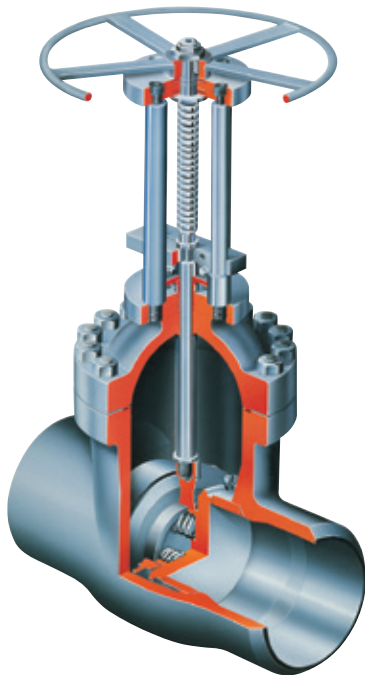


SEMPPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA
ACERO MOLDEADO A BAJA PRESIÓN

Aislamiento positivo y fiable con bajas fuerzas operativas.



CARACTERÍSTICAS

- Excelente fiabilidad
 - Acción de autolimpieza entre el disco y el asiento.
 - Asientos soldados cementados con Stellite® o equivalente.
 - Bajo coste de mantenimiento
 - Menor fuerza operativa que con el diseño de compuerta de cuña.
 - Piezas intercambiables.
 - Reacondicionamiento de asiento simplificado (solo requiere recubrimiento plano, sin necesidad de hacer coincidir los ángulos críticos para garantizar la capacidad de sellado).
- Mejor rendimiento
 - Característica de caída de presión más baja que en la válvula de compuerta de cuña.
 - Reducción del 30% del tamaño/coste del actuador en comparación con la válvula de cuña.
 - Mejora del sellado asistido por la presión de línea.
 - Bajo par de funcionamiento; el sellado se produce por posición y no por par.

APLICACIÓN GENERAL

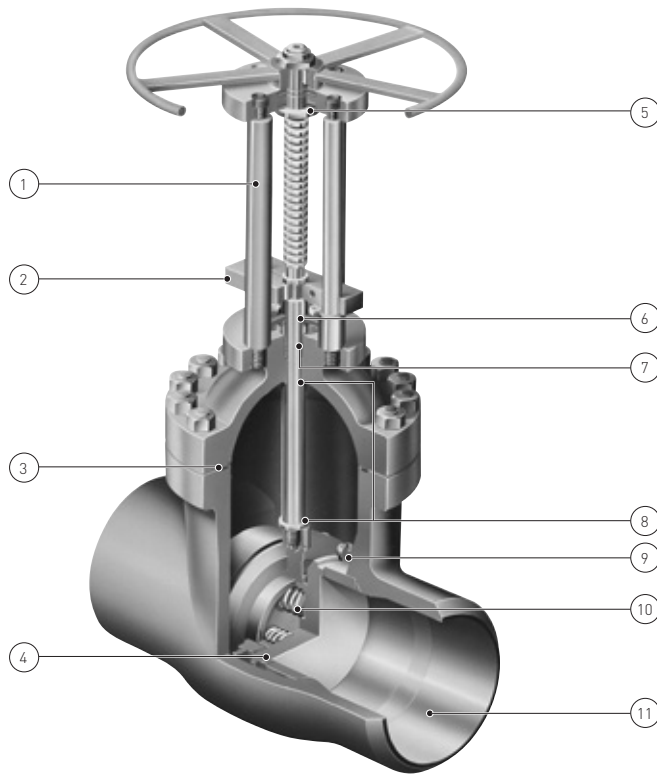
Las válvulas de compuerta deslizando paralela de baja presión Dewrance están diseñadas específicamente para aplicaciones con agua y vapor a alta presión, como el aislamiento de vapor recalentado, el aislamiento de bombas de alimentación de calderas, el aislamiento de calefactores de alimentación LP, pulverización de agua y aislamiento de servicios en general.

DATOS TÉCNICOS

Gama de tamaños:	NPS 2 1/2- 20 (DN 65 - 500)
Materiales:	ASME B16.34
Longitudes totales de válvula según:	ASME B16.10
Clase de presión:	ASME 300 & 600

SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA

ACERO MOLDEADO A BAJA PRESIÓN CLASE 300



DESCRIPCIÓN

- 1 Diseño de cuatro pilares que aporta rigidez y accesibilidad.
- 2 El tope del vástago impide su rotación e indica claramente la posición de la válvula.
- 3 Empaquetadura de grafito expandido reforzada con aluminio situada en la lengüeta y la ranura.
- 4 Discos y asientos cementados Stellite® o equivalentes.
- 5 Se utilizan cojinetes antifricción para el manejo directo del volante.
- 6 Prensaestopas de dos piezas.
- 7 Prensaestopas diseñado específicamente para la empaquetadura de grafito expandido.
- 8 Casquillo guía cementado Stellite® o equivalente.
- 9 Retén del disco.
- 10 Muelle o muelles para retener el disco contra la superficie de asiento en el sellado inicial.
- 11 Diseño modular del cuerpo que admite una gran variedad de conexiones embridadas y soldadas.

NOTA:

Se suministran derivaciones y drenajes a pedido.

CLASE IMPERIAL 300 INT. (ASME B16.34)

Prod. N.º	ASTM Material moldeado de cuerpo	Código ASME B16.34	Presión en libra-fuerza por pulg. cuadrada a temp. °F (para valores intermedios utilice la interpolación lineal)																
			-20° a 100°	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850♦	900	950	1000	1050	1100	
P31	WCB	Std. *	741	683	655	633	602	567	550	531	504	412	319						
P31	WCB	Spec. **	750	749	740	734	732	729	714	687	632	515	400						
P31	WC6	Std. *	750	747	721	694	662	609	589	567	531	509	484	435	332	217	149	99	
P31	WC6	Spec. **	750	750	750	750	750	750	748	736	730	717	674	576	415	271	186	123	
P31	WC9	Std. *	750	747	730	702	662	609	589	567	531	509	484	445	372	268	180	114	
P31	WC9	Spec. **	750	749	740	728	725	721	715	709	708	706	674	591	468	335	226	143	
P32	WCB	Std. *	741	683	655	633	602	567	550	531	504	412	319						
P32	WC6	Std. *	750	747	721	694	662	609	589	567	531	509	484	435	332	217	149	99	
P32	WC9	Std. *	750	747	730	702	662	609	589	567	531	509	484	445	372	268	180	114	

♦ Admisible, pero no se recomienda para un uso prolongado por encima de 425 °C (800 °F)

MÉTRICA CLASE 300 INT. (ASME B16.34)

Prod. N.º	ASTM Material moldeado de cuerpo	Código ASME B16.34	Presión en bar a temp. °C (para valores intermedios utilice la interpolación lineal)																	
			-30° a 38°	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425♦	450	475	500	538	550	575
P31	WCB	Std. *	51.1	50.1	46.6	45.1	43.8	41.9	39.8	38.7	37.6	36.4	34.7	28.8						
P31	WCB	Spec. **	51.7	51.7	51.6	51.0	50.6	50.5	50.1	48.9	47.1	43.4	36.0							
P31	WC6	Std. *	51.7	51.7	51.5	49.7	48.0	46.3	42.9	41.4	40.3	38.9	36.5	35.2	33.7	31.7	25.7	14.9	12.7	8.8
P31	WC6	Spec. **	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.5	50.6	50.3	49.6	47.3	42.8	32.2	18.6	15.9	11.0
P31	WC9	Std. *	51.7	51.7	51.5	50.3	48.6	46.3	42.9	41.4	40.3	38.9	36.5	35.2	33.7	31.7	28.2	18.4	15.6	10.5
P31	WC9	Spec. **	51.7	51.7	51.6	51.0	50.2	50.0	49.8	49.6	49.2	48.8	48.8	48.8	47.3	42.8	35.6	23.0	19.5	13.2
P32	WCB	Std. *	51.1	50.1	46.6	45.1	43.8	41.9	39.8	38.7	37.6	36.4	34.7	28.8						
P32	WC6	Std. *	51.7	51.7	51.5	49.7	48.0	46.3	42.9	41.4	40.3	38.9	36.5	35.2	33.7	31.7	25.7	14.9	12.7	8.8
P32	WC9	Std. *	51.7	51.7	51.5	50.3	48.6	46.3	42.9	41.4	40.3	38.9	36.5	35.2	33.7	31.7	28.2	18.4	15.6	10.5

♦ Admisible, pero no se recomienda para un uso prolongado por encima de 425 °C (800 °F)

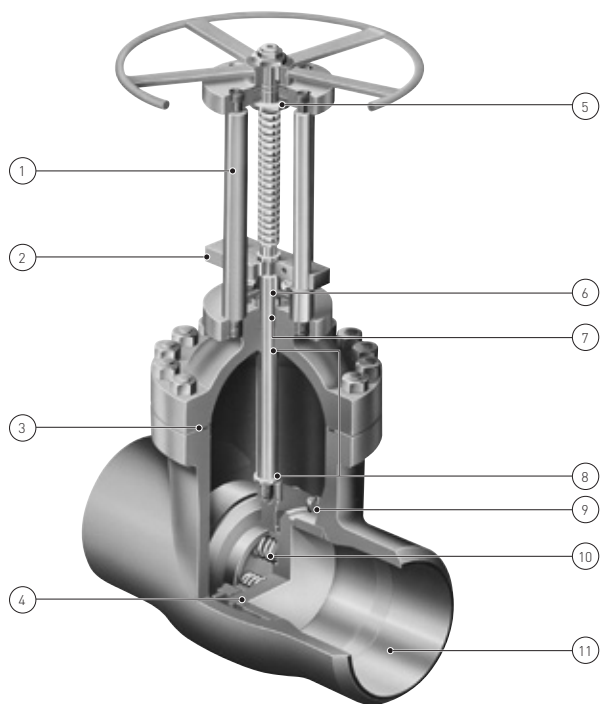
Materiales de contención de presión según especificaciones ASTM

Los demás materiales son comparables a las especificaciones para EE.UU.

Est.* Clase estándar ASME B16.34

Espec.** Clase especial ASME B16.34

SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA ACERO MOLDEADO A BAJA PRESIÓN CLASE 600



CLASE IMPERIAL 600 INT. (ASME B16.34)

N.º prod.	ASTM Material moldeado de cuerpo	Código ASME B16.34	Presión en libra-fuerza por pulg. cuadrada a temp. °F (para valores intermedios utilice la interpolación lineal)																
			-20° a 100°	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850♦	900	950	1000	1050	1100	
P51	WCB	Std. *	1481	1365	1309	1266	1204	1135	1098	1060	1009	823	639						
P51	WCB	Spec. **	1500	1498	1481	1466	1466	1458	1428	1374	1264	1029	798						
P51	WC6	Std. *	1500	1495	1444	1387	1324	1215	1175	1132	1066	1013	971	870	664	434	298	198	
P51	WC6	Spec. **	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1493	1469	1459	1436	1346	1151	829	542	373	248	
P51	WC9	Std. *	1500	1495	1456	1404	1324	1215	1175	1132	1066	1013	971	891	745	537	362	228	
P51	WC9	Spec. **	1500	1497	1478	1456	1449	1441	1430	1416	1414	1411	1346	1181	940	671	452	285	
P52	WCB	Std. *	1481	1365	1309	1266	1204	1135	1098	1060	1009	823	639						
P52	WC6	Std. *	1500	1495	1444	1387	1324	1215	1175	1132	1066	1013	971	870	664	434	298	198	
P52	WC9	Std. *	1500	1495	1456	1404	1324	1215	1175	1132	1066	1013	971	891	745	537	362	228	

♦ Admisible, pero no se recomienda para un uso prolongado por encima de 425 °C (800 °F)

MÉTRICA CLASE 600 INT. (ASME B16.34)

N.º prod.	ASTM Material moldeado de cuerpo	Código ASME B16.34	Presión en bar a temp. °C (para valores intermedios utilice la interpolación lineal)																	
			-30° a 38°	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425♦	450	475	500	538	550	575
P51	WCB	Std. *	102.1	100.2	93.2	90.2	87.6	83.9	79.6	77.4	75.1	72.7	69.4	57.5						
P51	WCB	Spec. **	103.4	103.4	103.3	102.1	101.1	101.1	101.1	100.2	97.8	94.2	86.8	71.9						
P51	WC6	Std. *	103.4	103.4	103.0	99.5	95.9	92.7	85.7	82.6	80.4	77.6	73.3	70.0	67.7	63.4	51.5	29.8	25.4	17.6
P51	WC6	Spec. **	103.4	103.4	103.4	103.4	103.4	103.4	103.4	102.8	101.0	100.6	99.3	94.4	85.5	64.3	37.2	31.8	22.0	
P51	WC9	Std. *	103.4	103.4	103.0	100.3	97.2	92.7	85.7	82.6	80.4	77.6	73.3	70.0	67.7	63.4	56.5	36.9	31.3	21.1
P51	WC9	Spec. **	103.4	103.4	103.2	101.9	100.4	100.0	99.6	99.2	98.4	97.5	97.5	97.5	94.4	85.5	71.5	46.1	39.1	26.3
P52	WCB	Std. *	102.1	100.2	93.2	90.2	87.6	83.9	79.6	77.4	75.1	72.7	69.4	57.5						
P52	WC6	Std. *	103.4	103.4	103.0	99.5	95.9	92.7	85.7	82.6	80.4	77.6	73.3	70.0	67.7	63.4	51.5	29.8	25.4	17.6
P52	WC9	Std. *	103.4	103.4	103.0	100.3	97.2	92.7	85.7	82.6	80.4	77.6	73.3	70.0	67.7	63.4	56.5	36.9	31.3	21.1

♦ Admisible, pero no se recomienda para un uso prolongado por encima de 425 °C (800 °F)

Est.* Estándar

Espec.** Especial

SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA ACERO MOLDEADO A BAJA PRESIÓN CLASE 300

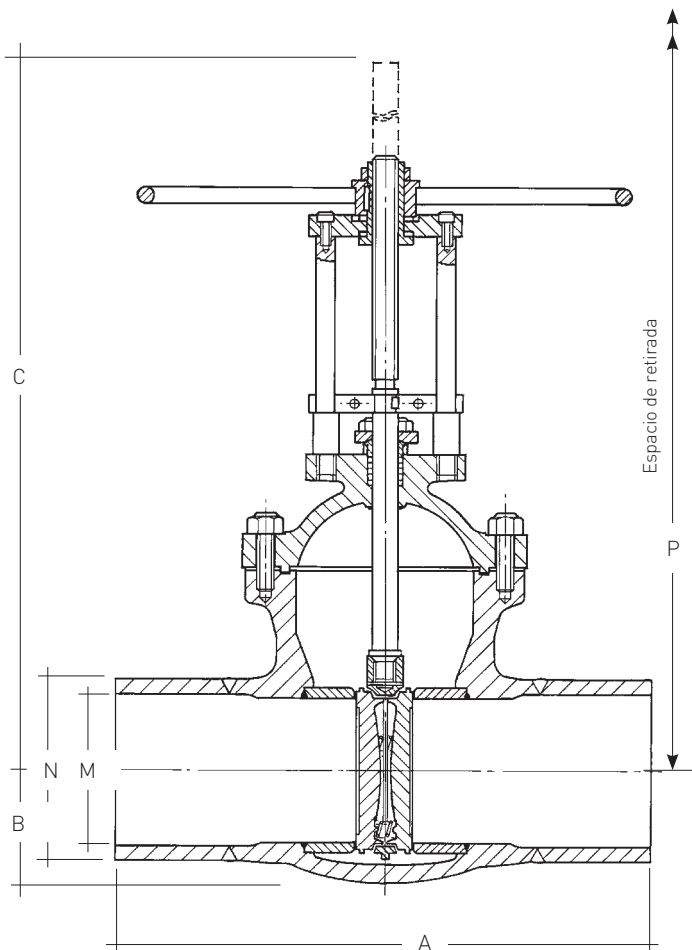
TAMAÑOS NPS 2½ PULG. - 20 PULG. (DN 65 - 500) ASME B16.34 CLASE 300 INT.

MATERIALES DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES

Descripción	Acero al carbono	Aleación de acero
Cuerpo	ASTM A-216 Gr. WCB	ASTM A-217 Gr. WC6
Tapa	ASTM A-216 Gr. WCB	ASTM A-217 Gr. WC6
Vástago	EN1008 17CrNi16-2 (1.4057)	EN1008 17CrNi16-2 (1.4057)
Prensaestopas	Bronce al aluminio	Bronce al aluminio
Asientos	A105/A106	A182-F22
Manguito de horquilla	Bronce al aluminio	Bronce al aluminio
Volante	Hierro/acero moldeado	Hierro/acero moldeado
Disco	A105	A182-F22
Empaquetadura de prensaestopas	Grafito expandido	Grafito expandido
Junta	Grafito expandido	Grafito expandido

PRESIONES DE PRUEBA DE FUGA DE ASIENTO Y ENVOLVENTE HIDROSTÁTICA

Clase de presión	psi (bar) de envolvente	psi (bar) de asiento
300	1125 (78)	825 (57)



SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA

DISEÑO 'P31', EXTREMOS DE SOLDADURA A TOPE

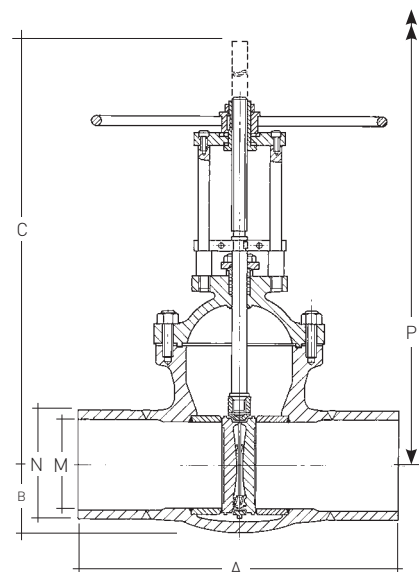
TAMAÑOS NPS 2½ PULG. - 20 PULG. (DN 65 - 500) ASME B16.34 CLASE 300

MEDIDAS (imperiales)

Tamaño NPS	A❖	C	M	N	P	Peso en lb	C _v	Factor K
2½	9.5"	16.63"	2.47"	2.88"	20.35"	64	266	0.471
3	11.13"	19.92"	3.07"	3.5"	23.23"	84	550	0.263
4	12"	23.4"	4.03"	4.5"	26.81"	130	972	0.247
6	15.88"	31.93"	6.06"	6.63"	37.17"	258	2246	0.239
8	16.5"	40.59"	8"	8.63"	47.44"	359	3906	0.24
10	18"	43.8"	10.02"	10.75"	56.81"	724	5808	0.265
12	19.75"	57.17"	11.94"	12.75"	67.2"	939	8668	0.241
14	30"	60.79"	13.12"	14"	71.3"	1314	10882	0.223
16	33"	68.39"	15"	16"	79.96"	1772	14932	0.203
18	36"	77.87"	16.88"	18"	91.18"	2300	18591	0.21
20	39"	83.66"	18.81"	20"	97.64"	3056	23740	0.199

MEDIDAS (métricas)

Tamaño DN	A❖	C	M	N	P	Peso en kg	C _v	Factor K
65	241	430	62.7	73.2	517	29.1	266	0.471
80	283	506	78	88.9	590	38.2	550	0.263
100	305	594	102	114.3	681	59	972	0.247
150	403	811	154	168.3	944	117	2246	0.239
200	419	1031	203	219.1	1205	163	3906	0.24
250	457	1229	254.4	273	1443	329	5808	0.265
300	502	1452	303.2	323.9	1707	426	8668	0.241
350	762	1544	333.3	355.6	1811	597	10882	0.223
400	838	1737	381	406.4	2031	805	14932	0.203
450	914	1978	428.6	457.2	2316	1045	18591	0.21
500	991	2125	477.8	508	2480	1386	23740	0.199



NOTAS

- ❖ Según ASME B16.10

SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA

DISEÑO 'P32', EXTREMOS EMBRIDADOS

TAMAÑOS NPS 2½" - 20 PULG. (DN65 - 500) ASME B16.34 CLASE 300

MEDIDAS (imperiales)

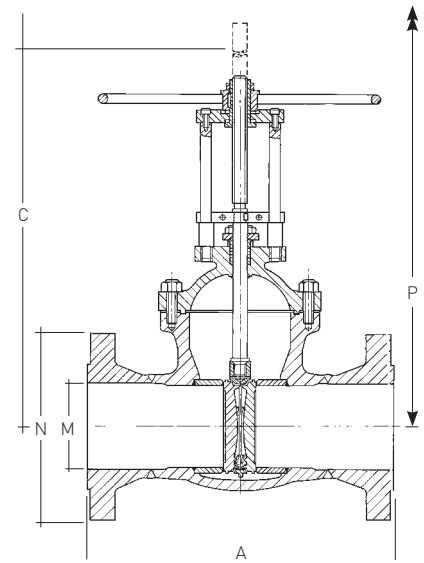
Tamaño NPS	A	C	M	N	P	Peso (lb)	C _v	Factor K
2½	9.5"	16.63"	2.47"	7.5"	20.35"	81	266	0.471
3	11.13"	19.92"	3.07"	8.25"	23.23"	111	550	0.263
4	12"	23.4"	4.03"	10"	26.81"	198	972	0.247
6	15.88"	31.93"	6.06"	12.5"	37.17"	319	2246	0.239
8	16.5"	40.59"	8"	15"	47.44"	508	3906	0.24
10	18"	43.8"	10.02"	17.5"	56.81"	887	5808	0.265
12	19.75"	57.17"	11.94"	20.5"	67.2"	1180	8668	0.241
14	30"	60.79"	13.12"	23"	71.3"	1622	10882	0.223
16	33"	68.39"	15"	25.5"	79.96"	2168	14932	0.203
18	36"	77.87"	16.88"	28"	91.18"	2793	18591	0.21
20	39"	83.66"	18.81"	30.5"	97.64"	3635	23740	0.199

MEDIDAS (métricas)

Tamaño DN	A	C	M	N	P	Peso (kg)	C _v	Factor K
65	241	430	62.7	191	517	37	266	0.471
80	283	506	78	210	590	50	550	0.263
100	305	594	102	254	681	90	972	0.247
150	403	811	154	318	944	145	2246	0.239
200	419	1031	203	381	1205	231	3906	0.24
250	457	1229	254.4	445	1443	403	5808	0.265
300	502	1452	303.2	521	1707	536	8668	0.241
350	762	1544	333.3	584	1811	737	10882	0.223
400	838	1737	381	648	2031	985	14932	0.203
450	914	1978	428.6	711	2316	1270	18591	0.21
500	991	2125	477.8	775	2480	1652	23740	0.199

NOTAS

- ❖ Según ASME B16.10



SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA ACERO MOLDEADO A BAJA PRESIÓN CLASE 600

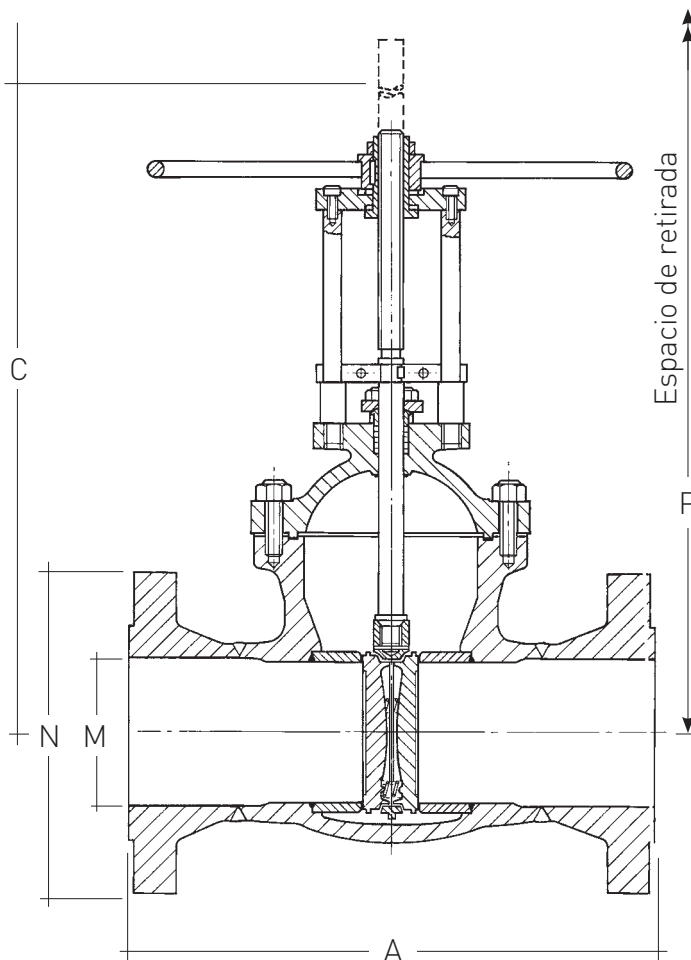
TAMAÑOS NPS 2½" - 20 PULG. (DN65 - 500) ASME B16.34 CLASE 600 INT.

MATERIALES DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES

Descripción	Acero al carbono	Aleación de acero
Cuerpo	ASTM A-216 Gr. WCB	ASTM A-217 Gr. WC6
Tapa	ASTM A-216 Gr. WCB	ASTM A-217 Gr. WC6
Vástago	EN1008 17CrNi16-2 (1.4057)	EN1008 17CrNi16-2 (1.4057)
Prensaestopas	Bronce al aluminio	Bronce al aluminio
Asientos	A105/A106	A182-F22
Manguito de horquilla	Bronce al aluminio	Bronce al aluminio
Volante	Hierro/acero moldeado	Hierro/acero moldeado
Disco	A105	A182-F22
Empaquetadura de prensaestopas	Grafito expandido	Grafito expandido
Junta	Grafito expandido	Grafito expandido

PRESIONES DE PRUEBA DE FUGA DE ASIENTO Y ENVOLVENTE HIDROSTÁTICA

Clase de presión	psi (bar) de envolvente	psi (bar) de asiento
600	2250 (156)	1650 (114)



SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA

DISEÑO 'P51', EXTREMOS DE SOLDADURA A TOPE CLASE 600

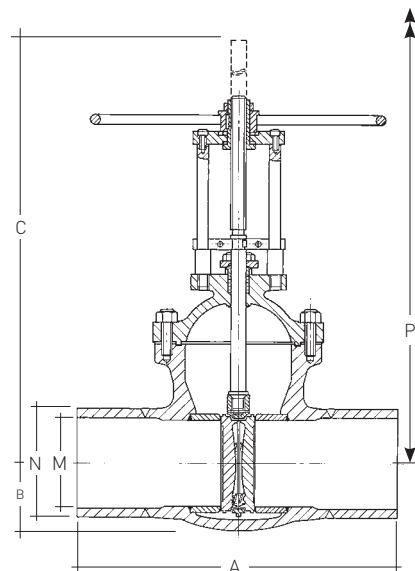
TAMAÑOS NPS 2½ PULG. - 20 PULG. (DN 65 - 500) ASME B16.34 CLASE 600

MEDIDAS (imperiales)

Tamaño NPS	A❖	C	M	N	P	Peso en lb	C _v	Factor K
2½	13"	16.93"	2.32"	2.88"	20.35"	69	306	0.276
3	14"	19.92"	2.9"	3.5"	23.23"	89	633	0.158
4	17"	23.4"	3.83"	4.5"	26.81"	135	1152	0.145
6	22"	31.93"	5.76"	6.63"	37.17"	293	2670	0.138
8	26"	40.59"	7.63"	8.63"	47.44"	477	4806	0.131
10	31"	48.38"	9.56"	10.75"	56.81"	802	7698	0.126
12	33"	57.17"	11.38"	12.75"	67.2"	1116	11086	0.122
14	35"	60.79"	12.5"	14"	71.3"	1477	13543	0.119
16	39"	68.39"	14.31"	16"	79.96"	1932	18027	0.116
18	43"	77.87"	16.13"	18"	91.18"	2500	23040	0.114
20	47"	83.66"	17.94"	20"	97.64"	3275	28884	0.111

MEDIDAS (métricas)

Tamaño DN	A❖	C	M	N	P	Peso en kg	C _v	Factor K
65	330	430	58.9	73.2	517	31.4	306	0.276
80	356	506	73.7	88.9	590	40.5	633	0.158
100	432	594	97.3	114.3	681	61.4	1152	0.145
150	559	811	146	168.3	944	133	2670	0.138
200	660	1031	194	219.1	1205	217	4806	0.131
250	787	1229	243	273	1443	365	7698	0.126
300	838	1452	289	323.9	1707	507	11086	0.122
350	889	1544	318	355.6	1811	671	13543	0.119
400	991	1737	363	406.4	2031	878	18027	0.116
450	1092	1978	410	457.2	2316	1136	23040	0.114
500	1194	2125	456	508	2480	1489	28884	0.111



SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA

DISEÑO 'P52', EXTREMOS EMBRIDADOS

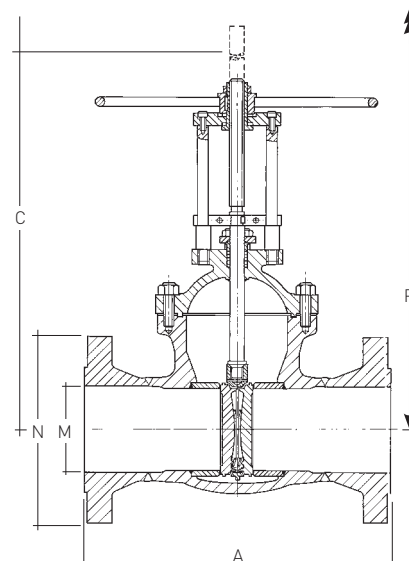
TAMAÑOS NPS 2½ PULG. - 20 PULG. (DN 65 - 500) ASME B16.34 CLASE 600

MEDIDAS (imperiales)

Tamaño NPS	A❖	C	M	N	P	Peso en lb	C _v	Factor K
2½	13"	16.93"	2.32"	7.5"	20.35"	93	306	0.276
3	14"	19.92"	2.9"	8.25"	23.23"	121	633	0.158
4	17"	23.4"	3.83"	10.75"	26.81"	205	1152	0.145
6	22"	31.93"	5.76"	14"	37.17"	430	2670	0.138
8	26"	40.59"	7.63"	16.5"	47.44"	687	4806	0.131
10	31"	48.38"	9.56"	20"	56.81"	1137	7698	0.126
12	33"	57.17"	11.38"	22"	67.2"	1488	11086	0.122
14	35"	60.79"	12.5"	23.75"	71.3"	1820	13543	0.119
16	39"	68.39"	14.31"	27"	79.96"	2545	18027	0.116
18	43"	77.87"	16.13"	29.25"	91.18"	3280	23040	0.114
20	47"	83.66"	17.94"	32"	97.64"	4250	28884	0.111

MEDIDAS (métricas)

Tamaño DN	A❖	C	M	N	P	Peso en kg	C _v	Factor K
65	330	430	58.9	191	517	42.3	306	0.276
80	356	506	73.7	210	590	55	633	0.158
100	432	594	97.3	273	681	93.2	1152	0.145
150	559	811	146	356	944	195	2670	0.138
200	660	1031	194	419	1205	312	4806	0.131
250	787	1229	243	508	1443	516	7698	0.126
300	838	1452	289	559	1707	675	11086	0.122
350	889	1544	318	603	1811	826	13543	0.119
400	991	1737	363	686	2031	1154	18027	0.116
450	1092	1978	410	743	2316	1488	23040	0.114
500	1194	2125	456	813	2480	1928	28884	0.111

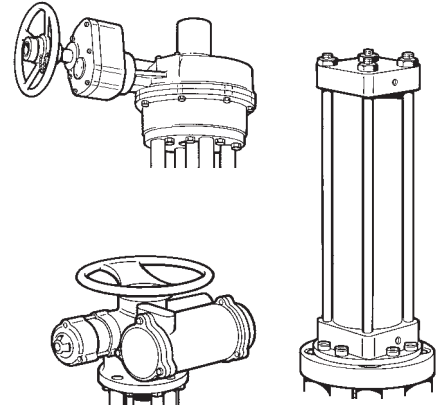


SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA ACERO MOLDEADO A BAJA PRESIÓN

DISTRIBUIDORES

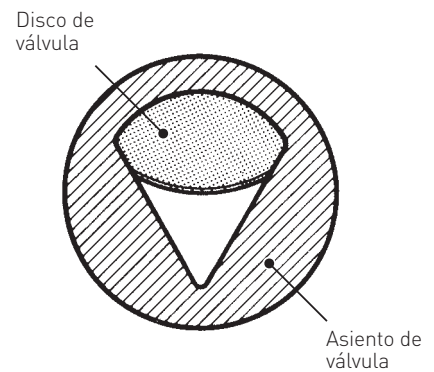
Las válvulas de compuerta deslizante paralela Dewrance se pueden equipar con mecanismos distribuidores cuando el par de corona del volante supera 50 lb de empuje y 50 lb. de tracción. Están disponibles engranajes cónicos, engranajes cónicos y cilíndricos, y mecanismos distribuidores de engranajes cilíndricos.

Distribuidores motorizados: todas las válvulas de compuerta deslizante paralela Dewrance pueden adaptarse a distribuidores de motores, con cilindros neumáticos o hidráulicos. Los requisitos de bajo par y el asiento de posición de la válvula Dewrance proporcionan un tamaño económico de distribuidor motorizado.



VÁLVULAS DESLIZANTES PARALELAS PARA TAREAS DE REGULACIÓN

Si se necesita una válvula para tareas de regulación de flujo, Dewrance puede suministrar una válvula deslizante paralela equipada con asiento con "lunbrera en V" y con discos en un patrón especial. El asiento aguas arriba se perfora para conseguir la compensación de presión y la válvula se convierte en unidireccional.



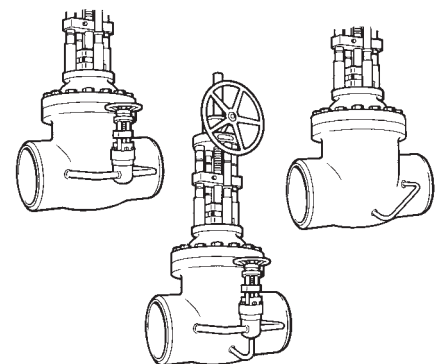
Vista a través de la válvula asentada con lunbrera en V

VÁLVULAS DE DERIVACIÓN

Las válvulas de compuerta deslizante paralela Dewrance se pueden equipar con válvulas de derivación cuando el cliente lo especifique. Las válvulas de derivación Dewrance tienen un diseño de compuerta paralela con una tapa de sello de presión, cuerpo moldeado y extremos de soldadura a tope, que se pueden accionar con motor y cumplen MSS SP-45.

La derivación, la derivación de compensación, el tubo de compensación y los mecanismos de drenaje están disponibles para la adaptación a la instalación diseñada por el cliente. Las solicitudes para aplicación deben incluir la siguiente información adicional:

- Flujo unidireccional o bidireccional
- Posición de instalación de la válvula principal
- Variaciones o restricciones de tubería exclusivas del diseño.



SEPELL DEWRANCE VÁLVULAS DE COMPUERTA DESLIZANTE PARALELA

ACERO MOLDEADO A BAJA PRESIÓN

GUÍA DE SELECCIÓN

Ejemplo:	P	51	E	H	200	P	F	D	A
Tipo de válvula									
P	Válvula de compuerta deslizante paralela								
Clase de presión									
31	Clase 300 - extremo de soldadura a tope								
32	Clase 300 - extremos embridados								
51	Clase 600 - extremo de soldadura a tope								
52	Clase 600 - extremos embridados								
Material del cuerpo									
E	ASTM A216 WCB								
J	ASTM A217 WC6								
Funcionamiento de la válvula									
A	Engranaje cónico - accionado desde abajo.								
B	Engranaje cónico - accionado desde arriba.								
C	Rueda de cadena								
D	Actuador hidráulico								
E	Actuador Limitorque								
F	Acoplamiento de manguito								
G	Engranaje cónico - accionamiento manual								
H	Funcionamiento del volante								
L	Dispositivo de bloqueo								
M	Placa adaptadora								
N	Actuador neumático								
P	Engranaje cilíndrico - accionado desde abajo.								
Q	Engranaje cilíndrico - accionado desde arriba.								
R	Actuador Rotork								
T	Junta universal								
U	Extremos de bloque sin perforar - accionamiento manual								
V	Especial								
W	Asistido								
Y	Actuador Auma								
Tamaño nominal (mm)									
Cambio de diseño									
P	Diseño estándar								
Disposición de válvula auxiliar									
B	Una derivación								
C	Una derivación de compensación								
D	Una derivación y una derivación de compensación								
F	Sin disposición de derivación								
G	Derivación de compensación								
H	Asiento de lumbrera en V								
J	Una derivación y una válvula de drenaje de derivación								
K	Una válvula de drenaje								
L	Un tubo de compensación y una válvula de drenaje								
M	Asiento de lumbrera en V y tubo de compensación								
Funcionamiento de la derivación									
A	Engranaje cónico - accionado desde abajo.								
B	Engranaje cónico - accionado desde arriba.								
C	Rueda de cadena								
D	Sin derivación								
E	Actuador Limitorque								
F	Acoplamiento de manguito								
G	Engranaje cónico - accionamiento manual								
H	Funcionamiento del volante								
L	Dispositivo de bloqueo								
P	Engranaje cilíndrico - accionado desde abajo.								
Q	Engranaje cilíndrico - accionado desde arriba.								
R	Actuador Rotork								
Y	Actuador Auma								
Variación mínima de producto									

