

TYPHOON+ TENSIONADORES MULTI-ETAPA

MEJORA LA FACILIDAD DE USO





La última tecnología e innovación



Aprieta hasta alcanzar la precarga con gran precisión



Significativos ahorros de tiempo



Durabilidad mejorada



TYPHOON+

Los tensionadores Typhoon+ de Boltight han sido desarrollados para satisfacer los requisitos técnicos y medioambientales del mercado de la energía eólica. Son capaces de resolver un doble desafío: las altas cargas de los pernos por una parte, y el acceso restringido a los mismos por otra.

El diseño robusto asegura la fiabilidad a lo largo de los frecuentes y repetidos usos en los proyectos eólicos tanto onshore como offshore. Ideado para aplicaciones con poco espacio radial.



FACILIDAD DE USO

Mejora la facilidad de uso y se elimina la necesidad de entrada manual alguna. Utilizando un resorte rápido automático y diseño de reacción única permitiendo el completo retorno a cero de la carrera de retracción del pistón.

TECNOLOGÍA DE SELLADO MEJORADO

El moderno diseño facilita la sustitución de las juntas de sellado y mejora el rendimiento general a lo largo de los altos ciclos de uso.

LA SEGURIDAD

Prevenir la sobre carrera elimina la posibilidad de que el pistón supere la carrera máxima. El equipo se suministra con indicador de sobre carrera, y con tecnología interna a prueba de fallos que mantendrá el tensionador en el perno, en caso de que el tirador fallara.

ALTO CICLO DE VIDA

La calidad del material del tirador ha sido mejorada, lo que maximiza el ciclo de vida y permite intervalos de servicio más largos. Así el usuario, podrá utilizar el equipo sin tantas restricciones por el número de ciclos.

BAJO MANTENIMIENTO

El vaso de autocentrado con muelle mejorado para el giro de la tuerca con accionamiento mediante engranajes, necesita escaso mantenimiento. Esto hace que el tensionador Typhoon+ sea fácil de usar.

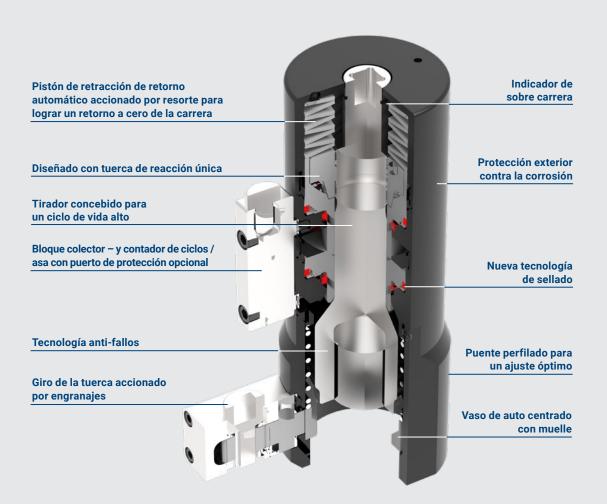
DURABILIDAD

El Typhoon+ cuenta con un acabado único de serie, lo que le proporcionará una protección de larga duración incluso para ambientes severos y exigentes.



En stock disponemos de los Typhoon+ estándar, que cumplen con los requisitos técnicos de los principales fabricantes de turbinas originales incluyendo:





ESPECIFICACIONES

Diseño del Tensionador	Tensionador multi etapa con pistón de retracción automatizado, vaso de autocentrado con muelle para el giro de la tuerca accionado con engranajes.					
Presión Máxima de Operación	1350bar (19580psi)					
Carrera	7mm-12mm (0.28" - 0.47")					
Tipo de aceite hidráulico	ISO 32 o equivalente					
Estándares	EN ISO 898-1:1999 y ASTM A490M son estándares de carga de prueba para tornillos de calidad 10.9, conforme a los requerimientos de integridad de las turbinas eólicas, estructurales y otras de alta carga.					
Configuración	El Typhoon+ se suministra con conector rápido macho en un soporte giratorio.					

TABLA TÉCNICA Y DE DIMENSIONES

Diámetro del tornillo		Typhoon+	Carga máx.		Diámetro exterior		Altura		Carrera		Peso aprox.	
mm	inch	Referencia Núm.	kN	Lbf	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
M24	1	TTMP-M024-21-00	288	64,742	60	2.36	181.5	7.15	7	0.28	5	11
M27	11/8	TTMP-M027-21-00	375	84,300	66	2.6	193.5	7.62	7	0.28	5.4	12
M30	11/8	TTMP-M030-21-00	465	104,600	72	2.83	207	8.15	8	0.31	6.5	14.3
M33	11/4	TTMP-M033-21-00	574	129,000	78	3.07	221	8.7	8	0.31	7	15
M36	13/8	TTMP-M036-21-00	670	150,621	82.5	3.25	232	9.13	10	0.39	9	19.8
M39	11/2	TTMP-M039-21-00	804	180,746	92	3.62	277	10.9	10	0.39	13	28.66
M42	15/8	TTMP-M042-21-00	925	207,948	98	3.86	264	10.39	10	0.39	13	28.66
M45	13/4	TTMP-M045-21-00	1082	243,234	105	4.13	281.5	10.91	10	0.39	15	33
M48	1 ⁷ /8	TTMP-M048-21-00	1224	275,166	111	4.37	293	11.53	10	0.39	18	40
M52	2	TTMP-M052-21-00	1452	326,410	120	4.72	327	12.8	10	0.39	24	53
M56	21/4	TTMP-M056-21-00	1675	376, 540	128	5.04	330	12.99	10	0.39	26	57
M60	N/A	TTMP-M060-21-00	2011	452,090	137	5.39	349.5	13.76	12	0.47	34	75
M64	21/2	TTMP-M064-21-00	2244	494,560	126	5.83	376	14.23	12	0.47	40	88

Paso de rosca estandar para tornillos métricos.

Paso de rosca para tornillos imperiales, hasta 1 pulgada UNC y para tamaños 1-1/8 y mayores UN8.

- Esta tabla es orientativa; para más información sobre tamaño, diámetro del puente y perfil, consulte el plano.
- Añada CC a la referencia si incorpora contador de ciclo, y HND para la empuñadura con protección de puerto. Ejemplos: TTMP-M024-21-00-CC-HND (con ambas opciones) o TTMP-M024-21-00-CC (solo con contador de ciclos).
- Los diseños son preliminares y susceptibles de cambiar.
- Los tamaños en sistema imperial no son estándar y se fabricarán bajo pedido.
- Las versiones no estándar, están disponibles también para aplicaciones específicas de los fabricantes de equipos originales.



Nord-Lock Iberia, S.L. Tel. (+34) 911 859 190 Email: ventas@nord-lock.com www.nord-lock.com