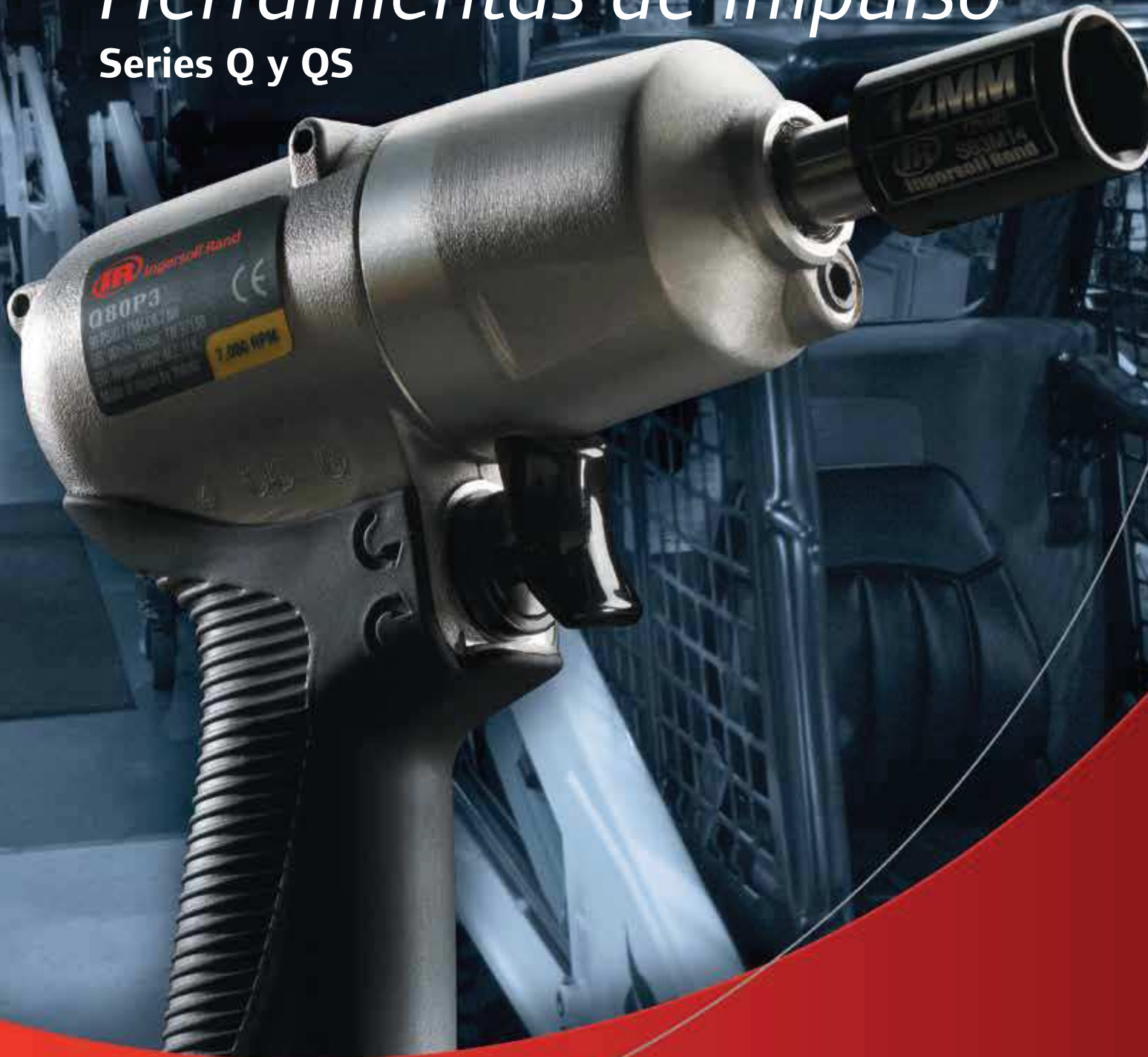




Herramientas de impulso

Series Q y QS



REAL TOOLS FOR REAL WORK.™

Porque todo montaje es crítico

Las aplicaciones de montaje no consisten únicamente en apretar tornillos con llaves, son una compleja interacción entre los usuarios y los fijadores con el fin de proporcionar la combinación perfecta de ergonomía, velocidad y precisión.

LA SOLUCIÓN: SISTEMAS DE IMPULSO DE INGERSOLL RAND.

Apriete de alta velocidad sin reacción

con una relación peso-potencia similar a la de las llaves de impacto.

Par de torsión constante

La válvula de parada automática y la función de reinicio proporcionan una potencia precisa, rápida y repetible.

Rendimiento y durabilidad excelentes

con una mejor ergonomía que mejora la comodidad del operario y la productividad.

Herramientas de confianza con experiencia demostrada

En Ingersoll Rand contamos con una amplia experiencia en procesos de atornillado con rosca. Durante más de 100 años hemos trabajado con muchos de los más destacados fabricantes internacionales de diversos sectores de la industria, y entendemos a la perfección las complejidades de la interfaz herramienta-operario. Sabemos cómo aprovechar la capacidad que ofrecen los equipos con diseño ergonómico para maximizar la productividad e inspirar el progreso.



Herramientas de impulso

Guía de selección del par



Modelo	0 Nm	80 Nm	160 Nm	240 Nm
CON PARADA AUTOMÁTICA				
QS50PQ1	4,5 – 8			
QS50P3	4,5 – 8			
QS60PQ1	6 – 13			
QS60P3	7 – 15,5			
QS70PQ1	13 – 28			
QS70P3	15 – 32			
QS80P3	30 – 55			
QS110P4	50 – 85			
QS120P4	70 – 115			
QS140P4	110 – 150			
QS150P6	140 – 210			



Modelo	0 Nm	80 Nm	160 Nm	240 Nm
SIN PARADA AUTOMÁTICA				
Q60PQ1	11 – 20			
Q60P3	13 – 22			
Q70PQ1	20 – 28			
Q70P3	24 – 35			
Q80PQ1	24 – 35			
Q80P3	34 – 50			
Q90P3	47 – 65			
Q110P4	65 – 100			
Q120P4	95 – 130			
Q140P4	130 – 160			



Guía para determinar el par máximo de apriete (en Nm)

TIPO DE TORNILLO DIN267 >	3,6	4,6	4,8	5,6	5,8	6,8	8,8	10,9	12,9	
M4	7	0,85	1,1	1,5	1,4	1,9	2,3	2,9	4,1	4,9
M5	9	1,7	2,2	3	2,8	3,7	4,5	6	8,5	10
M6	10	2,9	3,8	5,1	4,8	6,4	7,7	10	14	17
M8	13	7	9,3	12	12	16	19	25	35	41
M10	17	14	19	25	23	31	37	49	69	83
M12	19	24	32	43	40	54	65	86	120	145
M14	22	39	51	68	64	86	105	135	190	230
M16	24	59	79	105	98	130	155	210	295	355
M18	27	81	110	145	135	180	215	290	405	485
M20	30	115	155	205	190	255	305	410	580	690
M22	32	155	205	275	260	345	415	550	780	930
M24	36	200	265	350	330	440	530	710	1000	1200

Especificaciones a 6,2 bares (90 psi)

Herramientas de impulso

Serie Q

Ingersoll Rand ofrece una completa línea de herramientas de impulso con parada automática o sin parada automática, y con configuración de pistola para adaptarse a sus requisitos concretos. Estas herramientas son extremadamente ligeras, y ofrecen una potencia, velocidad, precisión y ergonomía excelentes.

La serie Q es la última generación de herramientas de impulso creadas pensando en el usuario, lo que las convierte en las herramientas predilectas de aquellos operarios que buscan la combinación perfecta de velocidad, ergonomía y precisión.

Menores costes del ciclo de vida

Sistema de refrigeración patentado, sellado mejorado y mecanismo de soporte de dos cojinetes

Mejores prestaciones medioambientales

Motor neumático de doble cámara sin lubricante, y palas y cilindro con lubricación automática que reducen la emisión de neblina de aceite y prolongan la vida de la herramienta

Ajuste fácil y rápido del par

Tanto los modelos con parada automática como los que carecen de ella cuentan con un tornillo que acelera el proceso de configuración a la vez que proporciona unos resultados repetibles

Mecanismo de reinicio rápido

Responde rápidamente para acelerar el ciclo en los modelos con parada automática

Manejo con una sola mano y sin reacción

El gatillo accionable con una ligera presión y el mando accesible de inversión de giro permiten al operario concentrarse en su trabajo

Cómoda empuñadura de tacto suave

Con contorno ergonómico para reducir la fatiga del operario

Escape orientable de aire

El silenciador expulsa el aire de escape alejándolo del usuario y la pieza de trabajo




















Ergonomía mejorada

Proporciona una mayor facilidad de uso con un diseño más ligero, pequeño y silencioso, así como menos vibraciones





















Herramientas de impulso



Ref.	CCN	Nm								Tamaño de manguera de aire	
CON PARADA AUTOMÁTICA											
QS50PQ1	48622112	4,5 - 8	M5	4300	0,95	164	23	1/4" 	4,6	6 mm	67,4
QS50P3	48622120	4,5 - 8	M5	4300	0,95	164	23	3/8" 	4,6	6 mm	67,4
QS60PQ1	47135900	6 - 13	M6	5300	0,95	164	23	1/4" 	5,6	6 mm	71,0
QS60P3	47135892	7 - 15,5	M6	5300	0,95	164	23	3/8" 	5,6	6 mm	71,0
QS70PQ1	47135926	13 - 28	M6-M8	6800	1,10	177	23	1/4" 	8,8	6 mm	76,0
QS70P3	47135918	15 - 32	M6-M8	6800	1,10	177	23	3/8" 	8,8	6 mm	76,0
QS80P3	47135934	30 - 55	M8	6800	1,10	187	25	3/8" 	9,2	8 mm	76,4
QS110P4	47149208	50 - 85	M10	5800	1,50	194	29	1/2" 	13,5	8 mm	85,8
QS120P4	47149216	70 - 115	M12	5400	1,80	201	31	1/2" 	14,6	8 mm	83,2
QS140P4	47149224	110 - 150	M14	5200	2,10	214	33	1/2" 	16,6	10 mm	85,3
QS150P6	48622138	140 - 210	M16	4400	3	237	39	3/4" 	17	10 mm	87,8

Especificaciones a 6,2 bares (90 psi)



Ref.	CCN	Nm								Tamaño de manguera de aire	
SIN PARADA AUTOMÁTICA											
Q60PQ1	47136171	11 - 20	M6	4000	0,80	130	22	1/4" 	5,2	6 mm	72,4
Q60P3	47147681	13 - 22	M6	4000	0,80	130	22	3/8" 	5,2	6 mm	72,4
Q70PQ1	80199326	20 - 28	M6-8	7000	0,80	131	21	1/4" 	5,5	6 mm	79,3
Q70P3	80199318	24 - 35	M6-8	7000	0,80	131	21	3/8" 	5,5	6 mm	79,3
Q80PQ1	80199342	24 - 35	M8	7000	0,85	138	21	1/4" 	5,9	6 mm	80,8
Q80P3	80199334	33 - 50	M8	7000	0,85	138	21	3/8" 	5,9	6 mm	80,8
Q90P3	80199359	47 - 65	M8-10	6500	1	148	23	3/8" 	6,7	8 mm	78,3
Q110P4	80199367	65 - 100	M10-12	6000	1,4	164	26	1/2" 	9,7	8 mm	84,4
Q120P4	45631405	95 - 130	M12	6600	1,70	175	29	1/2" 	13,7	8 mm	81,0
Q140P4	45631512	130 - 160	M14	6000	2,20	190	33	1/2" 	15,6	10 mm	85,0

Especificaciones a 6,2 bares (90 psi)





Ingersoll Rand (NYSE:IR) contribuye a la calidad de vida creando entornos confortables, sostenibles y eficientes. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane® entre otras) trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos e incrementar la eficacia y la productividad industriales. Somos una empresa global con un capital de 12 000 millones de USD comprometida con un mundo de progreso sostenible y resultados duraderos.



www.ingersollrandproducts.com

Distribuido por:

Ingersoll Rand, IR, el logotipo de IR, serie IQv20, serie IQv12, Impactool e Inline son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus empresas subsidiarias o sus filiales. El resto de las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como extensión de ninguna garantía ni afirmación, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en las mismas. Tales garantías u otras condiciones de venta de productos serán conformes a las condiciones de venta estándar de Ingersoll Rand para tales productos, que están disponibles si se solicitan.

La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin ningún tipo de obligación ni previo aviso.