

LIMITADORES DE TORQUE

MULTIDISCO

MONODISCO

CON ACOPLAMIENTO FLEXIBLE

CON BRIDA



Los limitadores de torque monodisco de nuestra fabricación son útiles en la construcción de máquinas e instalaciones donde se debe prevenir cualquier rotura de las mismas o parte de ellas por exceso de carga.

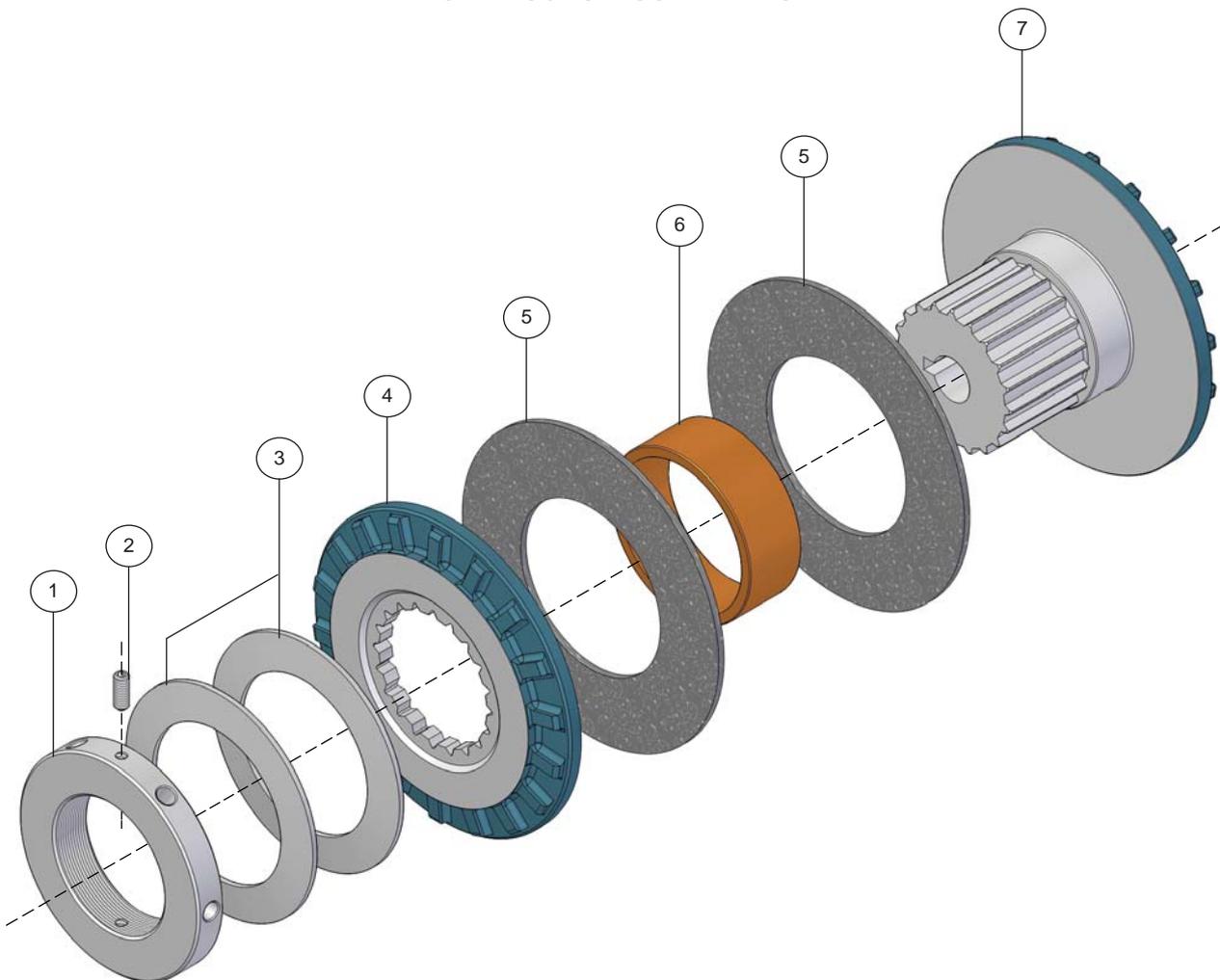
Los materiales utilizados le confieren gran duración sin inconvenientes y su protección contra la oxidación hace que puedan emplearse aún a la intemperie.

Fabricamos dos modelos que se adecuan para los siguientes casos: TIPO R para piñones o coronas de cadena cuyas dimensiones están normalizadas a tal efecto, y TIPO P aptos para soportar poleas (u otros elementos) con una o varias canaletas.

El buje interno de bronce admite un ligero resbalamiento sin inconvenientes, debiendo el cliente disponer de algún mecanismo para detectar el patinamiento para que este no se prolongue en el tiempo.

Mantenemos stock permanente de estos elementos con diámetro C mínimo y sin chavetero. El cliente puede agrandarlo según sus necesidades hasta el valor máximo admitido o pedirlo a fábrica, en cuyo caso se cobrará un sobreprecio por tal operación.

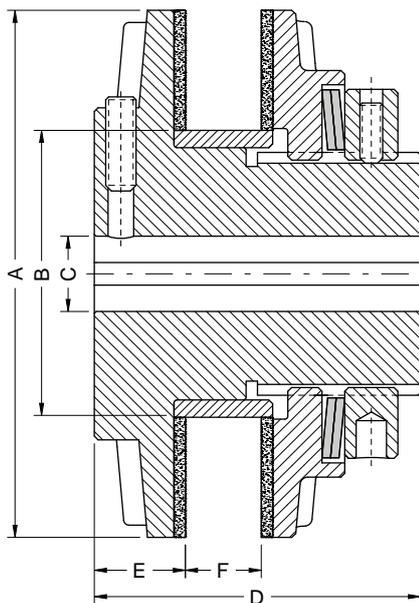
FORMA CONSTRUCTIVA TIPICA



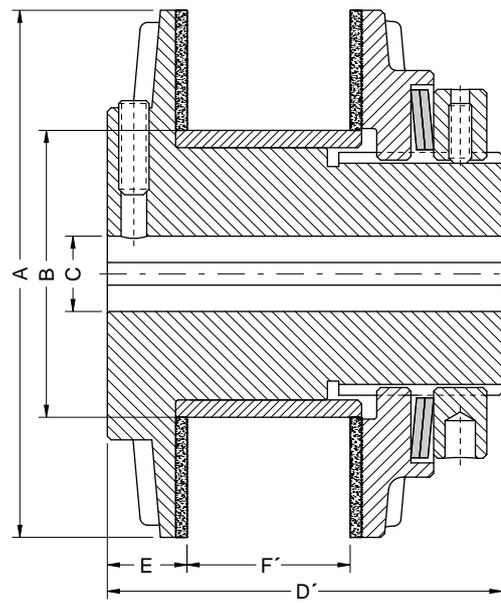
- 1 - Tuerca de regulación
- 2 - Tornillo de bloqueo
- 3 - Resortes platillo
- 4 - Plato de presión

- 5 - Disco de fricción
- 6 - Buje
- 7 - Cuerpo

DATOS TECNICOS



Tipo R



Tipo P

Chavetero según DIN 6885/1

TIPO	Torque Nm	Cant de Resortes	A	B h6	C H7		D	D'	E	F		F'	
					min	max				min	max	min	max
NLC-0,5/1	5	1	50	32	10	17	40	50	11	6	10	16	20
NLC-0,5/2	7,5	2											
NLC-1/1	10	1	60	38	12	20	46	58	12	7	12	19	24
NLC-1/2	15	2											
NLC-2/1	20	1	72	45	12	24	52	64	12,5	9	14	21	26
NLC-2/2	30	2											
NLC-4/1	40	1	86	52	15	28	60	74	13	10	16	24	30
NLC-4/2	60	2											
NLC-8/2	80	2	104	60	18	35	72	86	18	11	18	25	32
NLC-8/3	120	3											
NLC-16/2	160	2	126	70	20	38	82	96	23	12	20	26	34
NLC-16/3	250	3											
NLC-32/2	320	2	152	82	22	45	90	108	25	13	22	31	40
NLC-32/3	500	3											
NLC-63/2	630	2	185	95	25	50	102	124	28,5	16	26	38	48
NLC-63/3	1000	3											
NLC-125/2	1250	2	224	110	30	60	120	150	33,5	19	30	49	60
NLC-125/3	2000	3											
NLC-250/2	2500	2	270	128	40	80	132	168	34,5	22	34	58	70
NLC-250/3	4000	3											
NLC-500/2	5000	2	342	165	50	100	168	208	43,5	26	40	66	80
NLC-500/3	8000	3											
NLC-1000/2	10000	2	432	212	60	130	210	260	54	35	50	85	100
NLC-1000/3	16000	3											
NLC-2000/2	20000	2	546	272	75	170	260	325	68	45	65	110	130
NLC-2000/3	32000	3											
NLC-4000/2	40000	2	690	350	100	220	325	400	85	62	82	135	155
NLC-4000/3	64000	3											



El limitador de torque con acoplamiento elástico LCAF es un dispositivo que combina la protección de las cadenas cinemáticas contra sobrecarga y permite además cierta desalineación entre los ejes acoplados.

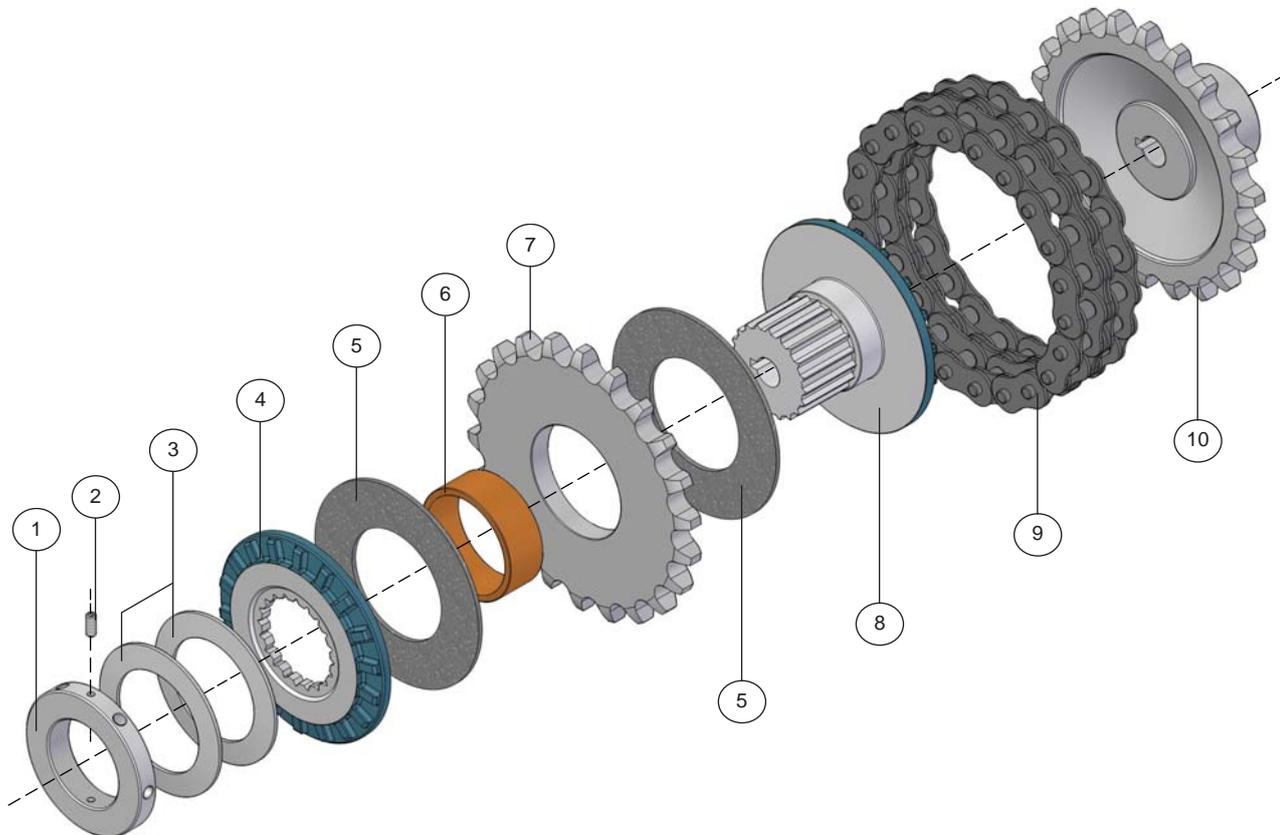
Su construcción permite desconectar la transmisión quitando un eslabón de la cadena sin desmontar las máquinas acopladas.

Su utilización es muy conveniente en los ejes de entrada de reductores, variadores de velocidad, o cualquier vinculación de un motor eléctrico cuya carga debe ser protegida.

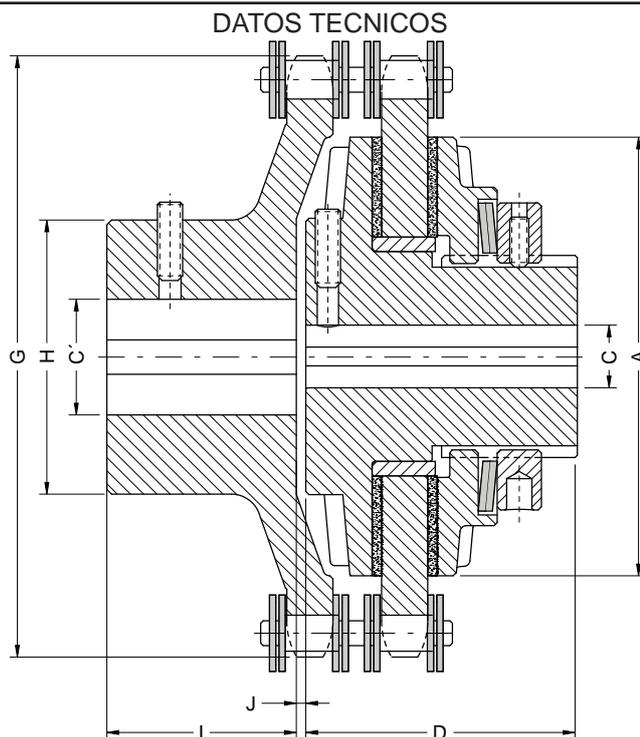
Los piñones se construyen en acero y las cadenas normalizadas según normas ASA.

Mantenemos stock permanente de estos elementos con diámetro C mínimo y sin chavetero. El cliente puede agrandarlo según sus necesidades hasta el valor máximo admitido o pedirlo a fábrica, en cuyo caso se cobrará un sobreprecio por tal operación.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPICA

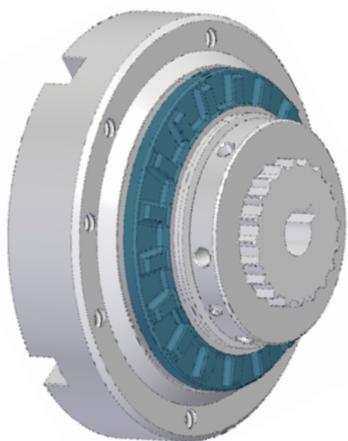


- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1 - Tuerca de regulación | 6 - Buje |
| 2 - Tornillo de retención | 7 - Piñón de cadena |
| 3 - Resortes platillo | 8 - Cuerpo |
| 4 - Plato de presión | 9 - Cadena |
| 5 - Discos de fricción | 10 - Cubo dentado |



Chavetero según DIN 6885/1

TIPO	Torque Nm	Cant de resortes	A	C H7		C' H7		D	I	Piñon de Cadena		G	H	J
				min	max	min	max			Z	Paso			
NLCAF-0,5/1	5	1	50	10	17	10	22	40	30	16	5/8"	89	38	2
NLCAF-0,5/2	7,5	2		10	17	10	22	40	30	16	5/8"	89	38	2
NLCAF-1/1	10	1	60	12	20	12	26	46	35	18	5/8"	99	42	3
NLCAF-1/2	15	2		12	20	12	26	46	35	18	5/8"	99	42	3
NLCAF-2/1	20	1	72	12	24	12	32	52	40	20	5/8"	109	50	3
NLCAF-2/2	30	2		12	24	12	32	52	40	20	5/8"	109	50	3
NLCAF-4/1	40	1	86	15	28	15	40	60	50	24	5/8"	129	60	3
NLCAF-4/2	60	2		15	28	15	40	60	50	24	5/8"	129	60	3
NLCAF-8/2	80	2	104	18	35	18	45	72	60	24	3/4"	155	70	3
NLCAF-8/3	120	3		18	35	18	45	72	60	24	3/4"	155	70	3
NLCAF-16/2	160	2	126	20	38	20	50	82	55	26	3/4"	167	80	3
NLCAF-16/3	250	3		20	38	20	50	82	55	26	3/4"	167	80	3
NLCAF-32/2	320	2	152	22	45	22	65	90	65	24	1"	208	98	3
NLCAF-32/3	500	3		22	45	22	65	90	65	24	1"	208	98	3
NLCAF-63/2	630	2	185	25	50	25	75	102	80	28	1"	240	115	3
NLCAF-63/3	1000	3		25	50	25	75	102	80	28	1"	240	115	3
NLCAF-125/2	1250	2	224	30	60	30	85	120	90	26	1 1/4"	281	130	4
NLCAF-125/3	2000	3		30	60	30	85	120	90	26	1 1/4"	281	130	4
NLCAF-250/2	2500	2	270	40	80	40	105	132	110	26	1 1/2"	337	160	4
NLCAF-250/3	4000	3		40	80	40	105	132	110	26	1 1/2"	337	160	4
NLCAF-500/2	5000	2	342	50	100	50	130	168	140	34	1 1/2"	434	200	4
NLCAF-500/3	8000	3		50	100	50	130	168	140	34	1 1/2"	434	200	4
NLCAF-1000/2	10000	2	432	60	130	60	165	210	175	32	2"	546	250	7
NLCAF-1000/3	16000	3		60	130	60	165	210	175	32	2"	546	250	7
NLCAF-2000/2	20000	2	546	75	170	75	210	260	220	40	2"	676	312	8
NLCAF-2000/3	32000	3		75	170	75	210	260	220	40	2"	676	312	8
NLCAF-4000/2	40000	2	690	100	220	100	260	325	260	50	2"	838	390	10
NLCAF-4000/3	64000	3		100	220	100	260	325	260	50	2"	838	390	10



Las bridas de acople BLC son un accesorio para nuestros limitadores de torque de la línea LC.

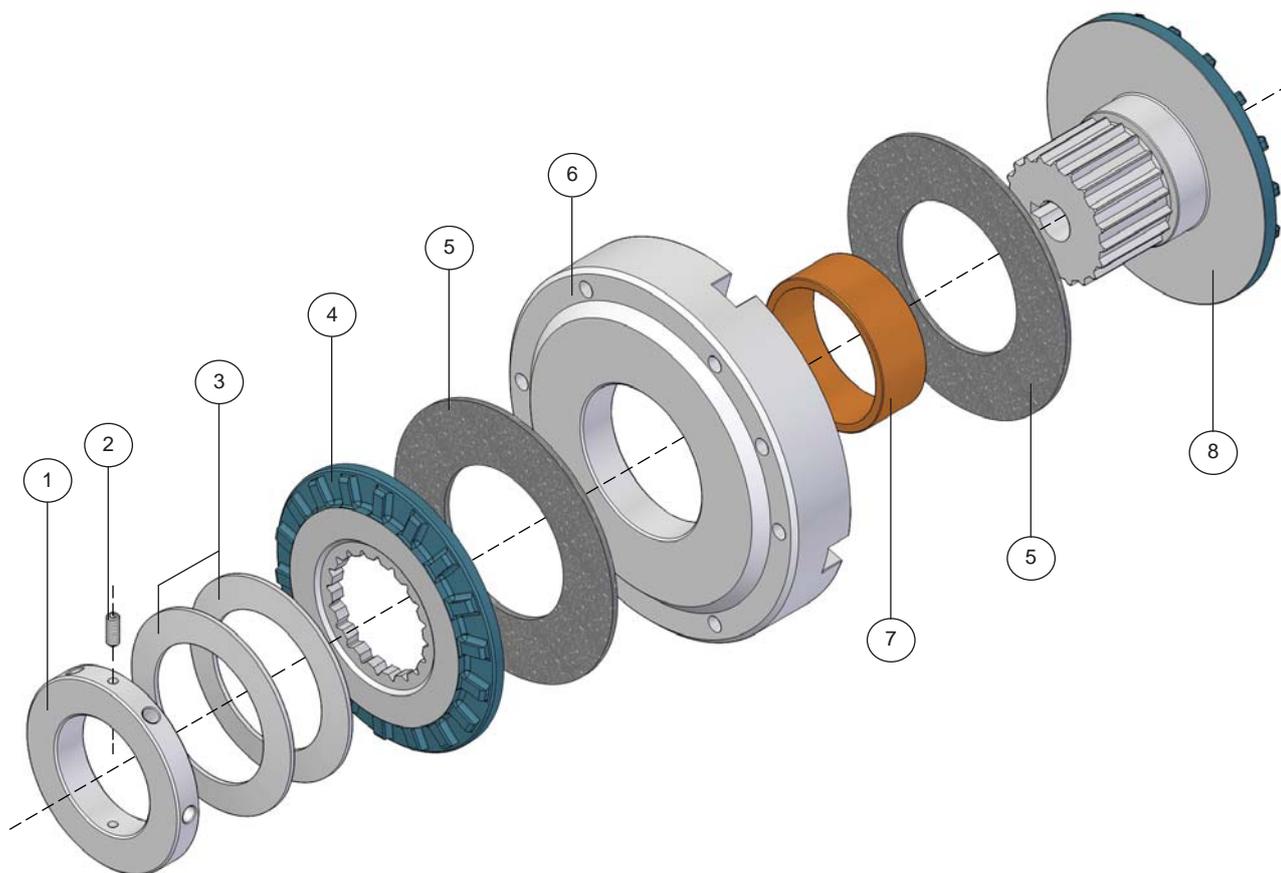
Su diseño tipo campana permite el montaje universal de cualquier elemento centrado por su diámetro N y fijado mediante tornillos sobre los agujeros roscados O indicados en la tabla.

El diámetro B puede deslizar directamente sobre el buje interno de bronce del limitador de cupla.

Existe un modelo para cada tamaño de limitador de cupla. Ver cuadro LC.

Debido a la gran diversidad de aplicaciones que tienen estas bridas de acople, ofrecemos la posibilidad de construirlas bajo pedido del cliente, adaptándonos a las necesidades puntuales de cada aplicación

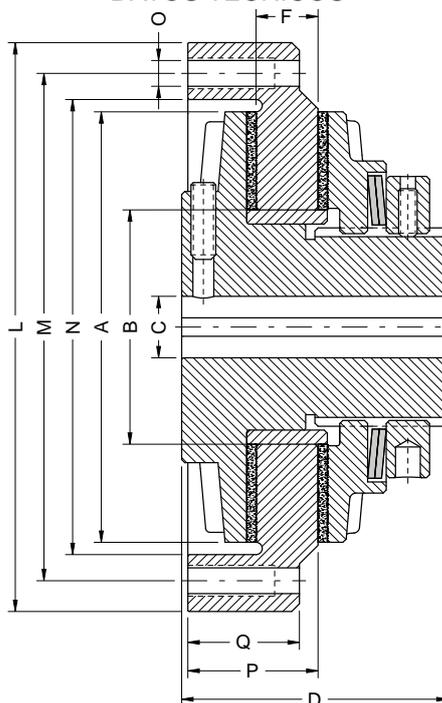
FORMA CONSTRUCTIVA TIPICA



1 - Tuerca de regulación
2 - Tornillo de retención
3 - Resortes platillo
4 - Plato de presión

5 - Discos de fricción
6 - Brida de acople
7 - Buje
8 - Cuerpo

DATOS TECNICOS



Chavetero según DIN 6885/1

TIPO	Torque Nm	Cant de resortes	A	B	C H7		D	F	L	M	N H7	O	P	Q	Cant de agujeros
					min	max									
NBLC-0,5/1	5	1	50	32	10	17	40	8	76	66	56	M5	22	20	6
NBLC-0,5/2	7,5	2			12	20									
NBLC-1/1	10	1	60	38	12	20	46	10	86	76	66	M5	26	24	6
NBLC-1/2	15	2			12	24									
NBLC-2/1	20	1	72	45	12	24	52	12	104	89	78	M6	28,5	26	6
NBLC-2/2	30	2			15	28									
NBLC-4/1	40	1	86	52	15	28	60	15	120	105	94	M6	32	28	6
NBLC-4/2	60	2			18	35									
NBLC-8/2	80	2	104	60	18	35	72	16	146	128	114	M8	38	33	6
NBLC-8/3	120	3			20	38									
NBLC-16/2	160	2	126	70	20	38	82	16	164	146	126	M8	36	33	6
NBLC-16/3	250	3			22	45									
NBLC-32/2	320	2	152	82	22	45	90	20	198	178	160	M10	42	36	6
NBLC-32/3	500	3			25	50									
NBLC-63/2	630	2	185	95	25	50	102	23	234	212	194	M10	48	42	6
NBLC-63/3	1000	3			30	60									
NBLC-125/2	1250	2	224	110	30	60	120	28	284	258	236	M12	60	53	8
NBLC-125/3	2000	3			40	80									
NBLC-250/2	2500	2	270	128	40	80	132	32	328	302	280	M12	65	56	8
NBLC-250/3	4000	3			50	100									
NBLC-500/2	5000	2	342	165	50	100	168	32	400	374	352	M12	65	58	8
NBLC-500/3	8000	3			60	130									
NBLC-1000/2	10000	2	432	210	60	130	210	42	512	476	448	M16	86	77	8
NBLC-1000/3	16000	3			75	170									
NBLC-2000/2	20000	2	546	272	75	170	260	45	646	604	566	M20	93	82	8
NBLC-2000/3	32000	3			100	22									
NBLC-4000/2	40000	2	690	350	100	22	325	60	790	748	710	M20	125	110	12
NBLC-4000/3	64000	3													

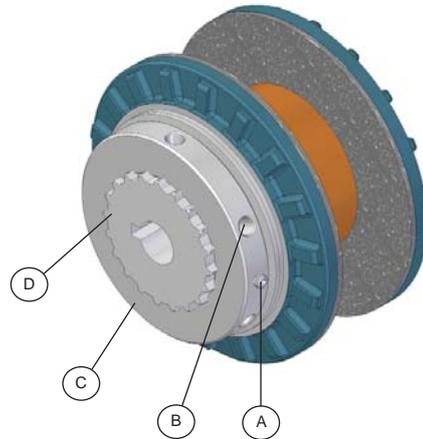
LIMITADORES DE TORQUE MONODISCO

TEKMATIC

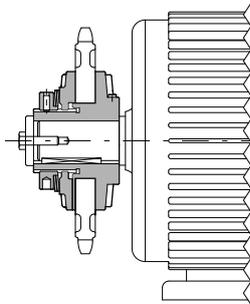
REGULACION

La regulación del torque se realiza con toda comodidad entre amplios límites debiendo seguir los pasos indicados a continuación:

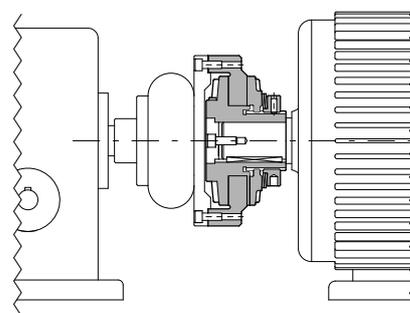
- 1- Con una llave tipo Allen aflojar el tornillo de retención A hasta que salga por completo de la ranura del cuerpo en la que se encontraba.
- 2- Introducir un punzón de diámetro adecuado en alguno de los agujeros B de la tuerca de regulación C.
- 3- Hacerla girar en un sentido u otro según se desee aumentar o disminuir el torque transmisible.
- 4- Fijar nuevamente el tornillo A cuidando que entre en la ranura más próxima tallada sobre el cuerpo D, en caso contrario podría dañarse la rosca y atascarse la tuerca de regulación C.



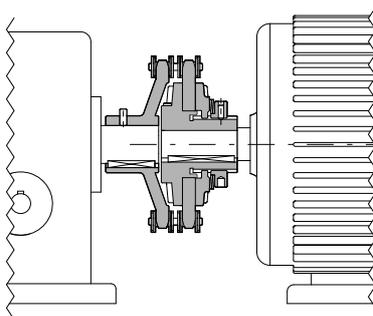
EJEMPLOS DE MONTAJE



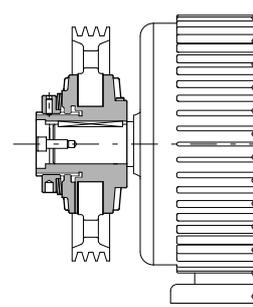
Limitador de torque monodisco TIPO R aplicado sobre eje de entrada o salida de reductor.



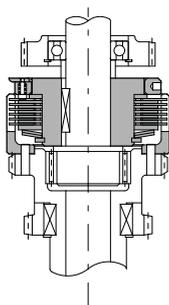
Brida de acople BLC montada sobre limitador de torque vinculando motor y reductor con acople elástico interpuesto.



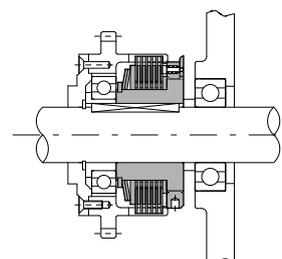
Limitador de torque con acoplamiento flexible a cadena LCAF vinculando un motor eléctrico con un reductor.



Limitador de torque monodisco TIPO P aplicado sobre eje motor con polea en V.



Acoplamiento de seguridad multidisco AS para eje motor en perforadora radial.



Acoplamiento de seguridad multidisco AS para cinematismo de avances en caja de velocidad.