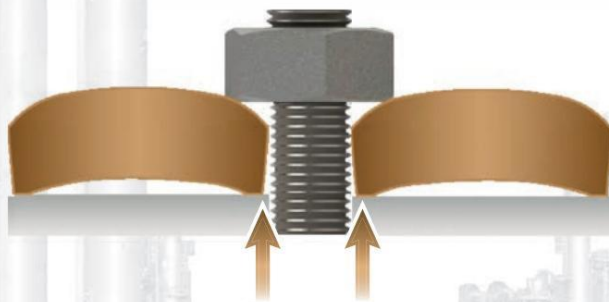


Es hora de mejorar la seguridad de su tubería

OvOn™

El sistema bidireccional de carga viva



Puede ir hacia arriba para compensar
la relajación de perno



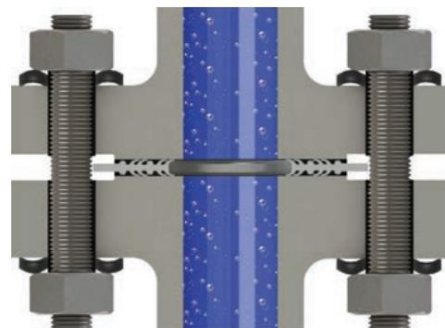
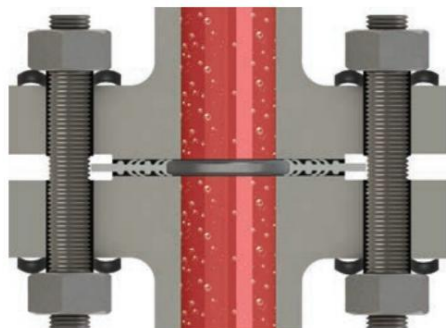
Puede ir hacia abajo para compensar un
aumento repentino de presión
o aumento de temperatura



Escanea el código QR
para ver el vídeo de OvOn™

Otra tecnología con patente internacional de AIGI Environmental Inc.

• Un desafío constante: “respiración de la brida”



Escenario I: Golpe de presión o aumento repentino de temperatura especialmente cuando se ocupa la tubería.

Mecanismo: Fuerza de empuje excesiva desde el interior

Resultado: La sobrecarga puede hacer ceder los tornillos o producir un aplastamiento las juntas.

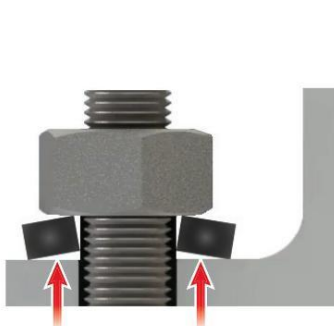
Escenario II: Salida de presión o descenso repentino de la temperatura especialmente cuando se cierra la tubería.

Mecanismo: Fuerza de tracción excesiva desde el interior

Resultado: La relajación de los pernos puede causar fugas en la junta.

• Medidas tradicionales de carga dinámica

	Muelles de disco de carga viva	Tuercas de Estiramiento	Pernos de Estiramiento
Costo inicial	✓ Bajo, usar tuercas y tornillos existentes	✗ Alto, necesita reemplazar tuercas	✗ Alto, necesita reemplazar los pernos
Costo operacional	✓ bajo, reutilizable	✗ Alto, no reutilizable	✗ Alto, no reutilizable
Carga compensación bajo relajación	✓ Alto	✗ Bajo	✗ Bajo



Discos de carga viva
solo hacia arriba



Tuercas de estiramiento
solo hacia arriba



Pernos de estiramiento
solo hacia arriba

Un déficit común entre TODAS las cargas vivas actuales Un solo sentido

La tecnología de carga viva que puede funcionar en ambos sentidos

El estilo OvOn™ ic.



El control es la clave

Dos curvas de carga

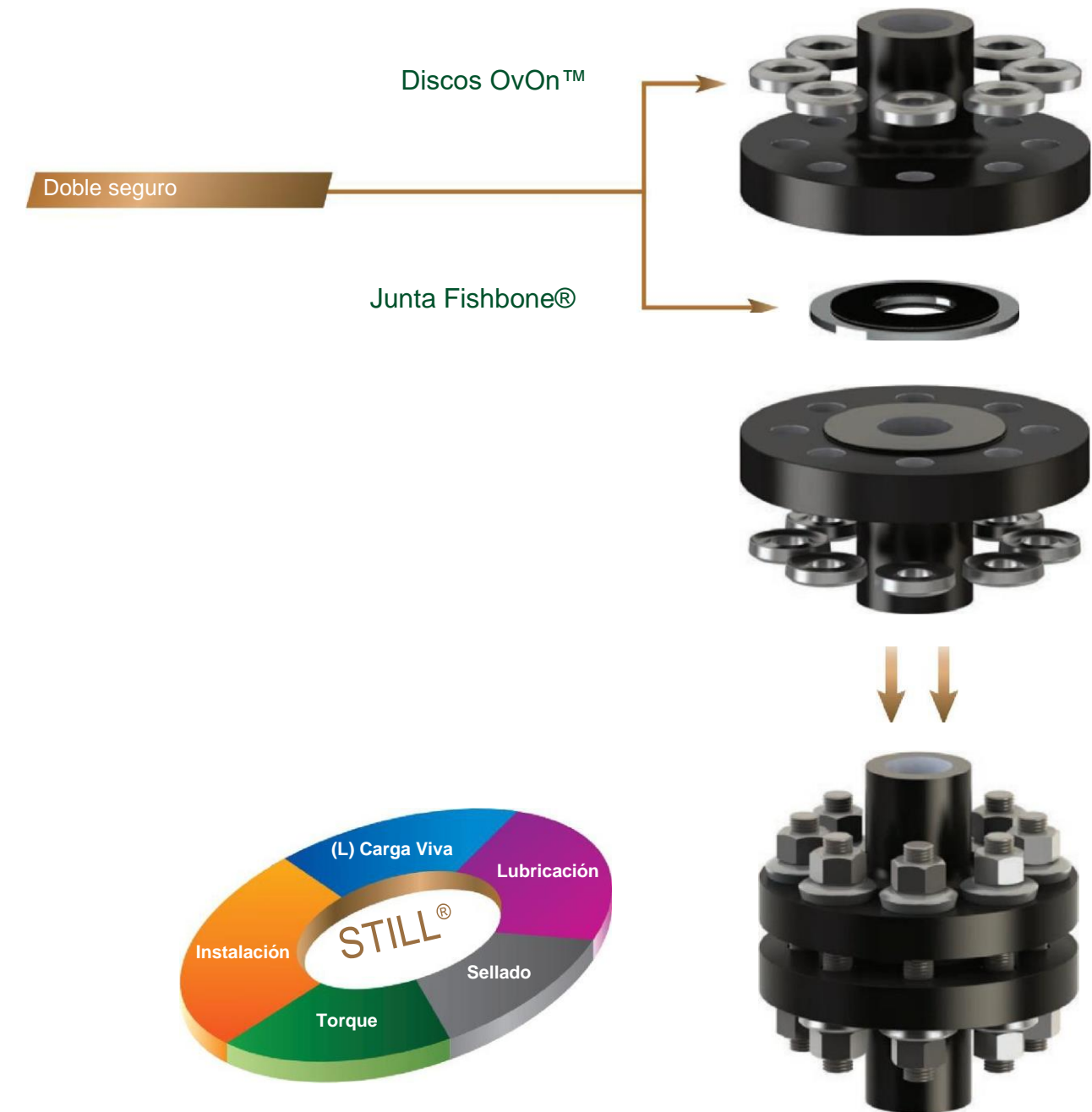
Carga (usando el perno ASTM A193 B7 como ejemplo)



Dos puntos de diseño

Punto de inflexión A: De un pie de altura a dos pies de altura, OvOn™ alcanza la carga de perno estándar requerida.

Punto máximo B: De dos pies de altura hasta totalmente plano, los bordes de OvOn™ se acercan hacia el límite elástico de los pernos.



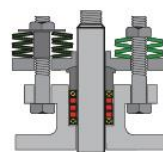
S: Sello



T: Torque (par)



I: instalación



L: Carga viva



L: Lubricación

Cada disco OvOn™ ha sido diseñado con precisión

DOS VECES

OvOn™ 17-7 PH

Tamaño	Recomendado esfuerzo de torsión (Nm10%)	Precarga (primera etapa) (N10%)	Carga de rendimiento del perno (segunda etapa) (N10%)
M8	8	5748	7505
M10 (3/8")	15	8369	11068
M12	28	12893	17275
1/2" (12,7 mm)	32	13943	18767
M14	44	17431	23665
M16 (5/8")	-----	22534	31004
M18	92	28293	39457
3/4" (19,1 mm)	108	31493	44235
M20	128	35495	50183
M22 (7/8")	170	42992	61632
M24	215	49703	72263
1" (25,4 mm)	249	54556	80115
M27	308	63398	94178
1 1/8" (28,6 mm)	358	69573	104544
M30	409	75679	114920
M32 (1 1/4")	491	85942	132219
M33	544	91549	142179
M35 (1 3/8")	650	103515	163140
M36	723	111577	177312
M39 (1 1/2")	876	125723	204064
M42 (1 5/8")	1090	144819	247226
M45 (1 3/4")	1301	161568	275381
M48 (1 7/8")	1594	185219	324009
2" (50,8 mm)	1867	204133	366439
M52	2010	214705	389509
M56 (2 1/4")	2494	244861	462960
M64 (2 1/2")	3378	293211	595131
M70 (2 3/4")	4215	334915	722142
M72 (2 7/8")	4587	351469	779036
M76 (3")	5117	373572	861442

Aplicaciones: Se aplica a pernos de acero inoxidable ordinarios de grado o 4,6 pernos

Rango de temperatura: -200 ~ 330°C

Tratamiento superficial: Oxidación para la prevención de la corrosión.

Guía de instalación: consulte la guía de video de instalación de STILL®

Ambos pueden ser niquelados contra corrosión de iones de cloruro en ambiente químico.

OvOn™ H-13

Tamaño	Recomendado esfuerzo de torsión (Nm10%)	Precarga (primera etapa) (N10%)	Carga de rendimiento del perno (segunda etapa) (N10%)
M10 (3/8")	38	21237	38334
M12	71	33032	59661
1/2" (12,7 mm)	82	35844	64752
M14	114	45098	81500
M16 (5/8")	170	58882	106472
M18	242	74679	135116
3/4" (19,1 mm)	287	83572	151251
M20	341	94654	171356
M22 (7/8")	459	115849	209851
M24	585	135362	245343
1" (25,4 mm)	684	149703	271452
M27	853	175493	318369
1 1/8" (28,6 mm)	999	194273	352606
M30	1150	213023	386805
M32 (1 1/4")	1396	244336	443901
M33	1557	262163	476472
M35 (1 3/8")	1885	299794	545187
M36	2107	325217	591618
M39 (1 1/2")	2512	360544	656314
M42 (1 5/8")	3291	437436	797211
M45 (1 3/4")	4003	497276	907113
M48 (1 7/8")	5007	581834	1062414
2" (50,8 mm)	5984	654466	1196200
M52	6497	694149	1269228
M56 (2 1/4")	8332	818159	1498239
M58	9023	864266	1583424
M64 (2 1/2")	11950	1037367	1904419
M70 (2 3/4")	15668	1244844	2289984
M72 (2 7/8")	17443	1336364	2460567
M76 (3")	20104	1467673	2705768
M80 (3 1/8")	23358	1622084	2994616
M82 (3 1/4")	25259	1705597	3151389
M85 (3 3/8")	27867	1821362	3368635
M90 (3 1/2")	32278	1999147	3703888
M95 (3 3/4")	38454	2245805	4169391
M100 (4")	45406	2502535	4656159

Aplicaciones: Se aplica a pernos precargados de grado 8.8, A193-B7 o SAE 8

Rango de temperatura: -156 ~ 600°C

Tratamiento superficial: Oxidación para la prevención de la corrosión.

Guía de instalación: consulte la guía de video de instalación de STILL®



Discos de resorte tradicionales

Disco de resorte de carga viva AIGI H-13

Tamaño	Torque recomendado (solo una etapa)	Tamaño	Torque recomendado (solo una etapa)
M10 (3/8")	43	M42 (1 5/8")	4000
M12	76	M45 (1 3/4")	4865
1/2" (12.7mm)	96	M48 (1 7/8")	5195
M14	121	2" (50.8mm)	5963
M16 (5/8")	192	M52	7646
M18	299	M56 (2 1/4")	9181
3/4" (19.1mm)	336	M58	9770
M20	374	M64 (2 1/2")	11949
M22 (7/8")	543	M70 (2 3/4")	17154
M24	642	M72 (2 7/8")	20474
1" (25.4mm)	824	M76 (3")	21754
M27	949	M80 (3 1/8")	28291
1 1/8" (28.6mm)	1193	M82 (3 1/4")	30577
M30	1288	M85 (3 3/8")	35570
M32 (1 1/4")	1703	M90 (3 1/2")	39862
M33	1761	M95 (3 3/4")	46801
M35 (1 3/8")	2195	M100 (4")	57808
M36	2263	M105 (4 1/8")	61596
M39 (1 1/2")	3103	M110	78155

❖ Se puede niquelar para entornos químicos

Disco resorte de carga viva AIGI 17-7 PH

Tamaño	Torque recomendado (solo una etapa)	Tamaño	Torque recomendado (solo una etapa)
M6	4	M32 (1 1/4")	419
M8	7	M33	444
M10 (3/8")	25	M35 (1 3/8")	769
M12	37	M36	467
1/2" (12.7mm)	39	M39 (1 1/2")	921
M14	45	M42 (1 5/8")	1028
M16 (5/8")	77	M45 (1 3/4")	1235
M18	120	M48 (1 7/8")	1653
3/4" (19.1mm)	136	2" (50.8mm)	1809
M20	166	M52	1868
M22 (7/8")	187	M56 (2 1/4")	2548
M24	206	M64 (2 1/2")	3514
1" (25.4mm)	221	M70 (2 3/4")	4638
M27	236	M72 (2 7/8")	5510
1 1/8" (28.6mm)	372	M76 (3")	5957
M30	392		

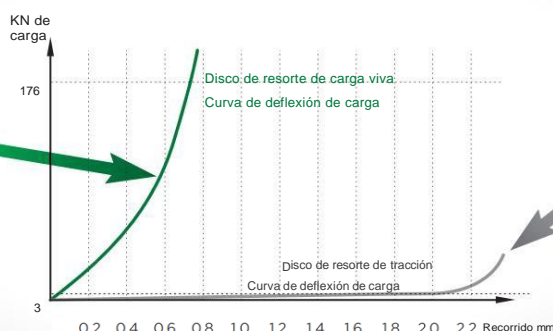
❖ Se puede niquelar para entornos químicos

Para aquellos que no están familiarizados con los discos de carga viva, existen dos tipos con diferentes propósitos:

Discos de carga viva



- Alta carga, bajo recorrido
- Para carga de perno
- Muy grueso, en correlación con las cargas de los pernos y las juntas



Discos de tracción



- Alto recorrido, carga baja
- Para estiramiento mecánico
- Delgado, muy por debajo de las cargas de los pernos y las juntas



AIGI ENVIRONMENTAL INCORPORATED

A Subsidiary of AIGI Industrial Group

Contact: info@aigienviromental.com

www.aigienviromental.com



Escanea el código
QR para más
información

AIGI ENVIRONMENTAL INC. inspeccionó este producto bajo condiciones experimentales. Los usuarios deben juzgar independientemente el uso y deben asegurar el almacenamiento, la instalación y la aplicación correctos de este producto. Como tal, nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad con respecto a cualquier situación derivada de un almacenamiento, instalación y aplicación inadecuados. Todos los productos de nuestra empresa han sido estrictamente examinados conforme a las normas nacionales o comerciales pertinentes. Los usuarios deberán completar la comprobación de este producto dentro de los 30 días hábiles siguientes a la recepción del mismo. Si los usuarios descubren algún problema relacionado con la calidad de este producto, deberán plantear sus preocupaciones dentro del plazo antes mencionado. Si los usuarios no plantean sus dudas una vez transcurrido el plazo mencionado, se considerará que han aceptado plenamente el producto. Nuestra empresa garantiza el suministro de productos de primera calidad. En caso de litigio sobre la calidad de los productos, será necesaria la verificación de una tercera autoridad. Si durante la inspección en el momento de la entrega se detectara algún defecto de calidad, nuestra empresa se compromete a suministrar un nuevo producto de valor equivalente. Nuestra empresa se reserva el derecho de cambiar los procesos de fabricación, los materiales y las fuentes de los materiales sin previo aviso. Además, nuestra empresa no asume responsabilidad alguna por cualquier error tipográfico u omisión involuntarios durante la impresión, ni por cualquier actualización o oportuna de la información. Gracias por su consideración.

G059-2023P3V1.0E