

APRIETE DE TORNILLOS EN LOS COMPRESORES COPELAND


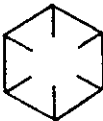
Para verificar, reparar o modificar los compresores Copelametic en el campo, surge con frecuencia la cuestión del apriete apropiado.

La siguiente tabla lista los estándares de servicio de campo para, tornillos, pernos y tapones comunes.

Apriete de tornillos para compresores Copelametic en lb-pulg
***Descripción del grado S.A.E. del tornillo en el dorso**

Uso del tornillo	*Grado S.A.E. núm. 5		H - K	E, 3A, 3R, L	N	M, 2, 3D, 9	4, 6, 8
	Tamaño	núm. 8					
Cabeza de cilindros	5/16 - 18	8	300				
	3/8 - 16	8		525	525	525	525
Tornillos de dos centros	5/16 - 18		225				
Cabeza cadmidizada	5/16 - 18		250				
Tornillos de dos centros	5/16 - 18		200				
Placa inferior	5/16 - 18	8	300				
	3/8 - 16	5		400	400	400	400
	3/8 - 16	8		525	525	525	525
Cubierta de la carcasa	5/16 - 18	8	300				
	3/8 - 16	5		400	400	400	
	3/8 - 16	8					550
Cubierta del estator	5/16 - 18	8	300				
	3/8 - 16	5		400	400	400	
	3/8 - 16	8		525	525	525	
	1/2 - 13	5					625
Tapón del calentador del cárter	Tubo 3/8					400	400
	Tubo 1/2						450
Bomba de aceite o cubierta de chumaceras a la cubierta de la carcasa	5/16 - 18	8			300	300	300
	1/4 - 20	5	100				
	5/16 - 18	5		250			
Visor de aceite	Tuercas retenedoras	5	100	100			
	Tornillos con anillo "O"	5			40	40	40
		8			75	75	75
Válvulas de servicio	5/16 - 18	5	225	225	225	225	
	1/2 - 13	5		500	500	500	500
	1/2 - 13	8					650
	5/8 - 11						950
Válvula de control de capacidad	3/8 - 16					275	275
Placa terminal	5/16 - 18	8		300	300	300	
	3/8 - 16	8					525
Tuerca en la parte superior de la placa terminal	1/4 - 28					45	45
Tuerca en la parte superior de la barra puente	1/4 - 28					80	80

Tabla II
AJUSTE DE APRIETE CON TORQUIMETRO

DESCRIPCION	APRIETE, lb-pulg	
		
<u>Tornillos de acero</u>	Grado 5	Grado 8
1/4 - 20	100	135
5/16 - 18	250	300
3/8 - 16	400	525
1/2 - 13	625	1200
5/8 - 11	1200	2400
<u>Tuercas de abocinamientos</u>	<u>Doble abocinamiento (cobre y acero)</u>	
1/4	150	
5/16	220	
3/8	300	
1/2	400	
5/8	600	
<u>Coples Rotalock</u>		
3/4 - 16	360 - 480	
1 - 14	600 - 720	
1-1/4 - 12	960 - 1200	
1-1/2 - 12	1440 - 1680	
1-3/4 - 12	2280 - 2700	

Bajo tensión, las partes de metal tienden a alargarse ligeramente, y es bastante probable que tras un periodo de tiempo en el que existen cambios de temperatura, se encuentre al verificar que el apriete se ha reducido un tanto en relación al

apriete original. Si ocurren fugas de aceite o refrigerante, los pernos deben apretarse nuevamente al apriete original. **!Copeland recomienda reapretar todos los tornillos!**