

Гидроимпульсные пневматические гайковерты

Серии Q и QS

Компания Ingersoll Rand предлагает полный ряд стандартных пистолетных гидроимпульсных пневматических гайковертов с ручным и автоматическим отключением подачи воздуха для любых условий эксплуатации. Эти исключительно легкие инструменты обладают превосходными показателями мощности, скорости, точности и эргономичности.

Серии Q и QS — это последнее поколение импульсных сборочных инструментов, максимально ориентированных на потребности пользователей — лучший выбор операторов, ищущих оптимальное сочетание высокой скорости, удобства и точности.

Минимальные затраты в течение всего срока службы
Патентованная система охлаждения, более эффективное уплотнение и опорный механизм с двумя подшипниками

Экологическая чистота
Не требующий смазки двухкамерный пневматический двигатель с самосмазывающимися лопатками и цилиндром уменьшает выброс масляного тумана в окружающую среду и увеличивает срок службы инструмента

Быстрая и простая регулировка крутящего момента
Всего один регулировочный винт на моделях с ручным и автоматическим отключением подачи воздуха ускоряет процесс регулировки, обеспечивая высокую точность повторения операций

Механизм быстрого перезапуска
Ускоряет выполнение операций на моделях с автоматическим отключением подачи воздуха

Возможность работы одной рукой благодаря отсутствию реактивного момента
Мягкий курок и удобно расположенный переключатель реверса позволяют оператору сосредоточиться на выполняемой задаче

Удобная рукоятка с мягкой накладкой
Уменьшает усталость оператора, обеспечивая естественное положение кисти

Глушитель с направленным выхлопом
Отводит выхлоп от оператора и рабочего места

Улучшенная эргономика
Делает использование инструмента более удобным благодаря уменьшению его веса и размеров, а также снижению уровней шума и вибрации



Ingersoll Rand (NYSE:IR) улучшает качество жизни, создавая и поддерживая комфортную и эффективную среду обитания. Наши сотрудники и предприятия торговых марок нашей компании – включая Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® и Trane® – работают совместно для улучшения качества воздуха и микроклимата в домах и зданиях, обеспечения транспортировки и хранения пищевых продуктов и скоропортящихся товаров, а также для повышения эффективности производства. Мы – транснациональная компания с акционерным капиталом 12 миллиардов долларов США, приверженная принципам устойчивого развития и постоянства достигнутых результатов.



www.ingersollrandproducts.com

Дистрибьютор:

Ingersoll Rand, IR, логотип IR, серия IQv20, серия IQv12, Impactool и Inline являются зарегистрированными торговыми марками компании Ingersoll Rand, ее дочерних компаний и/или филиалов. Все другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев. Никакая часть данной брошюры не содержит заявлений или гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении описываемых в ней изделий. Любые подобные гарантии или другие условия продажи изделий должны соответствовать применяемым компанией Ingersoll Rand для таких изделий стандартным условиям продажи, которые можно получить по запросу. Совершенствование продукции является постоянной целью компании Ingersoll Rand. Конструкция и технические характеристики могут изменяться без уведомления и каких-либо обязательств.



Гидроимпульсные пневматические гайковерты

Серии Q и QS



REAL TOOLS FOR REAL WORK.™

Любая сборочная операция критически важна

Процесс сборки – это не просто закручивание болтов гайковертом. Это процесс взаимодействия оператора и сборочного инструмента, в результате которого изделие должно быть собрано быстро и качественно.

РЕШЕНИЕ: ГИДРОИМПУЛЬСНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ГАЙКОВЕРТЫ INGERSOLL RAND

Быстрая затяжка резьбовых соединений и отсутствие отдачи

при высокой удельной мощности на единицу веса, характерной для ударных гайковертов.

Стабильный крутящий момент

Механизм автоматического отключения обеспечивает исключительно точное и быстрое выполнение повторяющихся операций.

Высочайшие эксплуатационные характеристики и надежность

в сочетании с эргономичной конструкцией для удобной и эффективной работы оператора.

Инструмент, которому доверяют профессионалы

За плечами сотрудников Ingersoll Rand огромный опыт оптимизации процессов затяжки резьбовых соединений. Уже более 100 лет мы работаем со многими крупнейшими сборочными производствами в различных отраслях и в полной мере осознаем важность правильного взаимодействия оператора с инструментом. Нам известно, что использование правильно выбранного инструмента обеспечивает максимальную производительность и передовую организацию производственного процесса.



Гидроимпульсные пневматические гайковерты

Руководство по подбору инструмента с учетом крутящего момента



Модель	0 Нм	80 Нм	160 Нм	240 Нм
С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ ПОДАЧИ ВОЗДУХА				
QS50PQ1	4,5 – 8,0			
QS50P3	4,5 – 8,0			
QS60PQ1	6,0 – 13,0			
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			



Модель	0 Нм	80 Нм	160 Нм	240 Нм
БЕЗ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА				
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			



Руководство для определения максимального момента затяжки (в Нм)

КЛАССЫ ПРОЧНОСТИ БОЛТОВ 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	3,0	2,8	3,7	4,5	6,0	8,5	10
M6	10	2,9	3,8	5,1	4,8	6,4	7,7	10	14	17
M8	13	7,0	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

Технические характеристики при давлении 6,2 бар (90 фунтов на кв. дюйм)

Гидроимпульсные пневматические гайковерты



Номер модели	Артикул	Н°м	об/мин	кг	мм	мм	дюймов	л/с	Диаметр шлага	dB(A)	
С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ ПОДАЧИ ВОЗДУХА											
QS50PQ1	48622112	4,5 – 8,0	M5	4300	0,95	164	23	1/4"⊙	4,6	6 мм	67,4
QS50P3	48622120	4,5 – 8,0	M5	4300	0,95	164	23	3/8"⊙	4,6	6 мм	67,4
QS60PQ1	47135900	6,0 – 13,0	M6	5300	0,95	164	23	1/4"⊙	5,6	6 мм	71,0
QS60P3	47135892	7,0 – 15,5	M6	5300	0,95	164	23	3/8"⊙	5,6	6 мм	71,0
QS70PQ1	47135926	13,0 – 28,0	M6 – M8	6800	1,10	177	23	1/4"⊙	8,8	6 мм	76,0
QS70P3	47135918	15,0 – 32,0	M6 – M8	6800	1,10	177	23	3/8"⊙	8,8	6 мм	76,0
QS80P3	47135934	30,0 – 55,0	M8	6800	1,10	187	25	3/8"⊙	9,2	8 мм	76,4
QS110P4	47149208	50,0 – 85,0	M10	5800	1,50	194	29	1/2"⊙	13,5	8 мм	85,8
QS120P4	47149216	70,0 – 115,0	M12	5400	1,80	201	31	1/2"⊙	14,6	8 мм	83,2
QS140P4	47149224	110,0 – 150,0	M14	5200	2,10	214	33	1/2"⊙	16,6	10 мм	85,3
QS150P6	48622138	140,0 – 210,0	M16	4400	3,00	237	39	3/4"⊙	17	10 мм	87,8

Технические характеристики при давлении 6,2 бар (90 фунтов на кв. дюйм)



Номер модели	Артикул	Н°м	об/мин	кг	мм	мм	дюймов	л/с	Диаметр шлага	dB(A)	
БЕЗ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА											
Q60PQ1	47136171	11,0 – 20,0	M6	4000	0,80	130	22	1/4"	5,2	6 мм	72,4
Q60P3	47147681	13,0 – 22,0	M6	4000	0,80	130	22	3/8"	5,2	6 мм	72,4
Q70PQ1	80199326	20,0 – 28,0	M6 – M8	7000	0,80	131	21	1/4"	5,5	6 мм	79,3
Q70P3	80199318	24,0 – 35,0	M6 – M8	7000	0,80	131	21	3/8"	5,5	6 мм	79,3
Q80PQ1	80199342	24,0 – 35,0	M8	7000	0,85	138	21	1/4"	5,9	6 мм	80,8
Q80P3	80199334	33,0 – 50,0	M8	7000	0,85	138	21	3/8"	5,9	6 мм	80,8
Q90P3	80199359	47,0 – 65,0	M8 – M10	6500	1,0	148	23	3/8"	6,7	8 мм	78,3
Q110P4	80199367	65,0 – 100,0	M10 – M12	6000	1,4	164	26	1/2"	9,7	8 мм	84,4
Q120P4	45631405	95,0 – 130,0	M12	6600	1,70	175	29	1/2"	13,7	8 мм	81,0
Q140P4	45631512	130,0 – 160,0	M14	6000	2,20	190	33	1/2"	15,6	10 мм	85,0

Технические характеристики при давлении 6,2 бар (90 фунтов на кв. дюйм)

