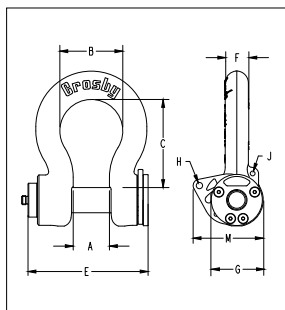




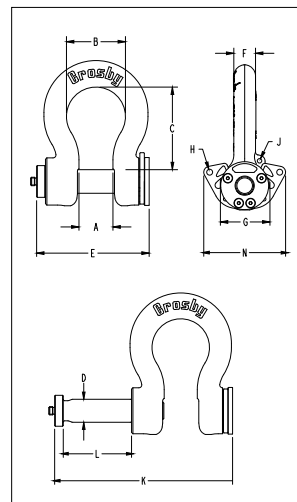
G-2100 Grillete
ROV de Liberación y
Recuperación con perno
QUIC-Thread



G-2110
Grillete ROV Liberación y
Recuperación con perno
sin rosca



- Cuerpo de aleación forjado con el más alto rendimiento de la industria con un factor de diseño 6:1.
- Sistema de retención del perno, puede soportar más de 2,000 lbs (907kg) de fuerza de tracción del brazo.
- Cuerpos galvanizados y además con un revestimiento de color autorizado según API RP 17H.
- Perno Galvanizado de Aleación (Sin rosca) (G-2110).
- Perno "QUIC Thread", en promedio es capaz de cerrar en su totalidad con solo 3.5 giros. (G-2100).
- Sección de sobre relieve para identificación.
- Manijas de acero inoxidable tipo 316 que cumplen con API RP 17H. Disponibles en modelos T, D, F y modelos con ojales. (Vendidos por separado).
- Fabricados con ojales para puntos de conexión opcionales.
- Nudo flotantes (Monkey Fist(s)) incluidos.
- Capacidades desde 9 1/2t hasta 85t.
- Acero Forjado, Templado y Revenido, con pernos de Aleación.
- La Máxima Carga De Trabajo esta permanentemente visible en cada grillete.
- Indicadores QUIC-CHECK® de deformación y de ángulos forjados en el cuerpo.



G-2100 Grillete ROV Liberación y Recuperación con perno QUIC -Thread

Carga Límite de Trabajo (t)*	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)											
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N
9.5	2038739	11.4	1.81	2.91	4.25	1.25	7.33	1.16	2.68	0.38	0.31	11.54	4.21	4.97
12	2038762	13.8	2.03	3.25	4.69	1.38	7.75	1.29	3.00	0.38	0.31	12.25	4.50	4.97
17	2038785	23.7	2.38	3.88	5.75	1.63	8.54	1.53	3.62	0.50	0.31	13.74	5.20	6.28
25	2038614	38.6	2.88	5.00	7.00	2.00	9.54	1.84	4.20	0.50	0.38	15.48	5.94	6.94
35	2038808	51.2	3.25	5.75	7.74	2.28	10.41	2.08	4.82	0.50	0.38	16.97	6.56	6.94
55	2038831	108	4.12	7.25	10.49	2.78	12.61	2.72	5.81	0.50	0.38	20.74	8.13	8.53
85	2038877	157	5.00	7.88	12.98	3.28	14.23	3.12	6.50	0.50	0.50	23.61	9.38	8.53

Factor de diseño 6:1. *Nota: Máxima Carga de Prueba es de 2 veces CLT (WLL) en toneladas métricas.

G-2110 Grillete ROV de Liberación y Recuperación -con perno Sin Rosca

Carga Límite de Trabajo (t)*	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)											
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N
9.5	2038740	11.4	1.81	2.91	4.25	1.25	7.33	1.16	2.68	0.38	0.31	11.54	4.21	4.97
12	2038763	13.8	2.03	3.25	4.69	1.38	7.75	1.29	3.00	0.38	0.31	12.25	4.50	4.97
17	2038786	23.7	2.38	3.88	5.75	1.63	8.54	1.53	3.62	0.50	0.31	13.74	5.20	6.28
25	2038621	38.6	2.88	5.00	7.00	2.00	9.54	1.84	4.20	0.50	0.38	15.48	5.94	6.94
35	2038809	51.2	3.25	5.75	7.74	2.28	10.41	2.08	4.82	0.50	0.38	16.97	6.56	6.94
55	2038832	108	4.12	7.25	10.49	2.78	12.61	2.72	5.81	0.50	0.38	20.74	8.13	8.53
85	2038878	157	5.00	7.88	12.98	3.28	14.23	3.12	6.50	0.50	0.50	23.61	9.38	8.53

Factor de diseño 6:1. Máxima Carga de Prueba es 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y
ADVERTENCIAS
SECCIÓN 17



Manija "D"



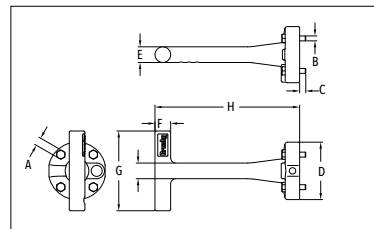
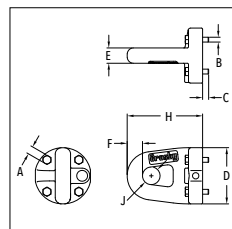
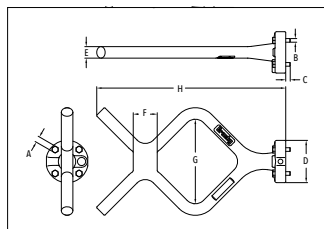
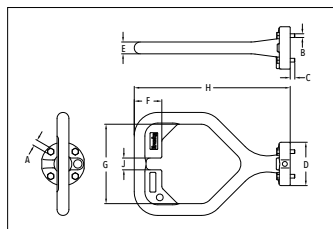
Manija "F"



Manija "Ojo"



Manija "T"



- Nuevas manijas intercambiables para Pernos de Grillete ROV.
- Solo para uso con Grilletes ROV G-2100 y G-2110.
- Manijas son de acero inoxidable y pintadas anaranjado fluorescente.
- Kits de Manijas "D" y "F" están disponibles con la manija, e incluyen los pernos de retención y un paquete de Loctite para su fácil instalación.

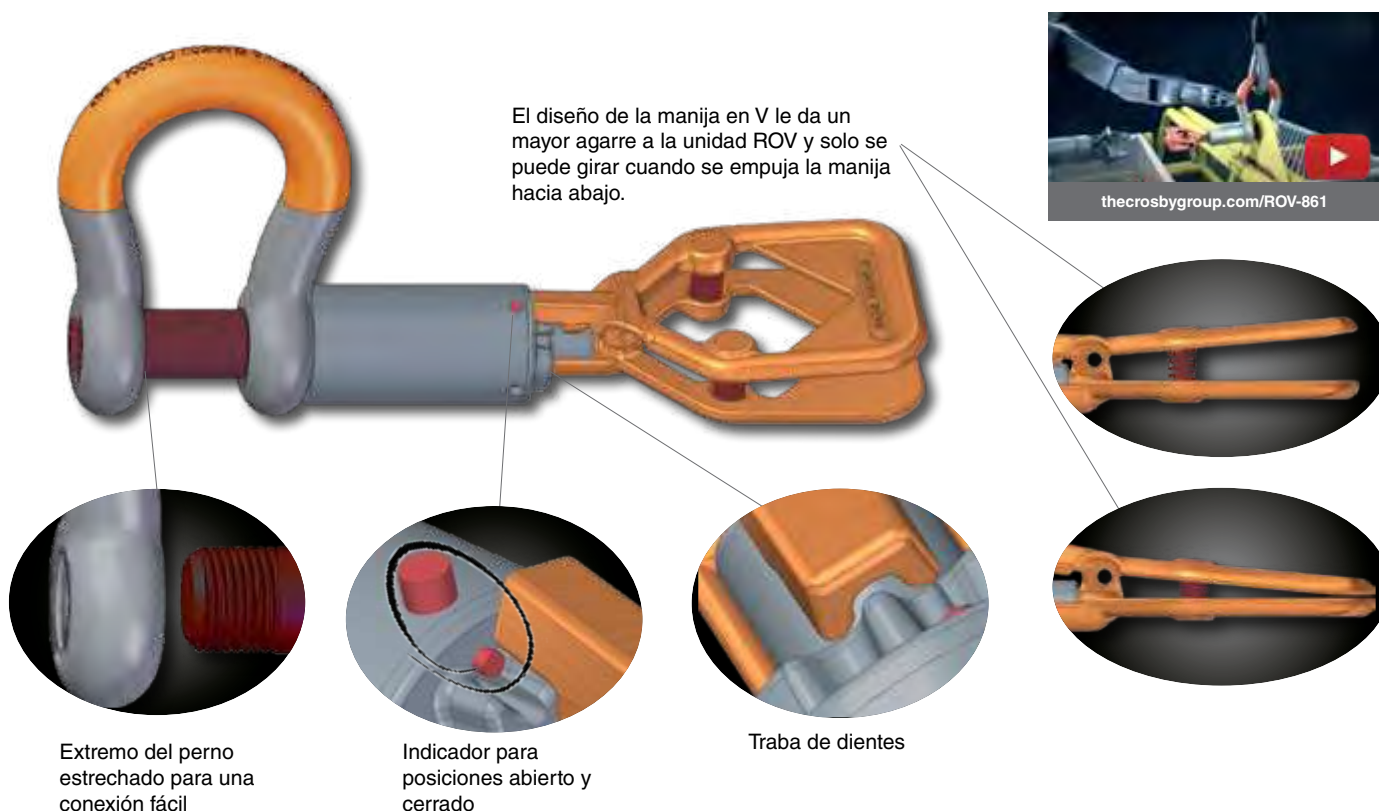
G-42100H Manijas ROV

Manija estilo	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)									
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
D	1021324	4.5	0.28	0.24	0.29	2.75	0.75	1.75	5.04	9.9	0.75	—
F	1021315	5	0.28	0.24	0.29	2.75	0.75	1.75	5.5	12.29	—	—
T	1021306	2.4	0.28	0.24	0.29	2.75	0.75	0.75	3.82	6.18	—	0.75
Eye	1021333	2.1	0.28	0.24	0.29	2.75	0.75	0.75	—	3.69	0.86	—



Grilletes ROV

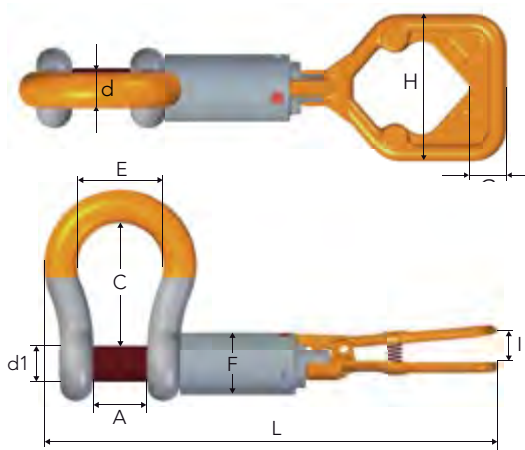
El Grillete de Recuperación ROV está diseñado para recuperar y soltar equipo de aparejamiento en operaciones bajo el agua. No tiene partes sueltas en posiciones abierta o cerradas. Por lo tanto, no hay necesidad de alambres o nudos de seguridad. Las manijas de alta visibilidad son forjadas en dados cerrados y tienen dispositivos de doble seguridad. El sistema de cierre con registro indicará si el grillete está en la posición abierta o cerrada como también la manija accionada por un resorte. El grillete ROV de recuperación N° 861 es un grillete fácil de operación ahorrando valioso tiempo.



Grillete ROV de Recuperación N° 861

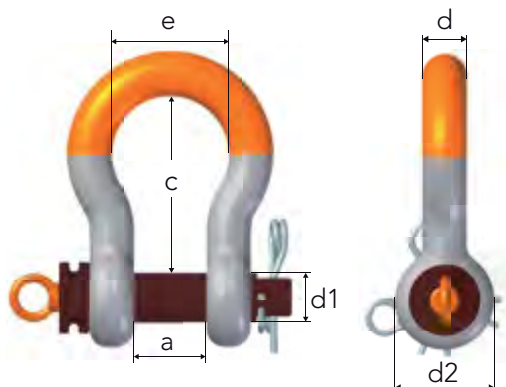
Todos los grilletes tienen marcas únicas.

- Dimensiones de acuerdo con EN 13889.
- Acero de alta resistencia, Templado y Revenido.
- Todas las piezas que cargan peso han sido galvanizadas por inmersión en caliente.
- 6:1 Factor de Diseño.
- Certificado de prueba disponible y certificado 3.1 rastreado a pedido.
- Temperatura: -40°F a 392 °F (-40°C a 200 °C).



No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (t)	d1	d	A	C	E	F	L	I	H	G	Peso de c/u (lbs)
A086128	9.5	1.26	1.10	1.81	4.25	2.91	2.36	17.32	1.22	5.20	1.30	14.3
A086132	12.0	1.38	1.26	2.05	4.69	3.27	2.36	18.11	1.22	5.20	1.30	17.6
A086138	17.0	1.65	1.50	2.36	5.75	3.86	2.50	19.72	1.22	5.20	1.30	23.1
A086145	25.0	1.97	1.77	2.91	7.01	5.00	2.76	22.24	1.22	5.20	1.30	36.3
A086152	35.0	2.24	1.97	3.27	7.76	5.43	2.99	23.78	1.22	5.20	1.30	45.1
A086164	55.0	2.76	2.56	4.13	10.24	7.09	3.46	28.03	1.22	5.20	1.30	92.5
A086176	85.0	3.27	3.31	5.24	12.99	7.48	4.25	29.33	1.22	5.20	1.30	170.25

N°863 Grillete ROV de Liberación



- Tiene un perno con dos pernos de chaveta.
- Dim. en cumplimiento con EN 13889.
- Alta resistencia de acero, Templado y Revenido.
- Todos los componentes de carga son galvanizados por inmersión en caliente
- Factor de Diseño 5:1
- Certificado de carga de prueba y trazabilidad 3.1 proveído con solicitud.
- Temperatura: -40°F a 392°F



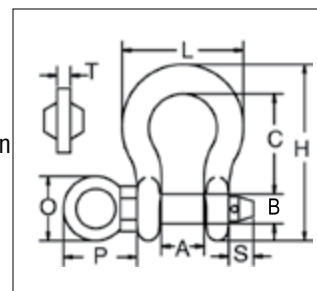
No. de Parte	Carga Límite de Trabajo (t)	d1	d	a	c	d2	e	Peso de c/u (lbs)
A086322	6.5	0.98	0.87	1.46	3.31	2.05	2.28	3.52
A086328	9.5	1.26	1.10	1.81	4.25	2.52	2.91	7.49
A086332	12.0	1.38	1.26	2.05	4.69	2.83	3.27	11.0
A086338	17.0	1.65	1.50	2.36	5.75	3.31	3.86	17.1
A086345	25.0	1.97	1.77	2.91	7.01	4.13	5.00	30.6
A086352	35.0	2.24	1.97	3.27	7.76	5.00	5.43	37.4
A086364	55.0	2.76	2.56	4.13	10.24	5.98	7.09	81.5

8

G-209R



- Capacidades desde 6-1/2t hasta 55t.
- Acero forjado, Templado y Revenido, con pernos de aleación.
- Carga Límite de Trabajo indicada permanentemente en cada grillete.
- Tasado a la fatiga.
- QUIC-CHECK® indicadores de deformación y de ángulos, forjados en el cuerpo.
- Todos los cuerpos de los grilletes ROV son galvanizados y pintados amarillo fluorescente.
- Busque el perno rojo Red Pin®... la marca de calidad Crosby®.



G-209R Grilletes Submarinos

Carga Límite de Trabajo (t)	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)								
			A +/- .25	B	C	H	L	O	P	S	T
6.5	1020872	3.62	1.44	1.00	3.31	5.83	4.03	1.18	2.28	.65	.39
8.5	1020902	5.03	1.69	1.13	3.75	6.56	4.69	1.18	2.40	.73	.39
9.5	1020932	7.41	1.81	1.25	4.25	7.47	5.16	2.28	3.27	.75	.47
12	1020952	9.50	2.03	1.38	4.69	8.25	5.75	2.28	3.31	.89	.47
13.5	1020972	13.53	2.25	1.50	5.25	9.16	6.38	2.36	3.58	.91	.59
17	1020992	17.20	2.38	1.63	5.75	10.00	6.88	2.36	3.66	1.18	.59
25	1021102	27.78	2.88	2.00	7.00	12.34	8.86	2.16	4.49	1.14	.69
35	1021125	45.00	3.25	2.25	7.75	13.68	9.97	2.60	5.12	1.18	.79
55	1021158	85.75	4.13	2.75	10.50	17.84	12.87	2.76	5.63	1.50	.98

Factor de diseño 5:1. Máxima Carga de Prueba es 2.0 veces la Carga Límite de Trabajo.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS
SECCIÓN 17

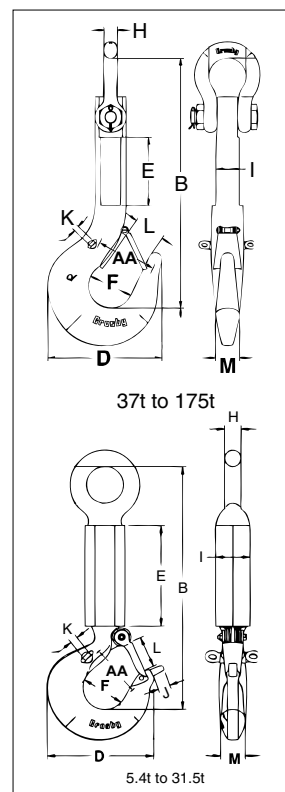
L-562A



- Código de identificación estampado en cada gancho.
- Templado y Revenido.
- Identificadores de ángulos QUIC-CHECK® en el ojo superior; y de deformación forjados en el gancho.
- Acabado amarillo fluorescente para una alta visibilidad bajo el agua.
- Extensión de la punta facilita su manejo.
- Tamaños desde 5.4t hasta 31.5t utilizan el nuevo seguro integrado (S-4320) que cumple con el estándar mundial de izaje.
 - Seguro de alta resistencia forjado, embona con la punta del gancho.
 - Resorte para uso intensivo de larga duración.
- Ojillos son provistos en cada lado del gancho para guías de cable. Los cables pasan a través de la perforación en el seguro que lo ayuda para que el cable pueda operar remotamente.
- Crosby provee seguros con perforaciones para los tamaños de 5.4t hasta 31.5t.
- Otros tamaños pueden ser acondicionados por su Distribuidor autorizado
- Crosby. Los cables no son suministrados por Crosby.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y
ADVERTENCIAS SECCIÓN 17



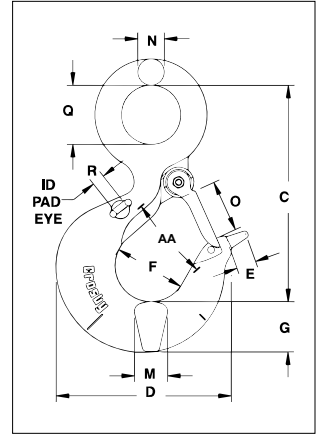
L-562A Ganchos de Ojo de Espiga ROV

Carga Límite de Trabajo (t)	Código del Gancho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)												No. Parte Seguro de Reemplazo
				I	E	B	D	J	F	M	H	L	K	AA**		
†5.4	IA	1297722	21	2.56	9.84	16.57	4.84	.39	2.00	1.13	.88	1.36	.25	2.50	1096515	
†11.5	KA	1297792	33	2.56	9.84	20.39	7.54	1.18	3.00	1.63	1.25	2.08	.38	4.00	1096611	
†16	LA	1297806	42	2.56	9.84	21.65	8.34	1.18	3.25	1.94	1.38	2.27	.38	4.00	1096657	
†22	NA	1297862	68	3.35	9.84	23.94	10.34	1.77	4.25	2.38	1.59	3.02	.75	5.00	1096704	
31.5	OA	1298042	97	3.35	9.84	26.00	13.62	-	5.00	3.00	1.89	3.62	.75	6.50	1090161	
‡37	PA	1298049	97	3.15	9.25	32.58	14.06	-	5.38	3.00	1.84	3.75	.75	7.00	1090189	
‡45	SA	1298057	198	3.15	9.25	34.07	15.44	-	6.00	3.25	1.84	4.25	.75	8.00	1090189	
‡60	TA	1298087	289	3.54	8.46	37.06	18.50	-	7.00	3.91	2.08	5.12	.75	10.00	1090205	
‡100	WA	1298103	668	5.51	11.81	46.67	23.00	-	6.81	5.50	2.71	4.88	.75	12.00	1090241	
‡150	XA	1298117	871	5.91	9.06	48.53	24.38	-	6.75	6.00	3.62	5.38	.75	13.00	1090241	
**175	YA	1298130	1135	6.69	10.04	52.24	26.69	-	7.50	7.00	4.00	-	.75	13.00	143062	

Factor de diseño 4:1 ** Indicadores de deformación. †Utiliza el gancho Crosby Estilo S319N. Máxima Carga de Prueba es 2 veces el Límite de Carga de Trabajo. ‡ Utiliza el Grillete Crosby G-2140 como ojo.

L-320R


- Código de identificación estampado en cada gancho.
- Templado y Revenido.
- Marcas QUIC-CHECK®, identificadores de ángulos y de deformación forjado en cada gancho.
- Recubierto con amarillo fluorescente para mayor visibilidad submarina.
- Extensión de la punta facilita su manejo.
- Tamaños 3.2t a 31.5t utilizan el nuevo seguro integrado(S-4320) que cumple con los estándares mundiales de izaje.
 - Seguro estampado para uso intenso embona con la punta del gancho.
 - Resorte de alto ciclo, de vida útil prolongada.
- Ojillos son proveídos en cada lado del gancho para guías de cable. Los cables pasan a través de la perforación en el seguro que lo asiste en permitir al cable “operar a distancia” para abrir el seguro.
- Crosby provee seguros con perforaciones para los tamaños de 5.4t hasta 31.5t. Otros tamaños pueden ser acondicionados por su Distribuidor autorizado Crosby. Los cables no son proveídos por Crosby.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN Y ADVERTENCIAS SECCIÓN 17

L-320R Ganchos de Ojo ROV

Carga Límite de Trabajo (t)*	Código del Gan- cho	No. de Parte	Peso de c/u (lbs)	Dimensiones (plg)												No. Parte Seguro de Reemplazo
				C	D	E	F	G	M	N	O	Q	R	AA**		
†3.2	HA	1298427	2.0	4.69	3.97	.39	1.63	1.13	.94	.58	1.09	1.25	.25	2.00	1096468	
†5.4	IA	1298497	4.0	5.77	4.81	.39	2.00	1.44	1.31	.72	1.36	1.56	.25	2.50	1096515	
†8	JA	1298567	8.2	7.37	6.27	.79	2.50	1.81	1.66	.90	1.61	2.00	.38	3.00	1096562	
†11.5	KA	1298637	15	9.07	7.45	1.18	3.00	2.25	1.63	1.11	2.08	2.44	.38	4.00	1096611	
†16	LA	1298707	21	10.19	8.39	1.18	3.25	2.59	1.94	1.27	2.33	2.84	.38	4.00	1096657	
†22	NA	1298777	38	12.53	10.30	1.77	4.25	3.00	2.38	1.56	3.02	3.50	.75	5.00	1096704	
†31.5	OA	1298847	60	14.07	13.63	-	5.00	3.62	3.00	1.75	3.67	3.50	.75	6.50	1090161	
37	PA	1298857	107	18.19	14.06	-	5.38	4.56	3.19	2.00	3.75	4.50	.75	7.00	1090189	
45	SA	1298867	137	20.12	15.45	-	6.00	5.06	3.24	2.18	4.25	4.94	.75	8.00	1090189	
60	TA	1298877	224	23.72	18.50	-	7.00	6.00	3.91	2.53	5.12	5.69	.75	10.00	1090205	

Factor de diseño 4:1 **Indicadores de deformación. †Utiliza el gancho Crosby Estilo S320N. Máxima Carga de Prueba es 2 veces el Límite de Carga de Trabajo.