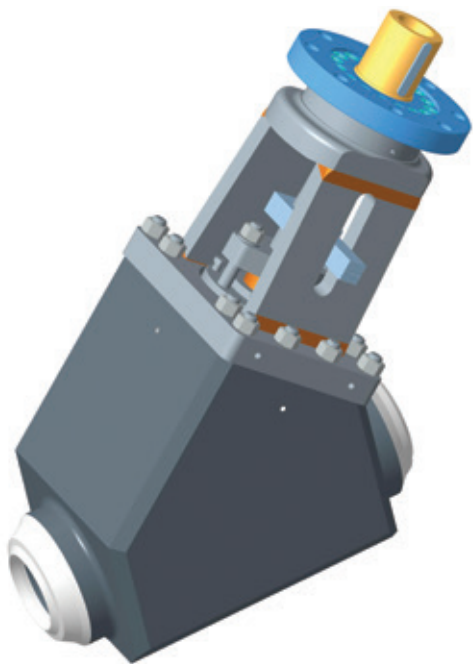


SEMPPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN
TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

Válvulas de bola forjadas de alta presión con patrón en Y, en T y en ángulo



CARACTERÍSTICAS

- Materiales forjados del cuerpo de máxima calidad, todos conformes con las normas ASME y DIN.
- Válvulas de bola diseñadas según las normas ASME B16.34, API 600, ISO, DIN, TRD, VGB, TRB, PED.
- Marca CE 100% Conformidad con la Directiva Europea sobre Equipos a Presión nº 2014/68/UE.
- Patrones en "T", "Y" y ángulo a disposición.
- Empaquetadura con anillos prensados de grafito puro, con una densidad mínima de 1.8 g/cm³ cada uno, que mejora la eficacia de sellado y, al mismo tiempo, reduce el riesgo de fugas.
- Indicador de posición mecánico suministrado de serie.
- Horquilla equipada con brida de conexión en la parte superior que facilita el montaje del mecanismo distribuidor.
- Estructuras y materiales especiales a disposición.
- Las válvulas se ofrecen de serie con operadores manuales (volante o engranaje cónico, dependiendo del tamaño). Opciones de actuación eléctrica, neumática o hidráulica a disposición.

APLICACIÓN GENERAL

Las válvulas de bola forjadas para alta presión Sempell Raisteam se instalan con éxito para muchos servicios, en especial las aplicaciones con alta presión y alta temperatura: centrales eléctricas, plantas químicas y petroquímicas, y plantas marinas.

DATOS TÉCNICOS

Tamaños: Tipo T: DN 50 - DN 350 (NPS 2 - NPS 14)
Tipo Y: DN 50 - DN 500 (NPS 2 - NPS 20)

Presiones nominales: Clases ASME 900 a 4500
DIN: PN 160 a PN 720

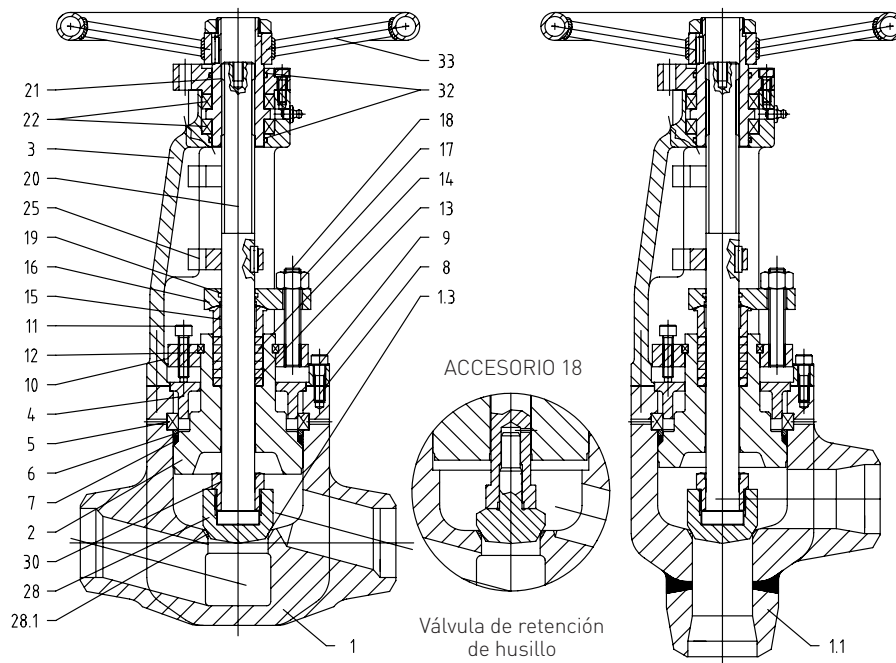
Material del cuerpo: Aceros al carbono, aleaciones de acero y aceros inoxidables forjados.
Todo conforme con las normas ASME y DIN

Temperatura [°C]: -46 a + 650

Normas de conexión
Bridas: ASME B16.5.
Soldadura a tope: ASME B16.25, DIN 2448
Otras conexiones a pedido.

SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN

TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035



FIGURAS 6022 A 6025

Fig.	Clase de rango	PN
6022	601 - 900	(09) 110 - 160
6023	901 - 1500	(15) 161 - 250
6024	1501 - 2500	(25) 251 - 500
6025	2501 - 4500	(45) 501 - 720

GUARNICIÓN SEGÚN API 600

Elemento	Superficie de asiento de la		Vástago
	unidad 1.3	obturador 28.1	
1	13% Cr	13% Cr	13% Cr
5	Stellite	Stellite	13% Cr 17% Cr *
8	Stellite	13% Cr	13% Cr
12	F316/ Stellite	F316/ Stellite	F316 o 17.4 PH por debajo de 450°C

* más de 450 °C

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

N.º Elemento	21		22		23		24		25		26		27		28		29		
	-20°C - 425°C		-46°C - 425°C		200°C - 540°C		250°C - 550°C		400°C - 575°C		500°C - 650°C		-20°C - 450°C		130°C - 650°C		500°C - 650°C		
	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91 P91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92 P92	1.4901
1 Cuerpo	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
1,1 Cuerpo	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
2 Tapa	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
3 Horquilla	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
4 Anillo de seguridad	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
5 Anillo de segmentos	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
6 Anillo	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
7 Junta	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro
8 Pernos	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7
9 Tuercas	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H
10 Placa	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H
11 Tornillo	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7
13 Anillo de tierra	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122
14 Empaquetadura	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro
15 Prensaestopas	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
16 Brida del collarín	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
17 Tuerca del collarín del prensaestopas	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H
18 Pernos	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8
19 Anillo partido	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro
21 Tuerca de la horquilla	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2
22 Cojinetes	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero
25 Indicador	A105	1.0460	LF2 TT5	1.0411	F1 15Mo3	1.5415	F12 13CrMo44	1.7335	F22 10CrMo910	1.7380	F91	1.4903	15NiCuMoNb5	1.6368	F316	X6CrNiNb1810	1.4550	F92	F92
28 Tapón	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
30 Tuerca de obturador	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
32 Junta tórica	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
33 Volante	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero

SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN
 TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

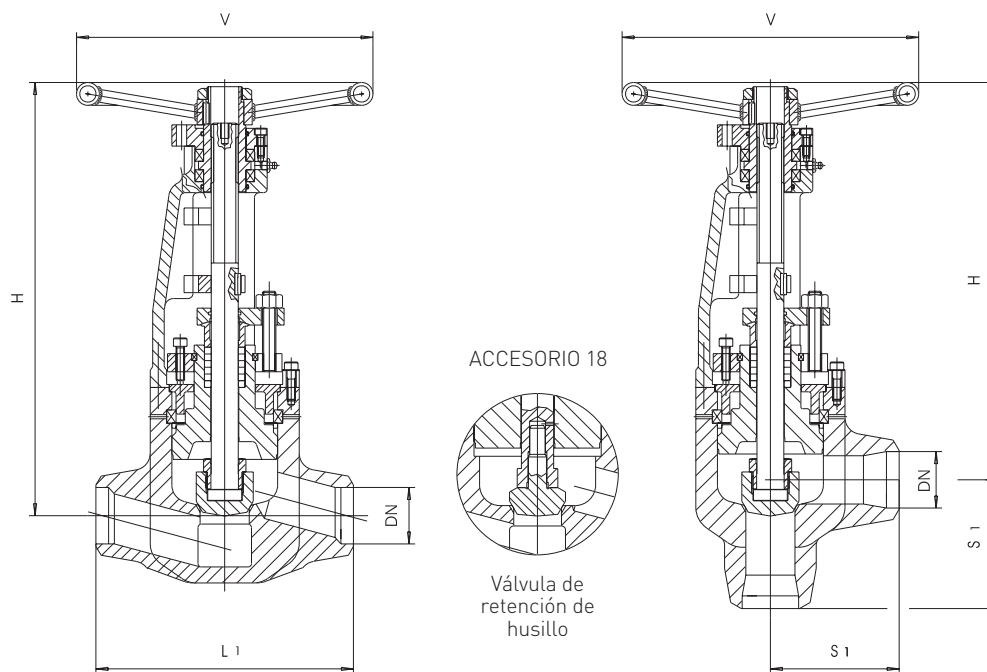


FIG. 6022 RANGO ASME CL. 601 - 900 / PRESIÓN NOMINAL PN 110 - 160

DN	NPS	L1	S1	H	V	Peso (kg)
50	2	216	108.0	490	350	40
65	2½	305	152.5	550	350	52
80	3	305	152.5	550	350	52
100	4	350	162.5	580	400	75
125	5	450	187.5	630	450	145
150	6	550	225.0	650	450	168
175	7	711	260.0	750	500	245
200	8	711	287.5	850	500	290
250	10	725	325.0	1150	750	500

NOTAS

1. Todas las medidas son en mm.

FIG. 6023 RANGO ASME CL. 901 - 1500 / PRESIÓN NOMINAL PN 161 - 250

DN	NPS	L1	S1	H	V	Peso (kg)
50	2	216	108.0	490	350	40
65	2½	305	152.5	550	350	52
80	3	305	152.5	550	350	52
100	4	350	175.0	580	400	95
125	5	450	200.0	630	500	180
150	6	550	237.5	665	500	210
175	7	711	275.0	760	600	300
200	8	711	312.5	860	600	360
250	10	725	362.5	1150	750	780

NOTAS

1. Todas las medidas son en mm.

FIG. 6024 RANGO ASME CL. 1501 - 2500 / PRESIÓN NOMINAL PN 251 - 500

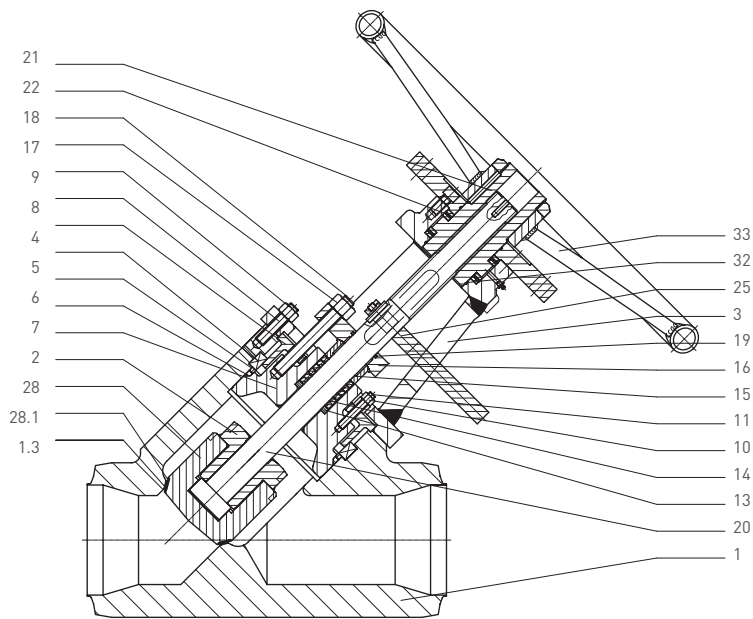
DN	NPS	L1	S1	H	V	Peso (kg)
50	2	216	108.0	490	350	40
65	2½	305	152.5	550	350	52
80	3	350	152.5	550	350	52
100	4	450	212.5	600	400	105
125	5	550	225.0	650	500	210
150	6	550	275.0	690	BGR	250
175	7	711	312.5	790	BGR	380
200	8	711	350.0	895	BGR	450
250	10	725	400.0	1190	BGR	900

NOTAS

1. Todas las medidas son en mm.
 2. BGR: engranaje cónico a pedido.

SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN

TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035



FIGURAS 6032 A 6035

Fig.	Clase de rango	PN
6032	601 - 900	[09] 110 - 160
6033	901 - 1500	[15] 161 - 250
6034	1501 - 2500	[25] 251 - 500
6035	2501 - 4500	[45] 501 - 720

GUARNICIÓN SEGÚN API 600

Elemento	Superficie de asiento de la		Vástago
	unidad 1.3	obturador 28.1	
1	13% Cr	13% Cr	13% Cr
5	Stellite	Stellite	13% Cr 17% Cr *
8	Stellite	13% Cr	13% Cr
12	F316/ Stellite	F316/ Stellite	F316 o 17.4 PH por debajo de 450°C

* más de 450 °C

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

N.º Elemento	31		32		33		34		35		36		37		38		39		
	-20°C - 425°C		-46°C - 425°C		200°C - 540°C		250°C - 550°C		400°C - 575°C		500°C - 650°C		-20°C - 450°C		130°C - 650°C		500°C - 650°C		
	A105	1.0460	LF2 TT5	LF2 TT5	F1 15Mo3	F1 15Mo3	F12 13CrMo44	F12 13CrMo44	F22 10CrMo910	F22 10CrMo910	F91 P91	F91 P91	15NiCuMoNb5	15NiCuMoNb5	F316	X6CrNiNb1810	X6CrNiNb1810	F92 P92	F92 P92
1 Cuerpo	A105	1.0460	LF2 TT5	LF2 TT5	F1 15Mo3	F1 15Mo3	F12 13CrMo44	F12 13CrMo44	F22 10CrMo910	F22 10CrMo910	F91	F91	15NiCuMoNb5	15NiCuMoNb5	F316	X6CrNiNb1810	X6CrNiNb1810	F92	F92
1,1 Cuerpo	A105	1.0460	LF2 TT5	LF2 TT5	F1 15Mo3	F1 15Mo3	F12 13CrMo44	F12 13CrMo44	F22 10CrMo910	F22 10CrMo910	F91	F91	15NiCuMoNb5	15NiCuMoNb5	F316	X6CrNiNb1810	X6CrNiNb1810	F92	F92
2 Tapa	A105	1.0460	LF2 TT5	LF2 TT5	F1 15Mo3	F1 15Mo3	F12 13CrMo44	F12 13CrMo44	F22 10CrMo910	F22 10CrMo910	F91	F91	15NiCuMoNb5	15NiCuMoNb5	F316	X6CrNiNb1810	X6CrNiNb1810	F92	F92
3 Horquilla	A105		A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105		A105	A105	A105	A105
4 Anillo de seguridad	A105		A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105		A105	A105	A105	A105
5 Anillo de segmentos	A105	1.0460	LF2 TT5	LF2 TT5	F1 15Mo3	F1 15Mo3	F12 13CrMo44	F12 13CrMo44	F22 10CrMo910	F22 10CrMo910	F91	F91	15NiCuMoNb5	15NiCuMoNb5	F316	X6CrNiNb1810	X6CrNiNb1810	F92	F92
6 Anillo	A105	1.0460	LF2 TT5	LF2 TT5	F1 15Mo3	F1 15Mo3	F12 13CrMo44	F12 13CrMo44	F22 10CrMo910	F22 10CrMo910	F91	F91	15NiCuMoNb5	15NiCuMoNb5	F316	X6CrNiNb1810	X6CrNiNb1810	F92	F92
7 Junta	Grafito puro		Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro		Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro
8 Pernos	A193 B7		A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7		A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7
9 Tuercas	A194 2H		A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H		A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H
10 Placa	A194 2H		A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H		A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H
11 Tornillo	A193 B7		A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7		A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B7
13 Anillo de tierra	17Cr 1.4122		17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122		17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122	17Cr 1.4122
14 Empaquetadura	Grafito puro		Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro		Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro
15 Prensaestopas	F6		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6		F6	F6	F6	F6
16 Brida del collarín	A105		A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105		A105	A105	A105	A105
17 Tuerca del collarín del prensaestopas	A194 2H		A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 2H		A194.8	A194.8	A194 2H	A194 2H
18 Pernos	A193 B7		A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8		A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8
19 Anillo partido	Grafito puro		Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro		Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro	Grafito puro
21 Tuerca de la horquilla	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2		Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2		Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2	Bronce B 148 gr.B o Ni-resist D2
22 Cojinetes	Acero		Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero		Acero	Acero	Acero	Acero
25 Indicador	A105		A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105	A105		F316	F316	A105	A105
28 Tapón	F6		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6		F6	F6	F6	F6
30 Tuerca de obturador	F6		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6		F6	F6	F6	F6
32 Junta tórica	Viton		Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton		Viton	Viton	Viton	Viton
33 Volante	Acero		Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero		Acero	Acero	Acero	Acero

SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN
TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

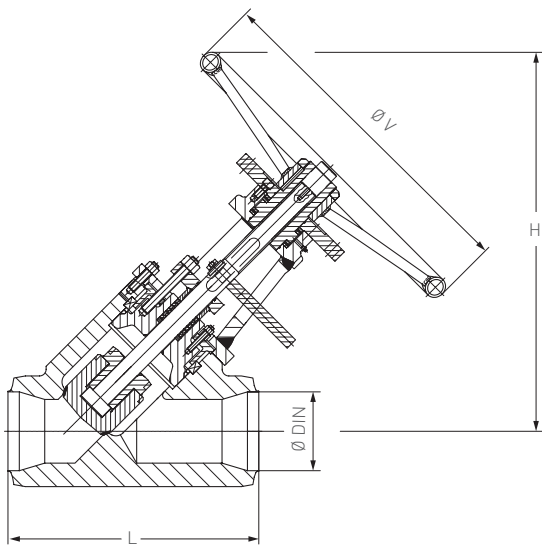


FIG. 6032 ASME CLASES 601 - 900 - PRESIÓN NOMINAL (PN 110 - 160)

NPS	DN	L	H	ØV	Peso (kg)
d 1N x d N	d 1N x d N				
3 (4 x 3)	80 (100 x 80)	350	450	350	80
4 (5 x 4)	100 (125 x 100)	400	510	400	100
5 (6 x 5)	125 (150 x 125)	450	560	500	320
6 (7 x 6)	150 (175 x 150)	500	630	500	400
7 (8 x 7)	175 (200 x 175)	550	700	600	460
8 (10 x 8)	200 (250 x 200)	625	825	600	700
10 (12 x 10)	250 (300 x 250)	725	950	*	900
12 (14 x 12)	300 (350 x 300)	850	1060	*	1300
14 (16 x 14)	350 (400 x 350)	1000	1200	*	1800
16 (18 x 16)	400 (450 x 400)	1175	1400	*	2500
18 (20 x 18)	450 (500 x 450)	1300	1600	*	3000

FIG. 6033 ASME CLASES 901 - 1500 - PRESIÓN NOMINAL (PN 161 - 250)

NPS	DN	L	H	ØV	Peso (kg)
d 1N x d N	d 1N x d N				
3 (4 x 3)	80 (100 x 80)	350	450	350	90
4 (5 x 4)	100 (125 x 100)	400	510	500	105
5 (6 x 5)	125 (150 x 125)	450	560	500	350
6 (7 x 6)	150 (175 x 150)	500	630	600	430
7 (8 x 7)	175 (200 x 175)	550	700	600	500
8 (10 x 8)	200 (250 x 200)	625	825	*	750
10 (12 x 10)	250 (300 x 250)	725	950	*	1000
12 (14 x 12)	300 (350 x 300)	850	1060	*	1400
14 (16 x 14)	350 (400 x 350)	1000	1200	*	2000
16 (18 x 16)	400 (450 x 400)	1175	1400	*	2800
18 (20 x 18)	450 (500 x 450)	1300	1600	*	3500

FIG. 6034 ASME CLASES 1501 - 2500 - PRESIÓN NOMINAL (PN 251 - 500)

NPS	DN	L	H	ØV	Peso (kg)
d 1N x d N	d 1N x d N				
3 (4 x 3)	80 (100 x 80)	350	450	350	95
4 (5 x 4)	100 (125 x 100)	400	510	500	115
5 (6 x 5)	125 (150 x 125)	450	560	500	380
6 (7 x 6)	150 (175 x 150)	500	630	600	460
7 (8 x 7)	175 (200 x 175)	550	700	600	540
8 (10 x 8)	200 (250 x 200)	625	825	*	800
10 (12 x 10)	250 (300 x 250)	725	950	*	1100
12 (14 x 12)	300 (350 x 300)	850	1060	*	1500
14 (16 x 14)	350 (400 x 350)	1000	1200	*	2200
16 (18 x 16)	400 (450 x 400)	1175	1400	*	3100
18 (20 x 18)	450 (500 x 450)	1300	1600	*	4000

NOTAS

1. Medidas (en mm)
 2. dN = tamaño del tubo de conexión.
 3. d1N = tamaño MÁX. del tubo de conexión utilizando el mismo proyecto.
- * engranaje cónico a pedido.

SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN

TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

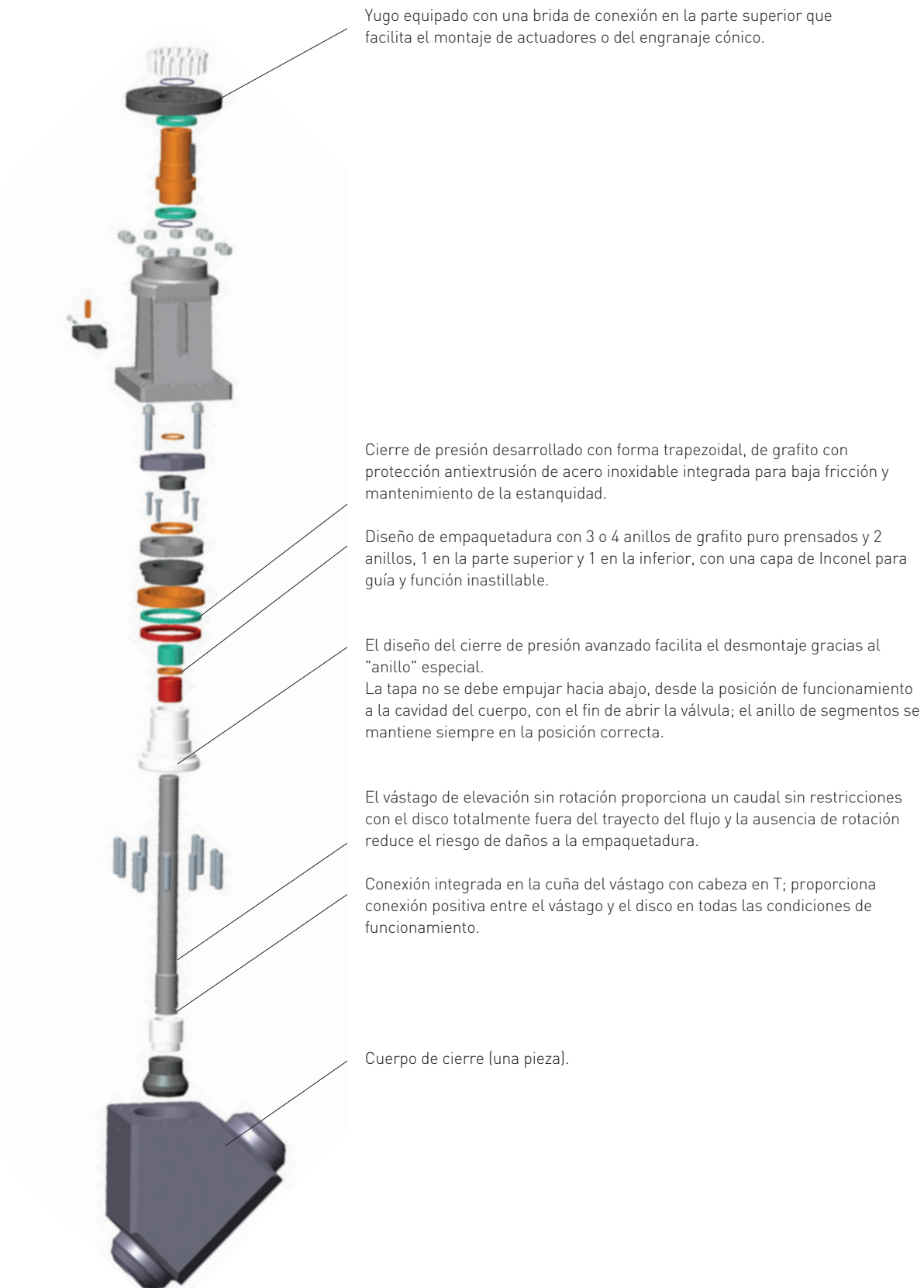
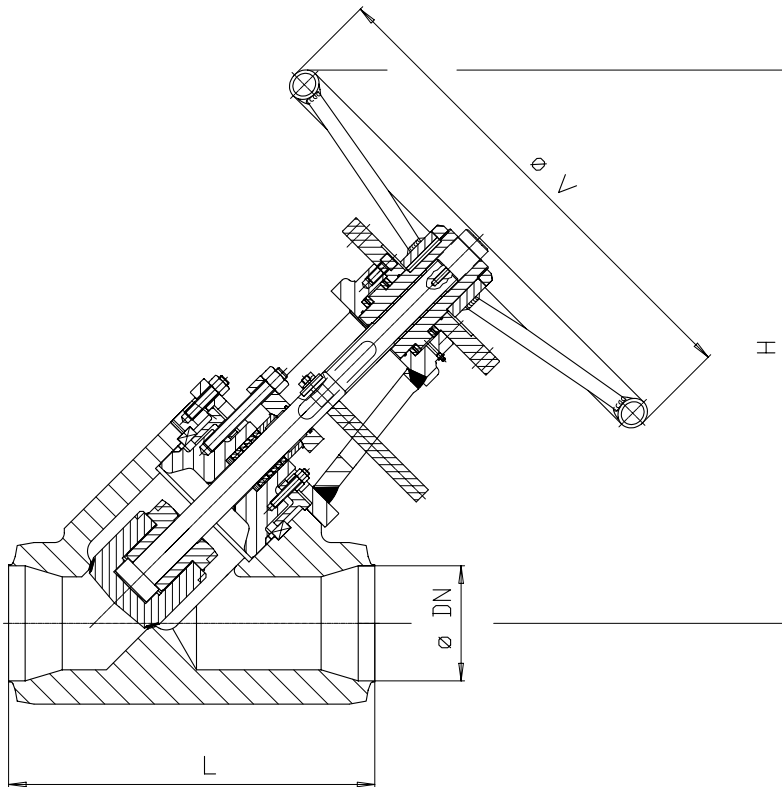


Ilustración de la válvula de bola con patrón en Y

SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

CONFIGURACIÓN DE RETENCIÓN DE CIERRE



Funcionamiento de las válvulas de bola de retención de cierre.

Las válvulas de bola de retención de cierre pueden utilizarse de dos maneras:

- como válvula reguladora
- como válvula de retención

El vástago no está conectado con el disco, por lo tanto, al ejecutarse la apertura, el disco no es arrastrado por el vástago y se mantiene en contacto con el asiento o se desplaza directamente en el sentido del vástago solo si hay caudal.

En ausencia de flujo inverso, el disco cierra la válvula exactamente como una válvula de retención.

En presencia de flujo y con el vástago en cualquier posición que no sea la de válvula cerrada, el disco se sitúa como sigue:

- En situación de equilibrio entre su peso y el empuje del líquido
- Contra el vástago si el caudal es suficiente para empujarlo a esa posición

El vástago desempeña dos funciones:

- Limitar la apertura de la válvula (regule el caudal de la válvula al valor máximo predeterminado)
- Forzar el cierre de la válvula con independencia del caudal

SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN

TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

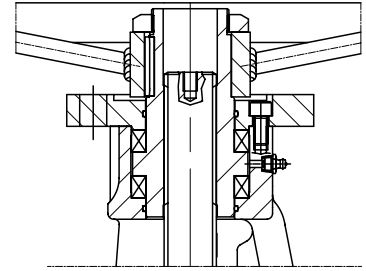
CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Horquilla

Los materiales Sempell estándar de la tuerca de la horquilla son hierro dúctil Ni-Resist D2 o bronce B148 Gr.B.

Todas las tuercas de horquilla se suministran con dos cojinetes de aguja. Cada horquilla tiene un engrasador.

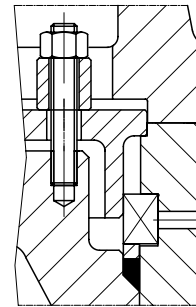
Las horquillas están equipadas con una brida de conexión en la parte superior, lista para el montaje de engranajes, dispositivos de motor y otros accesorios.



Tapa

El diseño de la junta de presión avanzada facilita el desmontaje de la tapa.

Importante: la tapa no se debe dejar caer en la cavidad del cuerpo; el anillo de seguridad mantiene en su posición al anillo de segmentos. Se consigue una gran estanquidad con anillos de junta de grafito puro, recubiertos de una capa de 18,8 a ambos lados.

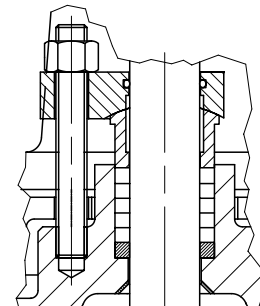


Empaquetadura

El nuevo diseño de la empaquetadura garantiza una gran estanquidad con anillos prensados de grafito puro (densidad mín. 1.8 g/cm³) con un anillo de tierra para guía.

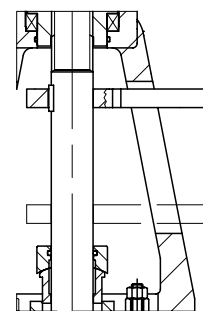
La cámara de empaquetadura es más corta y estrecha dado que la efectividad de sellado mejora al reducirse las medidas totales de la empaquetadura. La rugosidad de la superficie de la pared de la cámara es de $Rz < 5 \mu\text{m}$ y la del vástago que pasa por el prensaestopas es de $Rz < 1.6 \mu\text{m}$.

El nuevo diseño de la empaquetadura de grafito puro también permite el servicio de vacío y la protección contra fugas.



Indicador de posición

El indicador mecánico de la posición de apertura y cierre es de serie en las válvulas forjadas de alta presión.

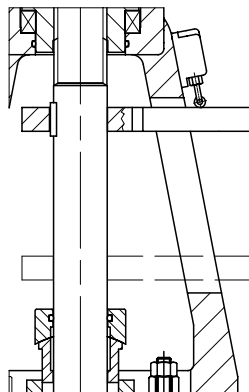


SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN

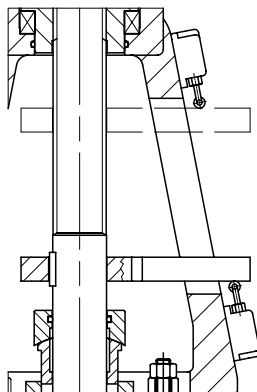
TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

ACCESORIOS (OPCIONALES)

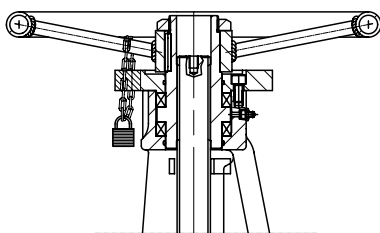
ACC. 13 - INTERRUPTOR LIMITADOR DE POSICIÓN ABIERTA O CERRADA



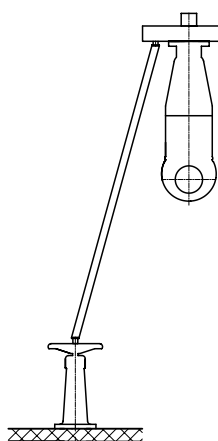
ACC. 14 - INTERRUPTOR LIMITADOR DE POSICIÓN ABIERTA Y CERRADA



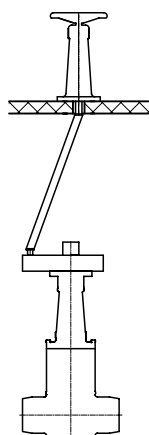
ACC. 15 - DISPOSITIVO DE BLOQUEO



ACC. 16 - SOPORTES DE SUELO CON VÁSTAGOS DE EXTENSIÓN DEBAJO DE LA VÁLVULA



ACC. 17 - SOPORTES DE SUELO CON VÁSTAGOS DE EXTENSIÓN ENCIMA DE LA VÁLVULA



SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN

TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

Ejemplo:	5D	0	09	14	DQ	AA	H	D
Tipo de válvula								
5B	Válvula de bola con patrón en T							
5D	Válvula de bola con patrón en Y							
5E	Bola en ángulo							
Configuración de válvula								
0	Básica							
1	Configuración de retención de cierre							
Valor nominal de la válvula								
09	RANGO ASME 601 - 900 / PN 110 - 160							
15	RANGO ASME 901 - 1500 / PN 161 - 250							
25	RANGO ASME 1501 - 2500 / PN 251 - 500							
45	RANGO ASME 2501 - 4500 / PN 501 - 720							
Tamaño nominal de válvula								
DN - (NPS)								
02	50 - (2)							
25	65 - (2½)							
03	80 - (3)							
04	100 - (4)							
05	125 - (5)							
06	150 - (6)							
07	175 - (7)							
08	200 - (8)							
10	250 - (10)							
12	300 - (12)							
14	350 - (14)							
16	400 - (16)							
18	450 - (18)							
20	500 - (20)							
22	550 - (22)							
24	600 - (24)							
Material del cuerpo								
00	A105 - 1.0352 - P250GH							
DC	1.0460							
DQ	1.6368 - 15NiCuMoNb5							
D4	A182 F1 - 1.5415 - 16Mo3							
07	A182 F12 - 1.7335 - 13CrMo4-5							
08	A182 F22 - 1.7380 - 11CrMo9-10							
21	A182 F91 - 1.4903 - 10CrMoVNB9-1							
22	A182 F92 - 1.4901 - X10CrWMoVNB9-2							
11	A182 F316 - 1.4401 - X5CrNiMo17-12-2							
Combinación								
AA	Estelite/Estelite							
Conexión de tubo								
A	Brida según ASME B16.5							
B	Brida según ASME B16.47 "A"							
D	Brida según ASME B16.47 "B"							
H	Extremo soldado ASME B16.25							
J	Extremo soldado EN 12267							
K	Extremo soldado ISO 9692							
Funcionamiento de la válvula estándar								
A	Volante							
B	Engranaje cónico							
D	Eje libre (acoplamiento tipo B)							
E	Eje libre para actuador lineal							

SEPELL RAISTEAM VÁLVULAS DE BOLA DE ACERO FORJADO CON JUNTA DE PRESIÓN

TIPO T FIG. 6022 - 6025 Y TIPO Y FIG. 6032 - 6035

NÚMERO DE FIGURA

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
A ASME	6	02	3	8 pulg.	24	5	BW	5
A ISO	6	02	3	200	24	5	BW	5
I	6 = Válvula forjada de alta presión							
II	Tipo de válvula							
	02 Válvula de bola con patrón en T							
	03 Válvula de bola con patrón en Y							
III	Clase de rango							
	2 601 - 900 / Presión nominal (PN 110 - 160)							
	3 901 - 1500 / Presión nominal (PN 161 - 250)							
	4 1501 - 2500 / Presión nominal (PN 251 - 500)							
	5 2501 - 4500 / Presión nominal (PN 501 - 720)							
IV	Extremos de tubo de conexión pulg. (mm)							
V	Especificación de materiales, consulte en la página aparte cada tipo de válvula							
	Válvula de bola							
	Válvula de cierre tipo Y							
VI	Tipo de guarnición; consulte en la página aparte el tipo de cada válvula de acuerdo con el punto VI							
VII	BW Extremos para soldaduras a tope							
	FR Bridas RTJ							
	BWS Extremos para soldaduras a tope especiales							
VIII	Número de accesorios, consulte arriba.							

Ni Emerson, Emerson Automation Solutions ni ninguna de sus filiales admite responsabilidad ante la elección, el uso o el mantenimiento de los productos. La responsabilidad respecto a la elección, el uso y el mantenimiento adecuados de cualquiera de los productos recae absolutamente en el comprador y el usuario final.

Sempell es una marca que pertenece a una de las empresas de la unidad de negocio Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y de servicio de Emerson Electric Co. Las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación solo se ofrece para fines informativos y se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar su precisión; no se debe interpretar como garantía, expresa o implícita, respecto a los productos o servicios que describe, su utilización o su aplicabilidad. Todas las ventas están regidas por nuestras condiciones, que están disponibles a petición. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos sin previo aviso.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)