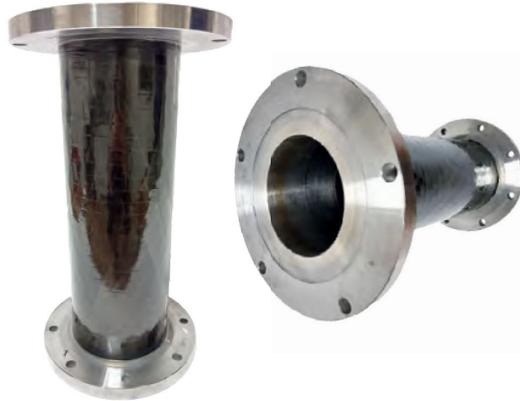




## Transmisiones cardánicas de fibra de carbono



### Liderando el cambio: el primer eje cardánico 100 % de fibra de carbono del país.

ARBØR es el primer eje cardánico de 100 % fibra de carbono fabricado íntegramente en Argentina y es el resultado de una extensa investigación con especialistas en fibra de carbono de todo el mundo.

Este producto innovador, está diseñado para aplicaciones industriales exigentes que requieren precisión, durabilidad y alto rendimiento garantizado.

**ARBØR es la evolución en transmisión de potencia: un paso adelante para aquellas industrias que apuestan a la eficiencia y a la tecnología**





## ¿Por qué ARBØR es innovador?



### Peso reducido, mayor eficiencia

- › La fibra de carbono es hasta 70% más liviana que el acero, lo que reduce el peso total de la maquinaria y mejora el rendimiento de los equipos.
- › Un menor peso significa menor inercia rotacional, lo que se traduce en arranques más rápidos y menor consumo de energía.



### Mayor capacidad de transmisión de torque

- › A pesar de su ligereza, la fibra de carbono tiene una relación resistencia-peso superior a la del acero, lo que permite transmitir más potencia sin comprometer la integridad estructural.
- › Esto los hace ideales para aplicaciones de alta exigencia, como minería, pulpa y papel y energía.



### Reducción de vibraciones y mayor vida útil

- › La fibra de carbono tiene una alta capacidad de absorción de vibraciones, lo que ayuda a reducir el desgaste en otros componentes de la transmisión.
- › Menos vibraciones significan mayor estabilidad operacional y menor mantenimiento.



### Menos mantenimiento y mayor durabilidad

- › Resistentes a la corrosión y la fatiga en comparación con los cardanes de acero, lo que prolonga su vida útil.
- › No requieren lubricación, reduciendo costos operativos.

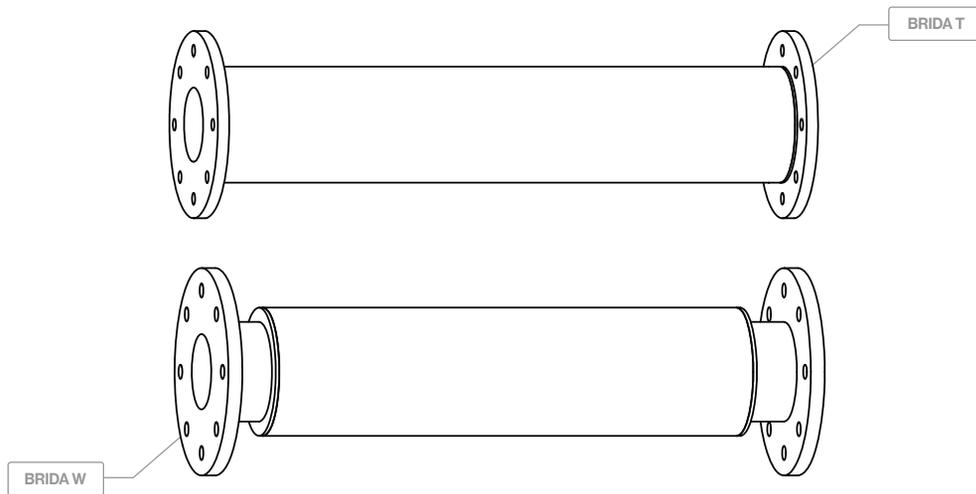


### Posibilidad de mayores longitudes sin apoyos intermedios

- › Gracias a la rigidez y bajo peso de la fibra de carbono, los ejes ARBØR pueden alcanzar longitudes mayores sin necesidad de soportes adicionales, facilitando la instalación y reduciendo puntos de fallo potenciales.

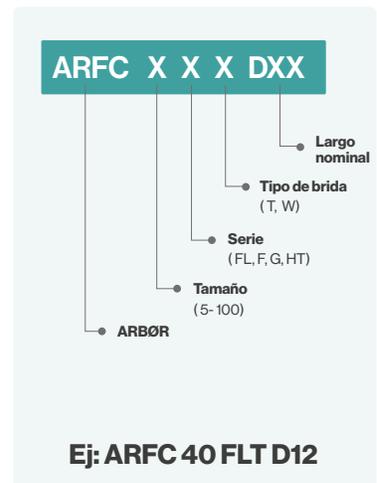
## ARBØR

Eje cardánico sin acoplamiento 100% fibra de carbono con BRIDA tipo T o W



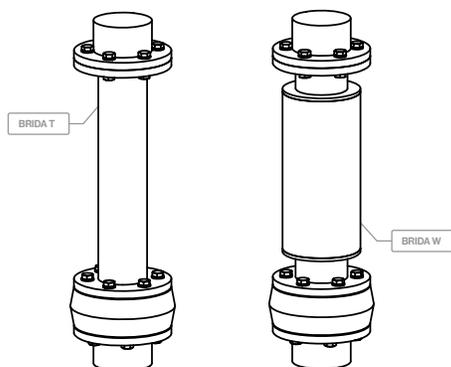
Código		Mt (Nm)	Peso (kg/m)	Long. Máx (mm)	DBSE max	DBSE Máx	DBSE max	DBSE max
Modelo	Serie				a 500 RPM	a 1000 RPM	a 1500 RPM	a 1800 RPM
ARFC 05	FL	450	0.81	4200	4200	3800	2900	2500
	F	750	0.81	4200	4200	3000	2300	2000
	G	1300	1.45	4200	4200	3275	2500	2200
ARFC 10	FL	585	1.00	4200	4200	4200	3250	2900
	F	900	1.00	4200	4200	3400	2600	2300
	G	1570	1.71	4200	4200	3600	2800	2450
ARFC 20	FL	932	1.26	5000	5000	4850	3750	3300
	F	1434	1.26	5000	5000	4100	3200	2800
	G	2500	2.15	5000	5000	4350	3400	3000
ARFC 30	FL	1414	1.55	5000	5000	5000	4200	3650
	F	2175	1.55	5000	5000	4500	3450	3000
	G	3750	2.64	5000	5000	4900	3750	3300
ARFC 40	FL	2150	1.91	5000	5000	5000	4850	4320
	F	3300	1.91	5000	5000	5000	4250	3750
	G	5650	3.23	5000	5000	5000	4350	3800
ARFC 50	FL	3022	2.27	7000	7000	6600	5250	4600
	F	4650	2.27	7000	7000	5500	4350	3800
	G	7925	3.83	7000	6800	6100	4800	4200
ARFC 60	FL	3965	2.60	7500	7500	7150	5500	4800
	F	6100	2.60	7500	7500	5900	4550	3950
	G	10400	4.40	7500	7500	6600	5100	4450
ARFC 70	FL	5915	3.43	7500	7500	7500	5950	5320
	F	9100	3.43	7500	7500	6500	5000	4400
	G	13150	4.94	7500	7500	6950	5400	4700
	HT	19000	7.50	7500	5300	3500	2500	2000
ARFC 80	FL	7865	3.67	7800	7800	7800	6600	5900
	F	12100	3.67	7800	7800	7400	5700	4950
	G	20450	6.15	7800	7800	7750	6000	5250
ARFC 90	HT	32000	9.96	7500	7200	4600	3500	3100
	FL	10500	4.34	8000	8000	8000	7100	6300
	F	17000	4.34	8000	8000	8000	6200	5400
ARFC 100	G	28000	7.28	8000	8000	8000	6500	5700
	HT	42000	11.76	8000	7800	4900	3800	3300
	FL	13000	4.69	8000	8000	8000	7300	6500
	F	20000	4.69	8000	8000	8000	6400	5600
ARFC 100	G	34000	7.86	8000	8000	8000	6900	6100
	HT	54000	12.69	8000	8000	5300	4100	3600

### Cómo especificar ARBØR

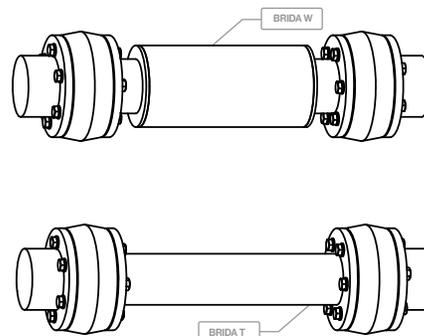


## Opciones de configuración

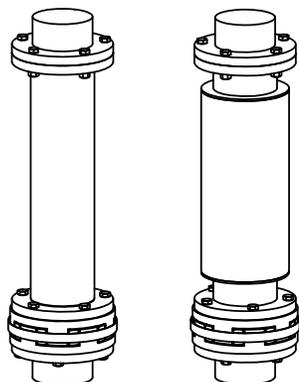
**ARBØR con FA Vertical**



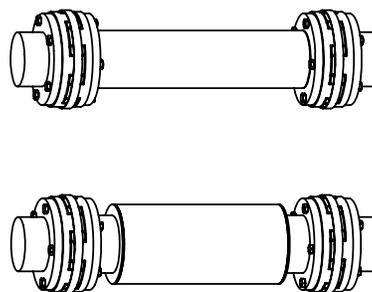
**ARBØR con FA Horizontal**



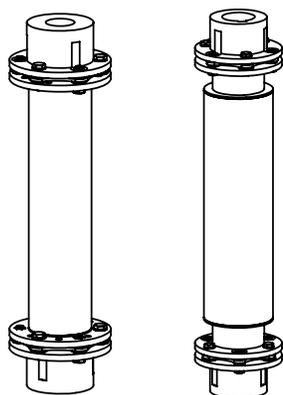
**ARBØR con FAS NG LP Vertical**



**ARBØR con FAS NG LP Horizontal**



**ARBØR con acoplamiento de láminas**



**ARBØR con acople de lá minas horizontal**

