

Aplicaciones estacionarias

Índice	Página
Introducción	158
Husillos fijos QST	160
Husillos fijos ETX.....	164
Power MACS	167
MSB, DB.....	168
Power FOCUS.....	171
ToolsTalk.....	172

Gracias a nuestra amplia experiencia, somos un proveedor en el que puede depositar su confianza

Atlas Copco es el proveedor líder mundial de sistemas de apriete estacionarios. Nuestra dilatada experiencia en diseño de componentes para sistemas de apriete múltiples, unida a las soluciones constructivas, puesta en marcha y mantenimiento, nos convierten en un proveedor en el que puede depositar toda su confianza.

Atlas Copco ofrece una gama completa de productos para sistemas de apriete estacionarios que satisfacen todas sus necesidades. Desde componentes individuales hasta estaciones Múltiples by Express® controladas por el operario en las aplicaciones más exigentes. Hay dos sistemas diferentes diseñados para aplicaciones estacionarias con sus correspondientes software de controlador, fáciles de usar.

Por favor, póngase en contacto con su representante de ventas de Atlas Copco, estará encantado de analizar sus necesidades.

Power MACS 4000 y aprietatuercas QST

Un sistema avanzado que ofrece una gran fiabilidad, precisión y capacidad. Se ha diseñado pensando en la sencillez de uso y es fácil de construir e integrar en las líneas de producción.

Power Focus 4000 y aprietatuercas ETX

Una solución flexible que permite usar husillos fijos de precisión con el controlador Power Focus diseñado para herramientas manuales.

Software ToolsTalk

El software ToolsTalk para Power MACS 4000 se ha desarrollado pensando en la facilidad de uso y su adaptación a las necesidades del cliente. Este programa basado en Windows, se puede instalar en un PC integrado en la estación de trabajo, en un ordenador portátil o en un PC de sobremesa.



Sistema Power MACS 4000 – pequeño, rentable y potente. Sin necesidad de armarios voluminosos.



Un sistema estacionario vertical de dos canales Múltiple by Express® con husillos QST.

Husillos pensados para satisfacer sus necesidades

Los husillos QST son un producto de alta tecnología. Combinados con los controladores Power MACS 4000, ofrecen las soluciones más avanzadas y fiables del mercado. Los husillos ETX son compactos, duraderos y fáciles de integrar. Como los ETX son controlados por el Power Focus, al igual que las herramientas Tensor S y Tensor ST, es posible compartir al 100% los mismos controladores en la línea de producción.

Husillos QST y ETX – características comunes

Diseñados específicamente para sistemas estacionarios, estos dos fiables y duraderos husillos tienen muchas características comunes.

Con los aprietatuercas QST y ETX es posible el montaje piloto o sandwich. Las diferentes longitudes de adaptador de boca (0-200 mm), permiten acceder a aplicaciones o piezas con unas distancias ajustadas. Para pernos más largos, el recorrido del muelle se puede aumentar, a petición, desde la longitud estándar de 50 mm a 76 ó 100 mm.

Un chip de memoria integrado en los husillos QST y ETX guarda los valores de calibración así como los datos generales y de servicio de las herramientas. La precisión certificada de ambas herramientas es del +/- 2,5% según ISO y 1 millón de ciclos de trabajo en juntas rígidas y elásticas.

QST y ETX – características diferentes

Los husillos QST están disponibles en versiones rectas, desplazadas, con cabeza angular, con cabeza angular y retractil, en forma de U, en ángulo, SPN y coaxiales. Los ETX lo están en versiones rectas, desplazadas y con cabeza angular.

Los conectores de ambas herramientas están diseñados para facilitar la gestión de cables. El robusto conector y el diseño de los pines del QST puede ajustarse en 2 grados de libertad. El ETX tiene un único conector giratorio.

El QST ofrece un rango de par estándar de 2 a 1.750 Nm (hasta 8000 bajo pedido) y tiene cables hasta 60 m. El ETX tiene un rango de par de 6 a 950 Nm y cables de hasta 25 m.

Apretatuercas QST – características adicionales

- Comunicación digital entre aprietatuercas y controlador.
- Cambio en caliente – cambie el cable o el husillo sin desconectar la alimentación.
- Alta velocidad, hasta 3000 rpm.
- Codificador de ángulo y transductores redundantes opcionales.
- MTBF (tiempo medio entre fallos) superior a 5 millones de ciclos en condiciones normales.



- Husillos rectos, CT – Equipados con sensor de conmutación y transductor.
- Husillos con eje desplazado, COT – Disponen de un sensor de conmutación, engranajes desplazados para aplicaciones con poca distancia entre centros y transductor.
- Carrera del muelle ampliada de 76 mm a 100 mm – Husillos con carrera de muelle ampliada para pernos más largos.
- Con doble transductor, CTT – Husillos con doble transductor de par.
- Con doble transductor y codificador de ángulo, CATT – Husillos con doble transductor de par y codificador de ángulo.
- Husillos con cabeza angular, CTV – Husillos con cabezas angulares. Disponibles con o sin retráctil.



QST COT



QST CT

Modelo	Recorr. mm	Rango de par		Veloc. r/min	C-C mín.	Peso		Tamaño adaptador Relac. de boca		Designación	Adaptador de boca Designación
		Nm	ft.lb			kg	lb	engrane	pulg		
QST34-8CT-T50-L150-H6	50	2 - 8	1,5 - 6	3000	34	2,0	4,4	7,428	1/4	8435 6000 10	4230 2753 01
QST34-20CT-T50-L150-H10	50	4 - 20	2,9 - 14,7	1000	34	2,0	4,4	21,2	3/8	8435 6010 10	4230 2753 00
QST42-20CT-T50-L134-H9,5	50	6 - 20	4 - 14	2000	43	3,1	6,9	7,50	3/8	8435 6020 10	4230 1818 00
QST42-20COT-T50-L134,5-H9,5	50	6 - 20	4 - 14	2000	31	4,2	9,3	7,50	3/8	8435 6020 20	4230 1818 00
QST42-50CT-T50-L134-H12,7	50	10 - 50	7 - 35	700	43	3,8	8,4	21,33	1/2	8435 6030 10	4230 1819 00
QST42-50COT-T50-L134,5-H12,7	50	10 - 50	7 - 35	700	31	4,5	9,9	21,33	1/2	8435 6030 20	4230 1819 00
QST50-90CT-T50-L137-H12,7	50	20 - 90	15 - 65	650	51	5,8	12,7	18,21	1/2	8435 6040 10	4230 1820 00
QST50-90COT-T50-L137-H12,7	50	20 - 90	15 - 65	650	37	7,8	17,2	18,21	1/2	8435 6040 20	4230 1820 00
QST50-150CT-T50-L137-H12,7	50	30 - 150	22 - 110	380	51	5,8	12,8	31,24	1/2	8435 6050 10	4230 1820 00
QST50-150COT-T50-L137-H12,7	50	30 - 150	22 - 110	380	37	7,8	17,2	31,24	1/2	8435 6050 20	4230 1820 00
QST62-150CT-T50-L152-H12,7	50	30 - 150	22 - 110	450	63	10,2	22,5	13,94	1/2	8435 6060 10	4230 1829 00
QST62-150COT-T50-L152,5-H12,7	50	30 - 150	22 - 110	450	45	12,8	28,2	13,94	1/2	8435 6060 20	4230 1829 00
QST62-230CT-T50-L152-H19,1	50	40 - 230	29 - 170	330	63	10,2	22,5	19,04	3/4	8435 6065 10	4230 1822 00
QST62-230COT-T50-L152,5-H19,1	50	40 - 220	29 - 162	330	45	12,8	28,2	19,04	3/4	8435 6065 20	4230 1822 00
QST62-350CT-T50-L152-H19,1	50	50 - 350	37 - 258	220	63	10,2	22,5	28,33	3/4	8435 6070 10	4230 1822 00
QST62-350COT-T50-L152-H19,1	50	50 - 330	37 - 243	220	45	12,8	28,2	28,33	3/4	8435 6070 20	4230 1822 00
QST80-450CT-T50-L146-H19,1	50	90 - 450	66 - 332	260	81	16,7	37	22,67	3/4	8435 6075 10	4230 1971 00
QST80-450COT-T50-L146-H19,1	50	90 - 450	66 - 332	260	55	21	46	22,67	3/4	8435 6075 20	4230 1971 00
QST80-600CT-T50-L146-H19,1	50	120 - 600	88 - 442	200	81	17	37	29,56	3/4	8435 6080 10	4230 1971 00
QST80-600COT-T50-L146-H19,1	50	120 - 600	88 - 442	200	55	21	46	29,56	3/4	8435 6080 20	4230 1971 00
QST90-750CT-T50-L152-H25,4	50	150 - 750	111 - 553	150	91	25	55	38,89	1	8435 6085 10	4230 1824 00
QST90-750COT-T50-L153-H25,4	50	150 - 750	111 - 553	150	63	29	64	38,89	1	8435 6085 20	4230 1824 00
QST90-1000CT-T50-L152-H25,4	50	200 - 1000	147 - 737	130	91	26	57	46,84	1	8435 6090 10	4230 1824 00
QST90-1000COT-T50-L153-H25,4	50	200 - 1000	147 - 737	130	63	30	66	46,84	1	8435 6090 20	4230 1824 00
QST95-1750CT-T50-L149-H38	50	350 - 1750	258 - 1291	60	96	28	61,7	98,21	1 1/2	8453 6095 10	4230 2767 00
QST95-1750COT-T50-L155-H38	50	350 - 1750	258 - 1291	60	73	43	94,8	98,21	1 1/2	8454 6095 20	4230 2811 00
Carrera del retráctil ampliada 76 mm y 100 mm											
QST34-8CT-T76-L184-H6	100	30 - 150	22 - 110	380	51	5,8	12,8	31,2	1/2	8435 6000 11	4230 2934 01
QST34-20CT-T76-L184-H10	100	30 - 150	22 - 110	380	51	5,8	12,8	31,2	1/2	8435 6010 11	4230 2934 00
QST42-20CT-T76-L189-H9,5	76	6 - 20	4 - 14	2000	43	3,1	6,9	7,5	3/8	8435 6020 11	4230 2114 00
QST42-50CT-T76-L189-H12,7	76	10 - 50	7 - 35	700	43	3,8	8,4	21,3	1/2	8435 6030 11	4230 2120 00
QST50-90CT-T76-L200-H12,7	76	20 - 90	15 - 65	650	51	5,78	12,7	18,2	1/2	8435 6040 11	4230 2127 00
QST50-150CT-T76-L200-H12,7	76	30 - 150	22 - 110	380	51	5,8	12,8	31,2	1/2	8435 6050 11	4230 2127 00
QST62-230CT-T76-L200-H19,1	76	40 - 230	29 - 170	330	63	10,2	22,5	19,0	3/4	8435 6065 11	4230 2137 00
QST62-350CT-T76-L200-H19,1	76	50 - 350	37 - 258	220	63	10,2	22,5	28,3	3/4	8435 6070 11	4231 2137 00
QST80-600CT-T76-L214-H19,1	76	120 - 600	88 - 442	200	81	17	37,0	29,6	3/4	8435 6080 11	4231 2664 99
QST90-1000CT-T76-L176-H25,4	76	200 - 1000	147 - 737	130	91	26	57,0	46,8	1	8435 6090 11	4231 1106 00
QST42-50CT-T100-L191-H12,7	100	10 - 50	7 - 35	700	43	3,8	8,4	21,3	1/2	8435 6030 12	4231 2055 00
QST50-150CT-T100-L186-H12,7	100	30 - 150	22 - 110	380	51	5,8	12,8	31,2	1/2	8435 6050 12	4231 3189 00

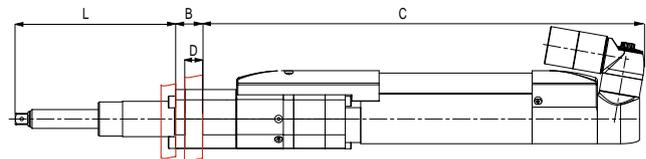
Aplicaciones estacionarias

Modelo	Recorr. mm	Rango de par			Veloc. r/min	C-C mín.	Peso		Relac. engrane		Tamaño adaptador de boca		Designación	Adaptador de boca Designación
		Nm	ft.lb				kg	lb	engrane	pulg				
Doble transductor, CTT														
QST42-20CTT -T50 -L134 -H9,5	50	6-	20	4-	14	2000	43	3,1	6,9	7,50	3/8	8435 6020 50	4230 1818 00	
QST42-20COTT -T50 -L134,5 -H9,5	50	6-	20	4-	14	2000	31	4,2	9,3	7,50	3/8	8435 6020 60	4230 1818 00	
QST42-50CTT -T50 -L134 -H12,7	50	10-	50	7-	35	700	43	3,8	8,4	21,33	1/2	8435 6030 50	4230 1819 00	
QST42-50COTT -T50 -L134,5 -H12,7	50	10-	50	7-	35	700	31	4,5	9,9	21,33	1/2	8435 6030 60	4230 1819 00	
QST50-90CTT -T50 -L137 -H12,7	50	20-	90	15-	65	650	51	5,8	12,7	18,21	1/2	8435 6040 50	4230 1820 00	
QST50-90COTT -T50 -L137 -H12,7	50	20-	90	15-	65	650	37	7,8	17,2	18,21	1/2	8435 6040 60	4230 1820 00	
QST50-150CTT -T50 -L137 -H12,7	50	30-	150	22-	110	380	51	5,8	12,8	31,24	1/2	8435 6050 50	4230 1820 00	
QST50-150COTT -T50 -L137 -H12,7	50	30-	150	22-	110	380	37	7,8	17,2	31,24	1/2	8435 6050 60	4230 1820 00	
QST62-150CTT -T50 -L152 -H12,7	50	30-	150	22-	110	450	63	10,2	22,5	13,94	1/2	8435 6060 50	4230 1829 00	
QST62-150COTT -T50 -L152,5 -H12,7	50	30-	150	22-	110	450	45	12,8	28,2	13,94	1/2	8435 6060 60	4230 1829 00	
QST62-230CTT -T50 -L152 -H19,1	50	40-	230	29-	170	330	63	10,2	22,5	19,04	3/4	8435 6065 50	4230 1822 00	
QST62-230COTT -T50 -L152,5 -H19,1	50	40-	220	29-	162	330	45	12,8	28,2	19,04	3/4	8435 6065 60	4230 1822 00	
QST62-350CTT -T50 -L152 -H19,1	50	50-	350	37-	258	220	63	10,2	22,5	28,33	3/4	8435 6070 50	4230 1822 00	
QST62-350COTT -T50 -L152 -H19,1	50	50-	330	37-	243	220	45	12,8	28,2	28,33	3/4	8435 6070 60	4230 1822 00	
QST80-450CTT -T50 -L146 -H19,1	50	90-	450	66-	332	260	81	16,7	37	22,67	3/4	8435 6075 50	4230 1971 00	
QST80-450COTT -T50 -L146 -H19,1	50	90-	450	66-	332	260	55	21	46	22,67	3/4	8435 6075 60	4230 1971 00	
QST80-600CTT -T50 -L146 -H19,1	50	120-	600	88-	442	200	81	17	37	29,56	3/4	8435 6080 50	4230 1971 00	
QST80-600COTT -T50 -L146 -H19,1	50	120-	600	88-	442	200	55	21	46	29,56	3/4	8435 6080 60	4230 1971 00	
QST90-750CTT -T50 -L152 -H25,4	50	150-	750	111-	553	150	91	25	55	38,89	1	8435 6085 50	4230 1824 00	
QST90-750COTT -T50 -L153 -H25,4	50	150-	750	111-	553	150	63	29	64	38,89	1	8435 6085 60	4230 1824 00	
QST90-1000CTT -T50 -L152 -H25,4	50	200-	1000	147-	737	130	91	26	57	46,84	1	8435 6090 50	4230 1824 00	
QST90-1000COTT -T50 -L153 -H25,4	50	200-	1000	147-	737	130	63	30	66	46,84	1	8435 6090 60	4230 1824 00	
Doble transductor y codificador de ángulo, CATT														
QST42-20CATT -T50 -L134 -H9,5	50	6-	20	4-	14	2000	43	3,1	6,9	7,50	3/8	8435 6020 70	4230 1818 00	
QST42-50CATT -T50 -L134 -H12,7	50	10-	50	7-	35	700	43	3,8	8,4	21,33	1/2	8435 6030 70	4230 1819 00	
QST50-90CATT -T50 -L137 -H12,7	50	20-	90	15-	65	650	51	5,8	12,7	18,21	1/2	8435 6040 70	4230 1820 00	
QST50-150CATT -T50 -L137 -H12,7	50	30-	150	22-	110	380	51	5,8	12,8	31,24	1/2	8435 6050 70	4230 1820 00	
QST62-150CATT -T50 -L152 -H12,7	50	30-	150	22-	110	450	63	10,2	22,5	13,94	1/2	8435 6060 70	4230 1829 00	
QST62-230CATT -T50 -L152 -H19,1	50	40-	230	29-	170	330	63	10,2	22,5	19,04	3/4	8435 6065 70	4230 1822 00	
QST62-350CATT -T50 -L152 -H19,1	50	50-	350	37-	258	220	63	10,2	22,5	28,33	3/4	8435 6070 70	4230 1822 00	
QST80-450CATT -T50 -L146 -H19,1	50	90-	450	66-	332	260	81	16,7	36,9	22,67	3/4	8435 6075 70	4230 1971 00	
QST80-600CATT -T50 -L146 -H19,1	50	120-	600	88-	442	200	81	17	37	29,56	3/4	8435 6080 70	4230 1971 00	
QST90-750CATT -T50 -L152 -H25,4	50	150-	750	111-	553	150	91	25	55	38,89	1	8435 6085 70	4230 1824 00	
QST90-1000CATT -T50 -L152 -H25,4	50	200-	1000	147-	737	130	91	26	57	46,84	1	8435 6090 70	4230 1824 00	
Caabeza angular, CTV														
QST42-20CTV -P10	-	6-	20	4-	14	1200	28	3,5	7	11,6	3/8	9831 4077 27	-	
QST42-20CTV -T25 -H10	25	6-	20	4-	14	1200	28	5	10	11,6	3/8	9831 4077 57	-	
QST42-30CTV -P10	-	6-	30	4,5-	22	440	36	3,5	7	11,6	3/8	9831 4077 26	-	
QST42-30CTV -T25 -H10	25	6-	30	4,5-	22	440	36	5,5	11	33,0	3/8	9831 4077 58	-	
QST42-70CTV -P13	-	14-	70	10-	52	440	40	4,5	9	33,0	1/2	9831 4077 28	-	
QST42-70CTV -T25 -H13	25	14-	70	10-	52	440	40	5,5	9	33,0	1/2	9831 4077 59	-	
QST50-170CTV -P13	-	34-	170	25-	125	210	51	6,8	14	56,2	1/2	9831 4078 38	-	
QST50-170CTV -T50 -P13	50	34-	170	25-	125	210	48	8,6	17	56,2	1/2	9831 4078 44	-	
QST50-200CTV -H19	-	40-	200	29-	145	210	51	7,0	14	56,2	3/4	9831 4078 43	-	
QST50-200CTV -T25 -H19	25	40-	200	29-	145	210	51	9,5	19	56,2	3/4	9831 4078 46	-	
QST50-200CTV -T50 -H19	50	40-	200	29-	145	210	51	10	20	56,2	3/4	9831 4078 47	-	
QST62-310CTV -H19	-	60-	310	44-	229	175	66	13,5	27	34,3	3/4	9831 4079 78	-	
QST62-310CTV -T25 -H19	25	60-	310	44-	229	175	66	16,5	33	34,3	3/4	9831 4079 76	-	
QST62-350CTV -H19	-	70-	350	52-	258	120	66	13,5	27	51,0	3/4	9831 4079 73	-	
QST62-350CTV -T25 -H19	25	70-	350	52-	258	120	66	16,5	33	51,0	3/4	9831 4087 10	-	
QST62-600CTV -H25	-	120-	600	88-	440	100	109	16,5	33	93,5	1	9831 4087 02	-	

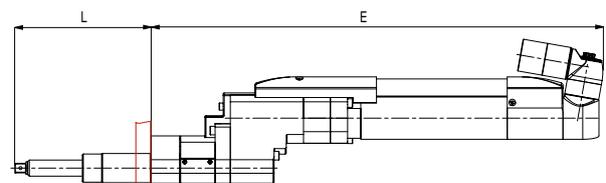
Dimensiones

Modelo	L mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Carrera del retráctil ampliada 76 mm y 100 mm					
QST34-8CT-T76-L184-H6	184	16,5	358,5	10	-
QST34-20CT-T76-L184-H10	184	16,5	358,5	10	-
QST42-20CT-T76-L189-H9,5	190	23	372	15	-
QST42-50CT-T76-L189-H12,7	190	23	399	15	-
QST50-90CT-T76-L200-H12,7	200	23	441	15	-
QST50-150CT-T76-L200-H12,7	201	23	441	15	-
QST62-230CT-T76-L200-H19,1	200	25	517	15	-
QST62-350CT-T76-L200-H19,1	200	25	517	15	-
QST80-600CT-T76-L214-H19,1	214	30	595	20	-
QST90-1000CT-T76-L176-H25,4	176	32	600	20	-
QST42-50CT-T100-L191-H12,7	191	23	399	15	-
QST50-150CT-T100-L186-H12,7	186	23	441	15	-
Doble transductor, CTT					
QST42-20CTT -T50 -L134 -H9,5	134	23	372	15	-
QST42-20COTT -T50 -L134,5 -H9,5	134,5	-	-	-	446
QST42-50CTT -T50 -L134 -H12,7	134	23	399	15	-
QST42-50COTT -T50 -L134,5 -H12,7	134,5	-	-	-	472
QST50-90CTT -T50 -L137 -H12,7	137	23	441	15	-
QST50-90COTT -T50 -L137 -H12,7	137	-	-	-	521
QST50-150CTT -T50 -L137 -H12,7	137	23	441	15	-
QST50-150COTT -T50 -L137 -H12,7	137	-	-	-	521
QST62-150CTT -T50 -L152 -H12,7	152	25	517	15	-
QST62-150COTT -T50 -L152,5 -H12,7	152,5	-	-	-	586
QST62-230CTT -T50 -L152 -H19,1	152	25	517	15	-
QST62-230COTT -T50 -L152,5 -H19,1	152,5	-	-	-	586
QST62-350CTT -T50 -L152 -H19,1	152	25	517	15	-
QST62-350COTT -T50 -L152 -H19,1	152	-	-	-	592
QST80-450CTT -T50 -L146 -H19,1	146	30	595	20	-
QST80-450COTT -T50 -L146 -H19,1	146	-	-	-	685
QST80-600CTT -T50 -L146 -H19,1	146	30	595	20	-
QST80-600COTT -T50 -L146 -H19,1	146	-	-	-	685
QST90-750CTT -T50 -L152 -H25,4	152	32	600	20	-
QST90-750COTT -T50 -L153 -H25,4	153	-	-	-	705
QST90-1000CTT -T50 -L152 -H25,4	152	32	600	20	-
QST90-1000COTT -T50 -L153 -H25,4	153	-	-	-	710

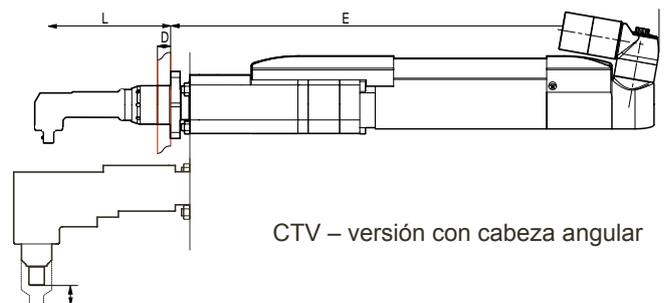
Modelo	L mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Doble transductor y codificador de ángulo, CATT					
QST42-20CATT -T50 -L134 -H9,5	134	23	372	15	-
QST42-50CATT -T50 -L134 -H12,7	134	23	399	15	-
QST50-90CATT -T50 -L137 -H12,7	137	23	441	15	-
QST50-150CATT -T50 -L137 -H12,7	137	23	441	15	-
QST62-150CATT -T50 -L152 -H12,7	152	25	517	15	-
QST62-230CATT -T50 -L152 -H19,1	152	25	517	15	-
QST62-350CATT -T50 -L152 -H19,1	152	25	517	15	-
QST80-450CATT -T50 -L146 -H19,1	146	30	595	20	-
QST80-600CATT -T50 -L146 -H19,1	146	30	595	20	-
QST90-750CATT -T50 -L152 -H25,4	152	32	600	20	-
QST90-1000CATT -T50 -L152 -H25,4	152	32	600	20	-
Cabeza angular					
QST42-20CTV -P10	65	-	-	-	409
QST42-20CTV -T25 -H10	-	-	-	-	-
QST42-30CTV -P10	83	-	-	-	436
QST42-30CTV -T25 -H10	-	-	-	-	-
QST42-70CTV -P13	84	-	-	-	431
QST42-70CTV -T25 -H13	-	-	-	-	-
QST50-170CTV -P13	136	-	-	-	481
QST50-170CTV -T50 -P13	-	-	-	-	-
QST50-200CTV -H19	136	-	-	-	481
QST50-200CTV -T25 -H19	-	-	-	-	-
QST50-200CTV -T50 -H19	-	-	-	-	-
QST62-310CTV -H19	153	-	-	-	564
QST62-310CTV -T25 -H19	-	-	-	-	-
QST62-350CTV -H19	153	-	-	-	564
QST62-350CTV -T25 -H19	-	-	-	-	-
QST62-600CTV -H25	174	-	-	-	563



CT – versión recta



COT – versión desplazada



CTV – versión con cabeza angular

Modelo	L mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Estándar					
QST34-8CT-T50-L150-H6	150	16,5	358,5	10	-
QST34-20CT-T50-L150-H10	150	16,5	358,5	10	-
QST42-20CT-T50-L134-H9,5	134	23	372	15	-
QST42-20COT-T50-L134,5-H9,5	134,5	-	-	-	446
QST42-50CT-T50-L134-H12,7	134	23	399	15	-
QST42-50COT-T50-L134,5-H12,7	134,5	-	-	-	472
QST50-90CT-T50-L137-H12,7	137	23	441	15	-
QST50-90COT-T50-L137-H12,7	137	-	-	-	521
QST50-150CT-T50-L137-H12,7	137	23	441	15	-
QST50-150COT-T50-L137-H12,7	137	-	-	-	521
QST62-150CT-T50-L152-H12,7	152	25	517	15	-
QST62-150COT-T50-L152,5-H12,7	152,5	-	-	-	586
QST62-230CT-T50-L152-H19,1	152	25	517	15	-
QST62-230COT-T50-L152,5-H19,1	152,5	-	-	-	586
QST62-350CT-T50-L152-H19,1	152	25	517	15	-
QST62-350COT-T50-L152-H19,1	152	-	-	-	592
QST80-450CT-T50-L146-H19,1	146	30	595	20	-
QST80-450COT-T50-L146-H19,1	146	-	-	-	685
QST80-600CT-T50-L146-H19,1	146	30	595	20	-
QST80-600COT-T50-L146-H19,1	146	-	-	-	685
QST90-750CT-T50-L152-H25,4	152	32	600	20	-
QST90-750COT-T50-L153-H25,4	153	-	-	-	705
QST90-1000CT-T50-L152-H25,4	152	32	600	20	-
QST90-1000COT-T50-L153-H25,4	153	-	-	-	710
QST95-1750CT-T50-L149-H38	149	32	683	20	-
QST95-1750COT-T50-L155-H38	155	-	-	-	795

Accesorios opcionales

Cables de herramienta y extensiones de cable

Longitud	Designación
2 m	4220 3799 02
3 m	4220 3799 03
5 m	4220 3799 05
7 m	4220 3799 07
10 m	4220 3799 10
15 m	4220 3799 15
20 m	4220 3799 20
25 m	4220 3799 25
30 m	4220 3799 30
35 m	4220 3799 35
40 m	4220 3799 40



Cable de herramienta y extensiones de cable



Longitud adicional del adaptador de boca

Bocas adicionales

	A mm	Designación	Tamaño adaptador de boca pulg	Adaptador de boca ^a Designación
QST42-20CT	0 ^b	8435 6020 10	3/8	4230 1818 00
	50	8435 4083 08	3/8	4230 2217 00
	100	8435 4083 10	3/8	4230 2217 01
	150	8435 4083 12	3/8	4230 2217 02
	200	8435 4083 14	3/8	4230 2217 03
QST42-50CT	0 ^b	8435 6030 10	1/2	4230 1819 00
	50	8435 4083 19	1/2	4230 2218 00
	100	8435 4083 21	1/2	4230 2218 01
	150	8435 4083 23	1/2	4230 2218 02
	200	8435 4083 25	1/2	4230 2218 03
QST50-90CT	0 ^b	8435 6040 10	1/2	4230 1820 00
	50	8435 4083 28	1/2	4230 2219 00
	100	8435 4083 29	1/2	4230 2219 01
	150	8435 4083 30	1/2	4230 2219 02
	200	8435 4083 31	1/2	4230 2219 03
QST50-150CT	0 ^b	8435 6050 10	1/2	4230 1820 00
	50	8435 4083 68	1/2	4230 2219 00
	100	8435 4083 33	1/2	4230 2219 01
	150	8435 4083 34	1/2	4230 2219 02
	200	8435 4083 35	1/2	4230 2219 03
QST62-150CT	0 ^b	8435 6060 10	1/2	4230 1829 00
	50	8435 4083 37	1/2	4230 2223 00
	100	8435 4083 40	1/2	4230 2223 01
	150	8435 4083 43	1/2	4230 2223 02
	200	8435 4083 46	1/2	4230 2223 03
	0	8435 4083 70	5/8	4230 1821 00
	50	8435 4083 38	5/8	4230 2224 00
	100	8435 4083 41	5/8	4230 2224 01
	150	8435 4083 44	5/8	4230 2224 02
	200	8435 4083 47	5/8	4230 2224 03

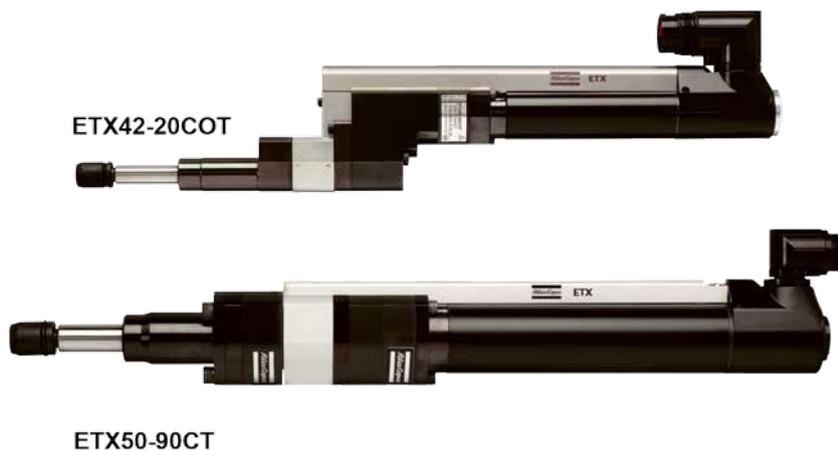
	A mm	Designación	Tamaño adaptador de boca pulg	Adaptador de boca ^a Designación
QST62-230CT	0	8435 4083 81	5/8	4230 1821 00
	50	8435 4083 83	5/8	4230 2224 00
	100	8435 4083 98	5/8	4230 2224 01
	150	8435 4083 88	5/8	4230 2224 02
	200	8435 4083 91	5/8	4230 2224 03
	0 ^b	8435 5170 10	3/4	4230 1822 00
	50	8435 4083 84	3/4	4230 2226 00
	100	8435 4083 86	3/4	4230 2226 01
QST62-350CT	150	8435 4083 89	3/4	4230 2226 02
	200	8435 4083 92	3/4	4230 2226 03
	0	8435 4083 72	5/8	4230 1821 00
	50	8435 4083 53	5/8	4230 2224 00
	100	8435 4083 56	5/8	4230 2224 01
	150	8435 4083 59	5/8	4230 2224 02
	200	8435 4083 62	5/8	4230 2224 03
	0 ^b	8435 6070 10	3/4	4230 1822 00
50	8435 4083 54	3/4	4230 2226 00	
100	8435 4083 57	3/4	4230 2226 01	
150	8435 4083 60	3/4	4230 2226 02	
200	8435 4083 63	3/4	4230 2226 03	

^a Este adaptador se suministra cuando se pide el husillo completo.

^b Este adaptador se suministra cuando se pide el aprietatuercas estándar.

NOTA: El recorrido del eje es de 50 mm para todos los adaptadores de boca.

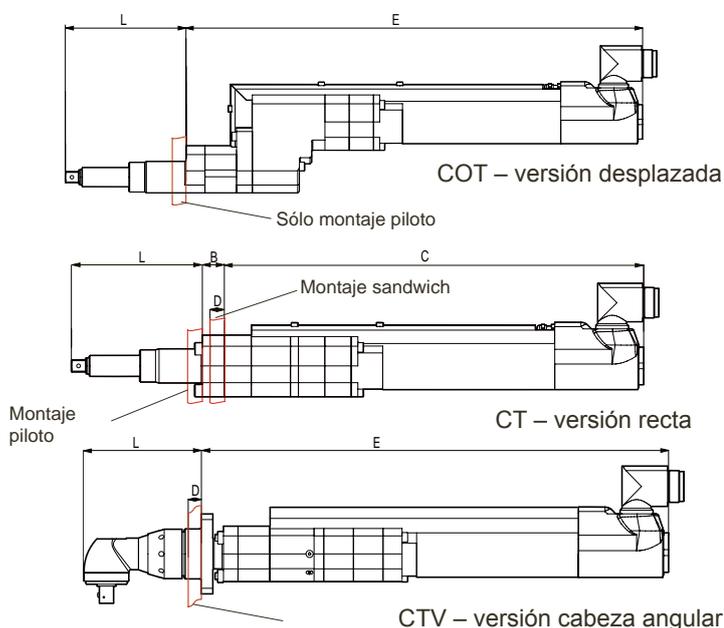
- Husillos rectos, CT – Equipados con sensor de conmutación y transductor.
- Husillos desplazados, COT – Disponen de un sensor de conmutación, engranajes desplazados para aplicaciones con poca distancia entre centros y transductor.
- Carrera del retráctil ampliada 76 mm y 100 mm – Husillos con carrera de muelle ampliada para pernos más largos.
- Husillos con cabeza angular, CTV – Husillos con cabezas angulares. Disponibles con o sin retráctil.
- La funcionalidad de control del límite elástico está disponible para los husillos ETX.



Modelo	Recorr. mm	Rango de par		Veloc. r/min	C-C mín.	Peso		Relac. engrane	Tamaño adaptador de boca		Adaptador de boca Designación
		Nm	ft.lb			kg	lb		pulg	Designación	
ETX42-20CT	50	6 - 20	4 - 14	2000	43	3,2	7,1	7,50	3/8	8435 5120 10	4230 1818 00
ETX42-20COT	50	6 - 20	4 - 14	2000	31	4,3	9,5	7,50	3/8	8435 5120 20	4230 1818 00
ETX42-50CT	50	10 - 50	7 - 35	700	43	3,5	7,7	21,33	1/2	8435 5130 10	4230 1819 00
ETX42-50COT	50	10 - 50	7 - 35	700	31	4,6	10,1	21,33	1/2	8435 5130 20	4230 1819 00
ETX50-90CT	50	20 - 90	15 - 65	650	51	5,9	13,0	18,21	1/2	8435 5140 10	4230 1820 00
ETX50-90COT	50	20 - 90	15 - 65	650	37	8,1	17,9	18,21	1/2	8435 5140 20	4230 1820 00
ETX50-150CT	50	30 - 150	22 - 110	380	51	5,8	12,8	31,24	1/2	8435 5150 10	4230 1820 00
ETX50-150COT	50	30 - 150	22 - 110	380	37	8,0	17,6	31,24	1/2	8435 5150 20	4230 1820 00
ETX62-150CT	50	30 - 150	22 - 110	450	63	9,5	20,9	13,94	1/2	8435 5160 10	4230 1829 00
ETX62-150COT	50	30 - 150	22 - 110	450	46	9,5	20,9	13,94	1/2	8435 5160 20	4230 1829 00
ETX62-230CT	50	40 - 230	29 - 170	330	63	10,2	22,5	19,04	3/4	8435 5170 10	4230 1822 00
ETX62-230COT	50	40 - 220	29 - 162	330	46	12,8	28,2	19,04	3/4	8435 5170 20	4230 1822 00
ETX62-350CT	50	50 - 350	37 - 258	220	63	10,2	22,5	28,33	3/4	8435 5180 10	4230 1822 00
ETX62-350COT	50	50 - 330	37 - 243	220	50	12,9	28,4	28,33	3/4	8435 5180 20	4230 1822 00
ETX72-450CT	50	90 - 450	65 - 331	160	73	11,3	25	41,6	3/4	8435 5182 10	4230 1971 00
ETX72-600CT	50	120 - 600	90 - 441	110	73	11,3	25	58,0	3/4	8435 5183 10	4230 1971 00
ETX72-600COT	50	120 - 580	90 - 425	110	55	17	37,5	57,99	3/4	8435 5183 20	4230 1971 00
ETX90-750CT	50	150 - 750	110 - 551	90	91	17,8	39	68,3	1	8435 5184 10	4230 1824 00
ETX90-950CT	50	200 - 950	150 - 699	70	91	17,8	39	90,0	1	8435 5185 10	4230 1824 00
Husillos con cabeza angular											
ETX42-70CTV	-	15 - 70	11 - 50	355	45	4,9	10,8	21,33	1/2	8435 4072 07	-
ETX50-170CTV	-	22 - 170	16 - 125	200	50	9,1	20	31,24	1/2	8435 4073 04	-
ETX62-350CTV	-	50 - 350	37 - 221	175	70	13,9	28,9	19,04	3/4	8435 4074 72	-

Dimensiones

Modelo	L mm	B mm	C mm	D mm	E mm
ETX42-20CT	134	23	363	15	-
ETX42-50CT	134	23	389	15	-
ETX50-90CT	137	23	439	15	-
ETX50-150CT	137	23	439	15	-
ETX62-150CT	152	25	506	15	-
ETX62-230CT	152	25	506	15	-
ETX62-350CT	152	25	506	15	-
ETX72-450CT	146	30	580,5	20	-
ETX72-600CT	146	30	580,5	20	-
ETX90-750CT	152	32	549,5	20	-
ETX90-950CT	152	32	549,5	20	-
ETX42-20COT	134,5	-	-	-	436
ETX42-50COT	134,5	-	-	-	463
ETX50-90COT	137	-	-	-	519
ETX50-150COT	137	-	-	-	519
ETX62-150COT	152,5	-	-	-	575
ETX62-230COT	152,5	-	-	-	575
ETX62-350COT	152	-	-	-	580,5
ETX72-600COT	146	-	-	-	672
ETX42-70CTV	85	-	-	15	422
ETX50-170CTV	133	-	-	15	479
ETX62-350CTV	153	-	-	14	553



Aplicaciones estacionarias

Accesorios opcionales

Cables

Modelo	Designación
Cables de herramienta	
2 m	4230 2195 02
5 m	4230 2195 05
7 m	4230 2195 07
10 m	4230 2195 10
15 m	4230 2195 15
20 m	4230 2195 20
Extensiones de cable	
5 m	4220 1563 05
10 m	4220 1563 10
15 m	4220 1563 15

RBU

Modelo	Designación
RBU-X	8433 0080 20
RBU-Oro	8433 0020 20



RBU-X



RBU-Oro

Longitud adicional del adaptador de boca



Bocas adicionales

A	Designación	Tamaño adaptador de boca	Adaptador de boca ^a
mm		pulg	Designación
ETX42-20CT			
0 ^b	8435 5120 10	3/8	4230 1818 00
50	8435 4063 08	3/8	4230 2217 00
100	8435 4063 10	3/8	4230 2217 01
150	8435 4063 12	3/8	4230 2217 02
200	8435 4063 14	3/8	4230 2217 03
ETX42-50CT			
0 ^b	8435 5130 10	1/2	4230 1819 00
50	8435 4063 19	1/2	4230 2218 00
100	8435 4063 21	1/2	4230 2218 01
150	8435 4063 23	1/2	4230 2218 02
200	8435 4063 25	1/2	4230 2218 03
ETX50-90CT			
0 ^b	8435 5140 10	1/2	4230 1820 00
50	8435 4063 28	1/2	4230 2219 00
100	8435 4063 29	1/2	4230 2219 01
150	8435 4063 30	1/2	4230 2219 02
200	8435 4063 31	1/2	4230 2219 03
ETX50-150CT			
0 ^b	8435 5150 10	1/2	4230 1820 00
50	8435 4063 68	1/2	4230 2219 00
100	8435 4063 33	1/2	4230 2219 01
150	8435 4063 34	1/2	4230 2219 02
200	8435 4063 35	1/2	4230 2219 03
ETX62-150CT			
0 ^b	8435 5160 10	1/2	4230 1829 00
50	8435 4063 37	1/2	4230 2223 00
100	8435 4063 40	1/2	4230 2223 01
150	8435 4063 43	1/2	4230 2223 02
200	8435 4063 46	1/2	4230 2223 03
0	8435 4063 70	5/8	4230 1821 00
50	8435 4063 38	5/8	4230 2224 00
100	8435 4063 41	5/8	4230 2224 01
150	8435 4063 44	5/8	4230 2224 02
200	8435 4063 47	5/8	4230 2224 03

A	Designación	Tamaño adaptador de boca	Adaptador de boca ^a
mm		pulg	Designación
ETX62-230CT			
0	8435 4063 81	5/8	4230 1821 00
50	8435 4063 83	5/8	4230 2224 00
100	8435 4063 98	5/8	4230 2224 01
150	8435 4063 88	5/8	4230 2224 02
200	8435 4063 91	5/8	4230 2224 03
0 ^b	8435 5170 10	3/4	4230 1822 00
50	8435 4063 84	3/4	4230 2226 00
100	8435 4063 86	3/4	4230 2226 01
150	8435 4063 89	3/4	4230 2226 02
200	8435 4063 92	3/4	4230 2226 03
ETX62-350CT			
0	8435 4063 72	5/8	4230 1821 00
50	8435 4063 53	5/8	4230 2224 00
100	8435 4063 56	5/8	4230 2224 01
150	8435 4063 59	5/8	4230 2224 02
200	8435 4063 62	5/8	4230 2224 03
0 ^b	8435 5180 10	3/4	4230 1822 00
50	8435 4063 54	3/4	4230 2226 00
100	8435 4063 57	3/4	4230 2226 01
150	8435 4063 60	3/4	4230 2226 02
200	8435 4063 63	3/4	4230 2226 03

^a Este adaptador se suministra cuando se pide el aprietatuercas completo.

^b Este adaptador se suministra cuando se pide el aprietatuercas estándar.

NOTA: El recorrido del eje es de 50 mm para todos los adaptadores de boca.

Control y monitorización avanzados del proceso

Los modernos controladores Power MACS 4000 y Power Focus 4000, con sus avanzadas funciones de control y monitorización del proceso, junto con el software ToolsTalk, pueden encaminarle hacia una producción con cero fallos.

Power MACS 4000

Power MACS 4000 es el controlador de apriete Atlas Copco más avanzado para husillos fijos. Cuenta con eficaces herramientas de control estadístico del proceso que permiten identificar los problemas de calidad mucho antes de que afecten a la producción.

Con su capacidad de recolección de datos de apriete para el análisis, la mejora continua y la trazabilidad, el controlador se encuadra dentro de la filosofía de producción con cero fallos. Tanto la capacidad de procesamiento como la memoria del Power MACS están diseñados para manejar y enviar grandes cantidades de información sin influir en el proceso de apriete.

Power Focus

El sistema Power Focus es una gama modular de controladores con una gran flexibilidad en cuanto a aplicaciones se refiere, ya que su uso va desde operaciones manuales con una sola herramienta hasta complejos sistemas múltiples estacionarios. Las avanzadas funciones de control y monitorización del proceso permiten ver y recopilar datos fácilmente a través de Internet.

El Power Focus 4000 está disponible en dos versiones: Compacta y Gráfica. La diferencia entre ellas es la interfaz del usuario: la versión Gráfica tiene pantalla a color y teclado completo.

ToolsTalk Power MACS

El nuevo software ToolsTalk para Power MACS 4000 se ha desarrollado pensando en la facilidad de uso y su adaptación a las necesidades del cliente. Se puede instalar en un ordenador portátil o un PC de sobremesa.



Power MACS 4000

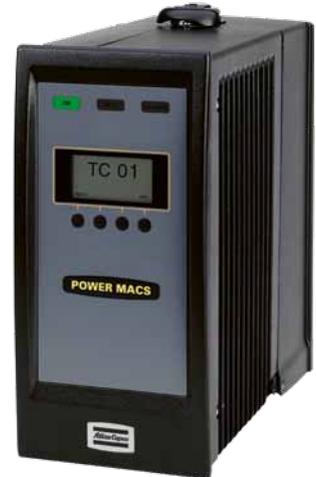
Se necesita un controlador primario, o maestro, por sistema. El controlador primario es el responsable de la comunicación externa y viene con la mayoría de los buses de campo utilizados en las líneas de producción actuales (opcional). Un controlador primario se puede usar, también, como controlador secundario.

El controlador secundario, o esclavo, está disponible en dos versiones: con o sin switch Ethernet en la placa trasera.

- Un servo cubre el rango de par completo, de 2 a 8000 Nm.
- No se necesita PC externo, dispone de una función de copia de seguridad para mayor fiabilidad.
- Defina su estrategia de apriete en base a los resultados para no desperdiciar tiempo ni recursos valiosos.
- Potente PLC integrado compatible con la gestión de los rechazos, lo que permite manejar los aprietes defectuosos de la forma más eficaz.
- Amplia librería de estrategias de apriete probadas – cada junta se puede apretar de la mejor manera posible en términos de tiempo de ciclo y calidad.
- Diseño independiente (sin necesidad de armarios voluminosos).
- Alimentación de 24V DC, switch Ethernet integrado, circuito de parada de emergencia.
- Display informativo.
- Filtro de línea integrado.



TC-P



TC-S

Controladores Power MACS 4000

Modelo	Versión bus de campo	Designación
Controlador primario		
TC-4000-P-ES	Sin bus de campo	8435 6511 00
TC-4000-P-PB-ES	Profibus	8435 6511 10
TC-4000-P-DN-ES	DeviceNet	8435 6511 30
TC-4000-P-EIP-ES	Ethernet IP	8435 6511 60
TC-4000-P-MTCP-ES	ModBus TCP	8435 6511 70
TC-4000-P-PN-ES	Profi Net	8435 6511 50
TC-4000-P-CC-ES	CC-Link	8435 6511 90
Controlador secundario		
TC-4000-S	Sin bus de campo, sin conmutador Ethernet	8435 6500 00
TC-4000-S-ES	Sin bus de campo, con conmutador Ethernet	8435 6501 00

Caja de conexiones – MSB

La MSB se usa para distribuir y gestionar fácilmente la energía eléctrica. Está diseñada para 380-480 V AC trifásico sin necesidad de transformador externo. La MSB deja espacio para adaptaciones del cliente y la función de parada de emergencia se puede actualizar de clase 3 a clase 4. Cada MSB puede alimentar hasta 6 controladores.

Caja de distribución – DB

La DB ofrece las mismas funciones que la MSB, excepto el interruptor principal, y se usa como complemento de la MSB para sistemas con más de 6 canales.

Caja general – GB

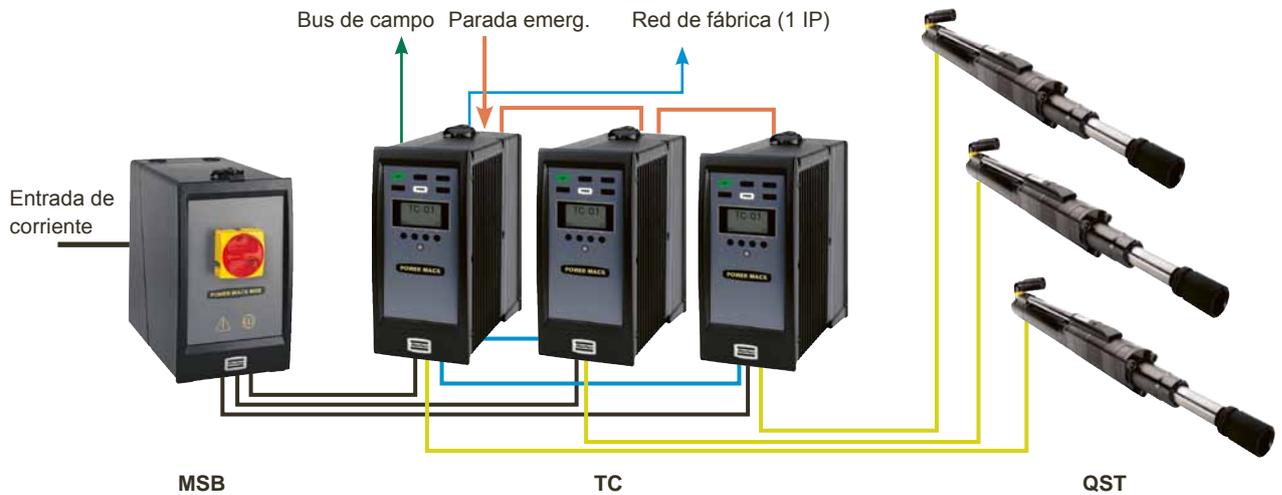
Una DB vacía, adecuada para dispositivos externos del sistema.



Modelo	Designación
MSB	
Caja de conexiones (máx. 6 canales)	8435 5660 00
DB	
Caja de distribución (máx. 6 canales) + cable de alimentación 1800 mm	8435 6560 50
GB	
Caja general	4222 1249 85

Sistema fácil de integrar

- Cables alimentación 4222 1248 xx
- Cable Ethernet 4222 1246 xx
- Cable parad. emerg. 4222 1247 xx
- Cable del motor 4220 3799 xx



Con el controlador Power MACS 4000 es fácil configurar sistemas de varios husillos. Consulte simplemente la tabla de pedido del sistema para ver los componentes que necesita.

Tabla de pedido para un sistema con una estación

Nº de husillos	Número de				Cables de herram.	Kit de cables sist. ^a
	TC-P	TC-S	MSB	DB		
1	1	0	1	0	1	1
2	1	1	1	0	2	1
3	1	2	1	0	3	1
4	1	3	1	0	4	1
5	1	4	1	0	5	1
6	1	5	1	0	6	1
7	1	6	1	1	7	1
8	1	7	1	1	8	1
9	1	8	1	1	9	1

Nº de husillos	Número de				Cables de herram.	Kit de cables sist. ^a
	TC-P	TC-S	MSB	DB		
10	1	9	1	1	10	1
11	1	10	1	1	11	1
12	1	11	1	1	12	1
13	1	12	1	2	13	1
14	1	13	1	2	14	1
15	1	14	1	2	15	1
16	1	15	1	2	16	1
17	1	16	1	2	17	1
18	1	17	1	2	18	1

^a Vea los kits de cables de sistema siguientes.

Kit de cables de sistema

Nº de husillos	Cable de alimentación			Cable Ethernet			Cable parada emergencia		Conmutador Ethernet incl. placa tras. 4222 0982 90	Designación ^b
	1350 mm 4222 1248 13	1650 mm 4222 1248 16	1950 mm 4222 1248 19	1 m 4222 1246 01	2 m 4222 1246 02	3 m 4222 1246 03	1200 mm 4222 1247 12	3000 mm 4222 1247 30		
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8435 6560 01
2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	8435 6560 02
3	2	1	-	1	1	-	1	1	-	8435 6560 03
4	2	2	-	1	2	-	2	1	-	8435 6560 04
5	2	2	1	1	3	-	3	1	1	8435 6560 05
6	2	2	2	4	1	-	4	1	1	8435 6560 06
7	4	3	-	5	1	-	5	1	1	8435 6560 07
8	4	4	-	6	1	-	6	1	1	8435 6560 08
9	4	3	2	4	1	3	7	1	2	8435 6560 09
10	4	4	2	5	1	3	8	1	2	8435 6560 10
11	4	4	3	6	1	3	9	1	2	8435 6560 11
12	4	4	4	7	1	3	10	1	2	8435 6560 12
13	5	4	4	7	1	4	10	2	3	8435 6560 13
14	6	4	4	8	1	4	11	2	3	8435 6560 14
15	6	5	4	9	1	4	12	2	3	8435 6560 15
16	6	6	4	10	1	4	13	2	3	8435 6560 16
17	6	6	5	10	2	4	14	2	4	8435 6560 17
18	6	6	6	11	2	4	15	2	4	8435 6560 18

^b Basado en una configuración recomendada por Atlas Copco.

Accesorios opcionales

Cables Ethernet

Longitud	Designación
0,5 m	4222 1246 00
1 m	4222 1246 01
2 m	4222 1246 02
3 m	4222 1246 03
5 m	4222 1246 05
10 m	4222 1246 10
15 m	4222 1246 15



Cable Ethernet

Cables de parada de emergencia y terminales

Componentes	Longitud	Designación
Cable de parada de emergencia	1200 mm	4222 1247 12
Cable de parada de emergencia	3000 mm	4222 1247 30
Terminales de parada de emergencia		4222 0755 00



Cable parada emergencia

Cables de alimentación entre MSB y TC

Adecuado para	Longitud	Designación
TC1-TC2, TC7-TC8, TC13-TC14	1350 mm	4222 1248 13
TC3-TC4, TC9-TC10, TC15-TC16	1650 mm	4222 1248 16
TC5-TC6, TC11-TC12, TC17-TC18	1950 mm	4222 1248 19
Para distancias mayores	5 m	4222 1248 50
	10 m	4222 1370 10
	15 m	4222 1370 15
	20 m	4222 1370 20



Cable de alimentación entre MSB y TC

Panel indicador y cable

Modelo	Designación
Caja indicadora	8435 3010 03
Cable del Panel al PM4K	1 m 4243 0278 80
Cable extremo abierto	5 m 4243 0281 05
Cable de extensión	3 m 4243 0282 03
	5 m 4243 0282 05
	10 m 4243 0282 10
	15 m 4243 0282 15
	20 m 4243 0282 20
	25 m 4243 0282 25



Panel indicador

Empuñadura de operario

Modelo	Designación
Empuñadura operario (rótula/empuñadura)	
- delantera/plástico	8435 3030 00
- delantera/goma	8435 3030 01
- trasera/plástico	8435 3030 02
- trasera/goma	8435 3030 03



Empuñadura de operario

Funciones avanzadas de control y monitorización del proceso

El sistema Power Focus es una gama modular de controladores con una gran flexibilidad en cuanto a aplicaciones se refiere, ya que su uso va desde operaciones manuales con una sola herramienta hasta complejos sistemas múltiples estacionarios. Las avanzadas funciones de control y monitorización de procesos permiten ver y recopilar datos fácilmente a través de Internet.

- Elija su controlador – Gráfico o Compacto.
- Elija su mochila RBU para trabajar con el husillo.
- Elija entre varias formas de usar el controlador, como unidad independiente o en red.
- Funciona con diferentes clases de herramientas: estándar, FS y con extensiones planas, ya sean abiertas o cerradas.
- Análisis estadísticos en tiempo real.
- Soluciones de detección de errores.
- Método avanzado de control y/o verificación del apriete.
- Visualización de gráficos.
- Configurador lógico.
- Diferentes niveles de comunicación.

El Power Focus 4000 está disponible en dos versiones: Compacta y Gráfica. La diferencia entre ellas es la interfaz del usuario: la versión Gráfica tiene pantalla a color y teclado completo.

Compacto

Esta versión ofrece plena funcionalidad a un menor coste, pero requiere un PC con el programa ToolsTalk PF para su configuración.

Gráfico

Con el controlador Gráfico tendrá plenas posibilidades de programación independientes. Cuando trabaje en red, la versión Gráfico puede funcionar como terminal de programación para otras unidades Power Focus.

La RBU acorta el tiempo de parada

La mochila (RBU) patentada por Atlas Copco transfiere las funciones a una unidad de hardware no configurada, permitiendo actualizar fácilmente el hardware cuando cambian las necesidades. La RBU también actúa como copia de seguridad de la programación y la configuración. Cuando sea necesario un cambio de hardware, basta con instalar la RBU en el nuevo controlador y conectar la unidad. Toda la programación y las configuraciones de red se transfieren en segundos. La RBU reduce al mínimo el tiempo de parada.



Compact



Graph

Power Focus 4000 para ETX

Modelo	Designación
Power Focus 4000 W 07	
PF 4000-G	8433 6100 00
PF 4000-C	8433 6100 05
PF 4000-G-DN	8433 6140 00
PF 4000-C-DN	8433 6140 05
PF 4000-C-FLN	8433 6141 05
PF 4000-G-PB	8433 6142 00
PF 4000-C-PB	8433 6142 05
PF 4000-G-IB	8433 6145 00
PF 4000-C-IB	8433 6145 05
PF 4000-G-MB	8433 6147 00
PF 4000-C-MB	8433 6147 05
PF 4000-G-EIP	8433 6149 00
PF 4000-C-EIP	8433 6149 05

Funcionalidad de controlador

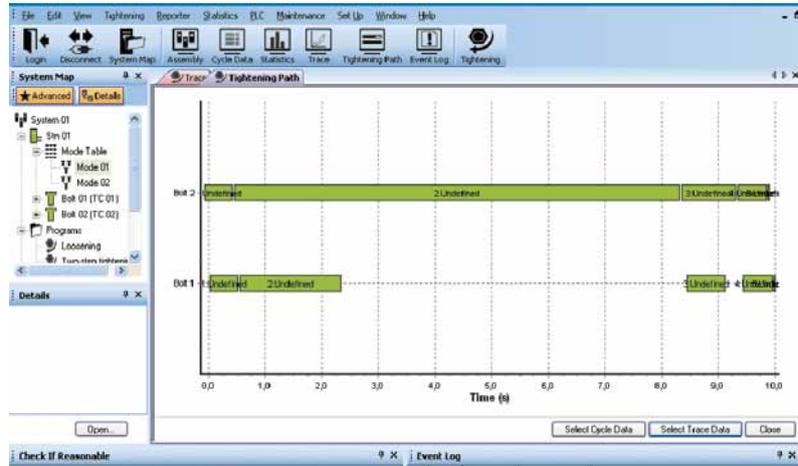
Mochila	Designación
RBU-Oro	8433 0020 20
RBU-X	8433 0080 20

Modelo	Designación
Power Focus 4000 W 10	
PF 4000-G-HW	8433 7100 00
PF 4000-C-HW	8433 7100 05
PF 4000-G-DN- HW	8433 7140 00
PF 4000-C-DN- HW	8433 7140 05
PF 4000-G-FLN- HW	8433 7141 00
PF 4000-C-FLN- HW	8433 7141 05
PF 4000-G-PB- HW	8433 7142 00
PF 4000-C-PB- HW	8433 7142 05
PF 4000-G-CC- HW	8433 7143 00
PF 4000-C-CC- HW	8433 7143 05
PF 4000-G-IB- HW	8433 7145 00
PF 4000-C-IB- HW	8433 7145 05
PF 4000-G-MB- HW	8433 7147 00
PF 4000-C-MB- HW	8433 7147 05
PF 4000-G-PN- HW	8433 7148 00
PF 4000-C-PN- HW	8433 7148 05
PF 4000-G-EIP- HW	8433 7149 00
PF 4000-C-EIP- HW	8433 7149 05

ToolsTalk Power MACS

El nuevo software ToolsTalk para Power MACS 4000 se ha desarrollado pensando en la facilidad de uso y su adaptación a las necesidades del cliente. Este programa basado en Windows se puede instalar en un PC integrado en la estación de trabajo, en un ordenador portátil o en un PC de sobremesa. ToolsTalk soporta la programación fuera de línea; para editar o cargar programas, conecte simplemente el PC al controlador Power MACS 4000 mediante un cable Ethernet.

- Nueva interfaz de programación Windows con funciones de “arrastrar y soltar” y “copiar-pegar”.
- 10 niveles de seguridad de lectura y escritura.
- Informe mediante curvas de par, ángulo, intensidad de corriente, intensidad-par y tiempo.
- Gráficos mejorados de fácil lectura con fotografías reales de las piezas de trabajo.
- Es posible ver hasta 20 curvas de apriete simultáneamente.
- Mapa gráfico del sistema de hardware y software.
- Menú de datos de ciclo configurable para informe de estación.
- SPC en tiempo real e informe TDA.
- Registro de acceso de seguridad, cambios de parámetros, errores, fallos, alarmas y avisos.
- Menús de mantenimiento para verificar los cambios de hardware y software sin intervención de la máquina.
- El programa se puede ejecutar en modo Básico o Avanzado en función de las necesidades.
- Nueva función de ajuste rápido para poner a punto un proceso en segundos.
- Optimice cada apriete por medio de la ruta de ejecución de cada junta, incluyendo las horas de inicio, las horas de finalización y los tiempos de ejecución de las distintas etapas.



ToolsTalk Power MACS World Release 07

	Idioma	Designación
1 usuario	Inglés	8092 1307 01
5 usuarios	Inglés	8092 1307 05
10 usuarios	Inglés	8092 1307 10
Licencia de planta	Inglés	8092 1307 97
1 usuario	Alemán	8092 1307 11
5 usuarios	Alemán	8092 1307 15
10 usuarios	Alemán	8092 1307 20
Licencia de planta	Alemán	8092 1307 98
1 usuario	Francés	8092 1307 21
5 usuarios	Francés	8092 1307 25
10 usuarios	Francés	8092 1307 30
Licencia de planta	Francés	8092 1307 99

ToolsTalk Power MACS World Release 10

	Idioma	Designación
1 usuario	Inglés	8092 1308 01
5 usuarios	Inglés	8092 1308 05
10 usuarios	Inglés	8092 1308 10
Licencia de planta	Inglés	8092 1308 97
1 usuario	Alemán	8092 1308 11
5 usuarios	Alemán	8092 1308 15
10 usuarios	Alemán	8092 1308 20
Licencia de planta	Alemán	8092 1308 98
1 usuario	Francés	8092 1308 21
5 usuarios	Francés	8092 1308 25
10 usuarios	Francés	8092 1308 30
Licencia de planta	Francés	8092 1308 99

ToolsTalk Power MACS World Release 10 Gauging

	Idioma	Designación
1 usuario	Inglés	8092 1309 01
5 usuarios	Inglés	8092 1309 05
10 usuarios	Inglés	8092 1309 10
Licencia de planta	Inglés	8092 1309 97
1 usuario	Alemán	8092 1309 11
5 usuarios	Alemán	8092 1309 15
10 usuarios	Alemán	8092 1309 20
Licencia de planta	Alemán	8092 1309 98
1 usuario	Francés	8092 1309 21
5 usuarios	Francés	8092 1309 25
10 usuarios	Francés	8092 1309 30
Licencia de planta	Francés	8092 1309 99