

## NYOMATÉKHATÁROLÓK

A nyomatékhatárolót ott kell használni, ahol mechanikai alkatrészeket, vagy részegységeket kell túlterhelés ellen védeni.

A készülék egyszerű, hatékony és teljesen üzembiztos, megcsúszik a beállított nyomatékértéknél és automatikusan visszaáll, amikor a túlterhelés megszűnik.

A nyomatékhatárolót a védendő eszköz és a csigák, a lánckerekek és a fogaskerekek közé kell elhelyezni, hogy a tengelykapcsoló-tárcsák a tányérrugók megfeszítése által keltett súrlódása vigye át a nyomatékot.

Nyomaték meghatározása:

$T_{kw}$  = Teljesítmény (kW)

$N$  = Fordulatszám f/perc

$M_t$  = Nyomaték (Nm)

A nyomatékot az alábbi képlet határozza meg:

$$M_t = \frac{9550 \cdot T_{kw}}{n}$$

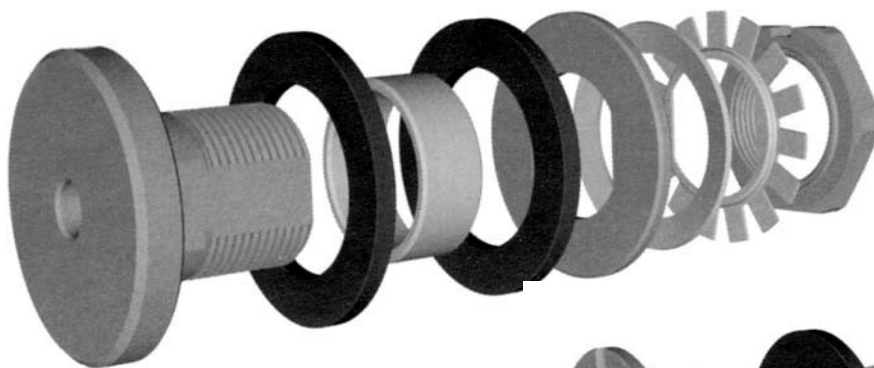
Példa: Tegyük fel, hogy a motor a következő jellemzőkkel üzemel:

Teljesítmény: 4 kW és  $n = 1.550$  f/min

$$M_t = \frac{9550 \cdot 4}{1550} = 24,64 \text{ Nm}$$

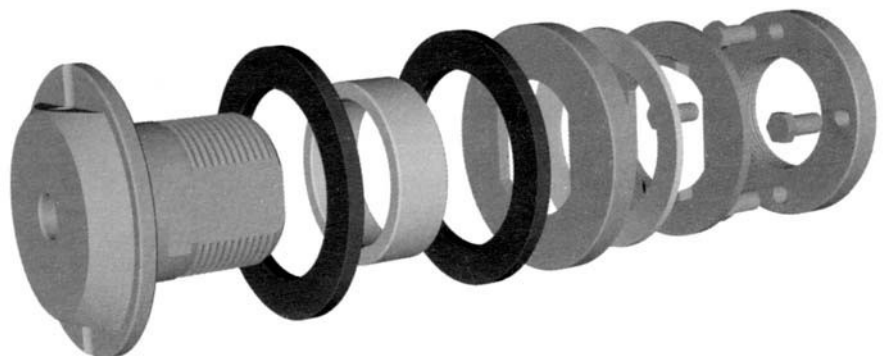
Tehát 24,64 Nm-nél nagyobb névleges értékű nyomatékhatárolót kell választani:

LC-40-2 -> 28 Nm



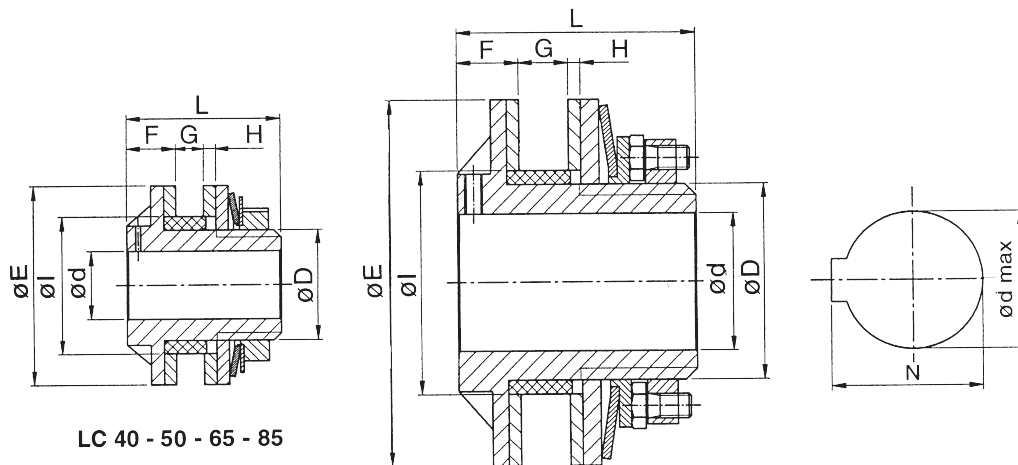
LC 40-50-65-85

LC 95-120-140-170



**ELC . . .**  
**ELC401**

# NYOMATÉKHATÁROLÓK


**LC 40 - 50 - 65 - 85**
**LC 95 - 120 - 140 - 170**

Magyarázat:

LC 85-1 1 rugós kivitel

LC 85-2 2 rugós kivitel

**MŰSZAKI ADATOK**

Típus	ØE	ØIh8	Ød	F	G max	H	ØD	L	Max. furat Retesz DIN 6885/1 külön kívánságra Ø d max	Max. nyoma- ték Nm	Rugók száma db	Standard lánc hajtás	
												Görgő osztás	Fogszám
LC 40-1 LC 40-2	40	26	7	10	6	3	22	30	14 16.3	15 28	1 2	3/8" x 6.35 1/2" x 8.51	18-21 15
LC 50-1 LC 50-2	50	35	7	11	6	3	32	35.5	20 22.8	30 60	1 2	3/8" x 6.35 1/2" x 8.51	23 18
LC 65-1 LC 65-2	65	45	10	16	9	4	36	50.5	22 24.8	70 120	1 2	3/8" x 6.35 1/2" x 8.51 5/8" x 10.16	27 21 19
LC 85-1 LC 85-2	85	52	15	17	11	4	42	55.5	25 28.3	130 240	1 2	3/8" x 6.35 1/2" x 8.51 5/8" x 10.16 3/4 x 12.07	38 25 21 18
LC 95-1 LC 95-2	95	60	15	18	11	4	52	67	35 38.3	190 340	1 2	1/2" x 8.51 5/8" x 10.16 3/4 x 12.07	30 25 19
LC 120-1 LC 120-2	120	73	20	20	16	4	64	78	45 48.8	350 650	1 2	1/2" x 8.51 5/8" x 10.16 3/4 x 12.07 1" x 15.88	38 32 25 21
LC 140-1 LC 140-2	140	90	20	23	17	4	85	86.5	60 64.4	650 1200	1 2	3/4 x 12.07 1" x 15.88	30 21
LC 170-1 LC 170-2	170	100	28	27.5	18.5	4.5	90	95	65 69.4	1000 1800	1 2	3/4 x 12.07 1" x 15.88 1"1/4 x 19.05	35 25 22

Megjegyzés: Erősen ajánlott használat során az LC nyomatékhatároló tisztítása, ellenőrzése, Ellenőrizni kell, hogy a súrlódó tárcsák nem olajosak vagy nem szennyezettek folyadékkal ami hirtelen és elkerülhetetlen teljesítménycsökkenést okozhat. A rugó előfeszítését igényei szerint állítsa be. A súrlódó tengelykapcsoló lemezek teljesen azbeszt mentesek.