927	750	1122	800	800	1312	450	800	1312	415
8"	200	1022	1038	1043	1400	1000	1143	1502	860	1143	1502	530
10"	250	1270	1292	-	-	-	1253	1875	860	1253	1875	630
12"	300	1422	1445	-	-	-	1356	2208	860	1356	2208	680

Notes / Notas:

- **Approximate weights** / *Pesos aproximados.*
- **Other material on request** / *Otros materiales bajo petición.*
- **Larger diameters on request** / *Diámetros superiores bajo petición.*

UNITS / Unidades mm