

Service Bulletin SB-56

「真空コンデンサの寿命」

真空コンデンサの寿命

コメット社の可変真空コンデンサは、駆動部分（ベローズ、シャフト、ナット）に寿命がございます。その寿命は、ご使用環境やご使用方法によって異なります。

ベローズの寿命

下記のグラフはベローズの予測寿命を表すものです。X軸は使用静電容量域を示し、Y軸は寿命サイクル数を示しております。**重要：C-min値以下でのご使用は、寿命を著しく短くするため、お控えください。**

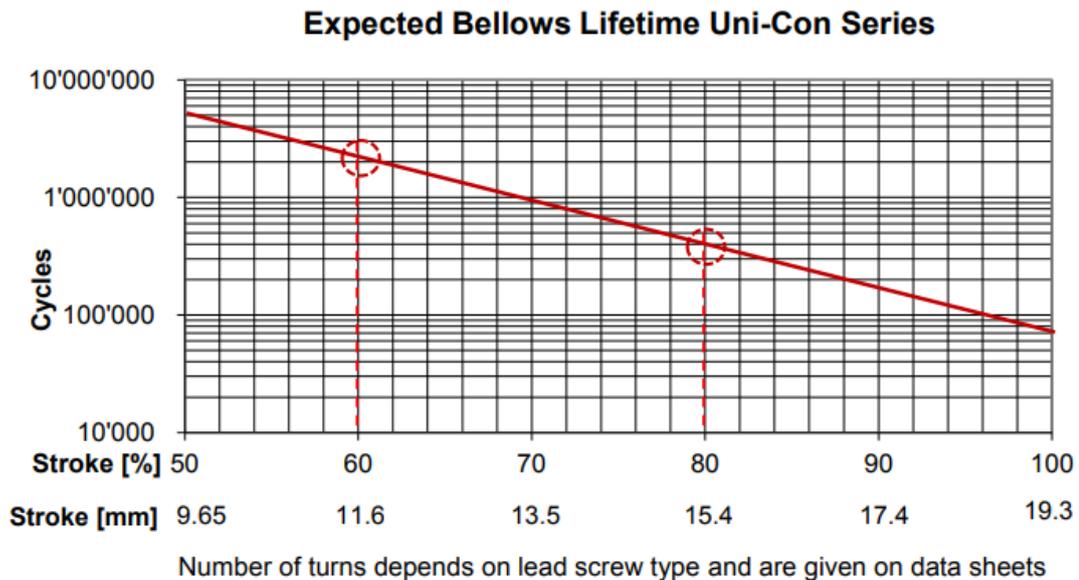


図1：ユニコンシリーズでのベローズ寿命に関するグラフ

* 60%の使用静電容量域とは、静電容量の20%から80%まで駆動させる事を意味します。

例：CVUN-1000AC/5-BAJA 使用静電容量域：260-745pF（54%）

260pF=2回転、745pF= 8回転

予想寿命回転数：～3700Kサイクル

各シリーズ毎のベローズの予想寿命

Expected bellows Lifetime depends on the capacitor Series

Capacitors-Series	Expected life cycles at 80% of nom Crange	Expected life cycles at 60% of nom Crange
Basic-Con	270k	1'300k
Uni-Con	400k	2'200k
Smart-Con	500k	2'500k
Uni-Select	400k	1'200k
Uni-Select (J)	700k	3'400k
Power-Con	300k	1'500k
Hexa-Con	2'100k	10'500k
Maxi-Con	300k	1'500k
Maxi-Con (J)	1'800k	9'300k
Hiper-Con	250k	1'250k
Supra-Con	250k	1'250k
Broadcast and other Series	Information available on request	

上記の値は、静電容量域の中心を基準に算出した寿命の値であり、C-min側を主にご使用される場合は、寿命は上記の値より短くなります。

駆動機構（シャフト・ナット）の予想寿命

Overview of most used drive systems and expected Life cycle time

Drive System		Drive System and Letter Code of Lead-Screw Feature			expected life time [Mio. of turns] max speed [RPM]			
Series	Letter Code	Standard	A-coated A	B-coated B	Hybrid A RoHS C	Hybrid B RoHS D	RoHS K	RoHS A L
Basic-Con	Torque [Nm]							
	≤ 0.15	2 – 4 Mio 360 RPM	5 – 10 Mio 600 RPM					
Uni-Con	≤ 0.20		5 – 10 Mio 600 RPM					50 – 100 Mio 1200 RPM
Smart-Con	≤ 0.20							40 – 80 Mio. 1200 RPM
Uni-Select	≤ 0.20						30 – 60 Mio. 1200 RPM	50 – 100 Mio 1200 RPM
Power-Con	≤ 0.40	1 – 2 Mio 360 RPM	3 – 6 Mio 600 RPM	5-10 Mio 600 RPM	25 – 50 Mio 600 RPM			25 – 50 Mio 600 RPM
Hexa-Con	≤ 0.40		3 – 6 Mio 360 RPM	5-10 Mio 600 RPM	25 – 50 Mio 600 RPM	50 – 100 Mio 1200 RPM		
Maxi-Con	≤ 0.60		2 – 4 Mio 360 RPM		10 – 20 Mio 600 RPM			
Hiper-Con	≤ 0.80			2 – 4 Mio 360 RPM		5 – 10 Mio 600 RPM		
Supra-Con	≤ 0.80					5 – 10 Mio 600 RPM		
Other Series:		Information available on request						
Other configuration:		Available on request						

Ultra Life（レターコード：C, D, K, L）の駆動シャフト・ナットをご使用いただくことで、従来品（レターコード：A, B）対し、寿命が10倍になります。

*Mio=million(100万シャフト回転を意味します。)

例：従来品： CVUN-500AC/8-BAJA

Ultra Life: CVUN-500AC/8-BAJL