



Herramientas industriales y de producción

2014-2015



Símbolos técnicos

Clasificación del rendimiento de las herramientas



Herramientas de servicio extrapesado

Estas herramientas se han diseñado para afrontar los trabajos más extremos. La tecnología avanzada les proporciona una resistencia y una durabilidad superiores en la más amplia gama de aplicaciones.



Herramientas de servicio pesado

Las herramientas de servicio pesado son modelos de la más alta calidad que superan los requisitos de aplicaciones y entornos realmente exigentes. Estas herramientas se han diseñado con características especiales para ofrecer una potencia, una velocidad y un confort máximos.



Herramientas de servicio de mantenimiento

Las herramientas de servicio de mantenimiento son duraderas, de alta calidad e increíblemente potentes.

Para facilitar la utilización, se suelen utilizar símbolos en los títulos de las columnas de las tablas de especificaciones. Consulte las descripciones exactas en el gráfico incluido a continuación.

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Voltaje |  | Carrera del pistón |
|  | Par máximo de aflojado |  | Capacidad de la pinza |
|  | Rango de par de apriete recomendado |  | Diámetro del vástago |
|  | Rango del par/tamaño del resorte de embrague |  | Diámetro del disco |
|  | Golpes por minuto |  | Diámetro del plato |
|  | Velocidad en vacío máxima |  | Capacidad máxima del portabrocas |
|  | Peso de la herramienta |  | Rosca del eje |
|  | Longitud de la herramienta |  | Distancia desde el lateral hasta el centro |
|  | Altura de la herramienta |  | Movimiento orbital |
|  | Caudal/consumo máximo de aire |  | Capacidad de remache |
|  | Diámetro de la entrada de aire |  | Acoplamiento del eje |
|  | Diámetro mínimo de la manguera |  | Capacidad de taladrado en acero |
|  | Presión sonora |  | Capacidad de esariado en acero |
|  | Nivel de vibración |  | Capacidad de roscado en acero |
|  | Potencia nominal |  | Tamaño de la correa |

Herramientas inalámbricas

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Serie IQV ²⁰ (20 V)..... | 5-6 |
| Serie IQV ¹² (12 V)..... | 7-8 |



Herramientas inalámbricas

Llaves de impacto neumáticas

| | |
|--|-------|
| Llaves de impacto neumáticas: Gráfico de selección..... | 10 |
| Selección de los valores del par de apriete y de los mecanismos de impacto | 11 |
| Llaves neumáticas en ángulo recto | 12 |
| Llaves de impacto neumáticas..... | 13-18 |
| Llaves de impacto neumáticas con la certificación ATEX | 19 |
| Kits de servicio y conjuntos de llaves de impacto de 1/2" | 20 |
| Bocas métricas de impacto | 21-22 |



Llaves de impacto

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

| | |
|--|-------|
| Taladros neumáticos para producción..... | 24-30 |
| Atornilladores neumáticos | 31 |
| Atornilladores/aprietatuercas neumáticos Power-Pulse | 32 |



Atornillado y taladrado

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

| | |
|---|---------|
| Herramientas neumáticas de amolado: Gráfico de selección..... | 34 |
| Amoladoras neumáticas..... | 35-42 |
| Lijadoras neumáticas | 39 y 43 |
| Amoladoras especiales/lijadoras neumáticas..... | 44 |
| Mini lijadoras/pulidoras neumáticas..... | 45 |
| Lijadoras rotorbitales neumáticas | 46-47 |



Acabado y amolado

Herramientas neumáticas de percusión

| | |
|---|-------|
| Remachadoras de impacto neumáticas..... | 49 |
| Martillos neumáticos | 50 |
| Desincrustadores neumáticos | 51 |
| Buriladores neumáticos | 52-53 |



Herramientas de percusión

Accesorios adicionales y para la red de aire

| | |
|---|-------|
| Filtros, reguladores y lubricadores | 55 |
| Mangueras, conectores y enchufes rápidos | 56-57 |
| Equilibradores de muelle: Lubricantes para herramientas | 58 |



Accesorios

★★★ Herramientas de servicio extrapesado

★★ Herramientas de servicio pesado

★ Herramientas de servicio de mantenimiento



Herramientas inalámbricas

En su calidad de líder en la mejora de la productividad, Ingersoll Rand es la única empresa que ofrece herramientas inalámbricas especialmente diseñadas para las aplicaciones de mantenimiento, reparación y operaciones (MRO) industriales. Nuestras herramientas inalámbricas proporcionan portabilidad combinada con la fiabilidad de las tecnologías avanzadas de batería/cargador y la potencia y durabilidad demostradas de Ingersoll Rand. Con Ingersoll Rand, obtiene herramientas inalámbricas capaces de seguir su ritmo de trabajo. Realice el trabajo, con rapidez y sin excepciones.

Ingersoll Rand ofrece:

- ▶ Luz de trabajo, atornillador/taladro, llaves de carraca y llaves de impacto de 20 V → Páginas **5-6**
- ▶ Luz de trabajo, atornillador, atornillador/taladro, llaves de carraca y llaves de impacto de 12 V → Páginas **7-8**

Serie IQV20

Dado que de las herramientas eléctricas se espera un elevado rendimiento, nuestros ingenieros han diseñado las herramientas de 20 V de la serie IQV20 específicamente para las aplicaciones de fabricación y de mantenimiento, reparación y operaciones (MRO) industriales.

Rendimiento, gracias a una batería de iones de litio de 20 V de gran potencia y con una larga vida útil que proporciona el máximo par.

Durabilidad, gracias a una resistente carcasa metálica reforzada y patentada que soporta caídas repetidas.

Versatilidad, gracias a una portabilidad inalámbrica que le proporciona el rendimiento requerido allí donde más lo necesita.



Llaves de impacto IQV20 ★ Clasificación de servicio de mantenimiento



W7150EU
(con BL2010)



W5151P
(con BL2005)



W5111
(con BL2005)



W7150EU-K2 (1)

Especificaciones técnicas

| | N.º de modelo | CPN | V | pulg. | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | mm | dB(A) | m/s ² /K(2) |
|--|--------------------|-------------|----|-------------------------|-----------|---------|---------------|--------|------|-----|-------|------------------------|
| Llaves de impacto | | | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | W5131P | 48620819 | 20 | 3/8" cuadr. con pasador | 35-160 | 215 | 1.900 | 2.800 | 1,60 | 150 | 86,0 | 4,7/1,2 |
| Conjunto (1) | W5131PEU-K2 | 47497449 | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | W5130 | 48377840 | 20 | 3/8" cuadr. con anillo | 35-180 | 245 | 1.700 | 2.900 | 1,60 | 162 | 91,0 | 8,8/2,6 |
| Conjunto (1) | W5130EU-K2 | 47497441001 | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | W5151P | 48620827 | 20 | 1/2" cuadr. con pasador | 35-160 | 215 | 1.900 | 2.800 | 1,60 | 153 | 86,0 | 4,7/1,2 |
| Conjunto (1) | W5151PEU-K2 | 47497451001 | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | W5150 | 48620801 | 20 | 1/2" cuadr. con anillo | 35-180 | 245 | 1.700 | 2.900 | 1,60 | 162 | 91,0 | 8,8/2,6 |
| Conjunto (1) | W5150EU-K2 | 47497445001 | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | W7150EU | 48391692 | 20 | 1/2" cuadr. con anillo | 68-880 | 1.057 | 1.900 | 2.300 | 3,10 | 238 | 89,0 | 12,2/1,8 |
| Conjunto (1) | W7150EU-K2 | 48391734 | | | | | | | | | | |
| Atornillador de impacto de 1/4" hexagonal | | | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | W5111 | 48620793 | 20 | 1/4" hex. | 35-160 | 215 | 1.900 | 2.800 | 1,60 | 154 | 86,0 | 4,7/1,2 |
| Conjunto (1) | W5111EU-K2 | 47497447001 | | | | | | | | | | |

(1) Los conjuntos incluyen un estuche con la herramienta, 2 baterías de iones de litio (de 3,0 Ah para el modelo W7150EU y de 1,5 Ah para las llaves restantes) y un cargador universal.

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas inalámbricas



R3130 (con BL2005)

D5140 (con BL2010)



D5140

Llaves de carraca IQV20 ★ Clasificación de servicio de mantenimiento

Especificaciones técnicas

| | N.º de modelo | CPN | V | pulg. | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | kg | mm | dB(A) | m/s ² /K ⁽³⁾ |
|--------------------------|-------------------|----------|----|-------------|-----------|---------|---------------|------|-----|-------|------------------------------------|
| Llaves de carraca | | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | R3130 | 48621023 | 20 | 3/8" cuadr. | 14-61 | 73 | 225 | 2,00 | 408 | 86,0 | 2,8 / 0,7 |
| Conjunto ⁽¹⁾ | R3130EU-K1 | 48626097 | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | R3150 | 48621056 | 20 | 1/2" cuadr. | 14-61 | 73 | 225 | 2,00 | 408 | 86,0 | 2,8 / 0,7 |
| Conjunto ⁽¹⁾ | R3150EU-K1 | 48626113 | | | | | | | | | |

Atornillador/taladro IQV20 ★ Clasificación de servicio de mantenimiento

Especificaciones técnicas

| | N.º de modelo | CPN | V | Max. Ø mm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | kg | mm | dB(A) | m/s ² /K ⁽³⁾ |
|-----------------------------|--------------------|----------|----|-----------|---------|---------------|------|-----|-------|------------------------------------|
| Atornillador/taladro | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | D5140 | 48489546 | 20 | 13 | 80 | 500/1.900 | 2,45 | 245 | 75,0 | < 2,5 |
| Conjunto ⁽²⁾ | D5140-K2-EU | 48498497 | | | | | | | | |

(1) Los conjuntos incluyen un estuche con la herramienta, una batería de iones de litio de 1,5 Ah y un cargador universal.

(2) El conjunto incluye un estuche con la herramienta, 2 baterías de iones de litio de 3,0 Ah y un cargador universal.

(3) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Accesorios de las herramientas inalámbricas IQV20

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Compatibilidad |
|-------------------|-------------|--|--|
| BC1120-EU | 17028960 | Cargador para baterías de 20 V | Todas las herramientas IQV20 |
| BL2005 | 48386783 | Batería de iones de litio de 20 V y 1,5 Ah | Todas las herramientas IQV20 excepto los modelos W7150EU y D5140 |
| BL2010 | 48386791 | Batería de iones de litio de 20 V y 3,0 Ah | Todas las herramientas IQV20 |
| L5110 | 48489561 | Linterna con LED de 180 LUX | Todas las baterías IQV20 |
| W7150-BOOT | 48401855 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | W7150EU |
| W5130-BOOT | 48624753 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | W5130 y W5150 |
| W5111-BOOT | 47499747001 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | W5131P, W5151P y W5111 |

Serie IQV12

Las herramientas de 12 V de la serie IQV12 ofrecen un rendimiento versátil, la practicidad inalámbrica y una gran durabilidad en una herramienta ligera y compacta, combinados con un diseño ergonómico que mejora la accesibilidad y minimiza el cansancio del operario.

Accesibilidad: El diseño compacto e inalámbrico de todas las herramientas de la serie IQV12 facilita el acceso a los espacios reducidos.

Confort: El diseño ligero y las empuñaduras pequeñas ayudan a minimizar el cansancio, haciendo que las herramientas resulten más ergonómicas y fáciles de sujetar.

Durabilidad: Las carcasas reforzadas y resistentes a los impactos y a los productos químicos se han diseñado para soportar entornos difíciles.



Claves de impacto y atornilladores IQV12 ★ Clasificación de servicio de mantenimiento



Especificaciones técnicas

| | N.º de modelo | CPN | V | pulg. | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | mm | dB(A) | m/s ² /K(2) |
|--|-------------------|-------------|----|------------------------|-----------|---------|---------------|--------|------|-----|-------|------------------------|
| Llave de impacto | | | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | W1130 | 47500084001 | 12 | 3/8" cuadr. con anillo | 20-100 | 135 | 2.700 | 3.300 | 1,04 | 150 | 82,0 | 3,8/2,7 |
| Conjunto (1) | W1130EU-K2 | 47500089001 | | | | | | | | | | |
| Atornillador de impacto de 1/4" hexagonal | | | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | W1110 | 47500078001 | 12 | 1/4" hex. | 20-100 | 135 | 2.700 | 3.300 | 1,05 | 150 | 82,0 | 4,5/3,0 |
| Conjunto (1) | W1110EU-K2 | 47500087001 | | | | | | | | | | |
| Atornillador | | | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | D1410 | 47500114001 | 12 | 1/4" hex. | 2-20 | 23 | 400/1.600 | — | 0,95 | 130 | 64,0 | < 2,5 |
| Conjunto (1) | D1410EU-K2 | 47500117001 | | | | | | | | | | |

(1) Los conjuntos incluyen una bolsa con la herramienta, 2 baterías de iones de litio y un cargador universal.

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Consulte los accesorios en la próxima página.

Herramientas inalámbricas



R1130 (con BL1203)



D1130 (con BL1203)



Conjunto R1130EU-K1 (1)



D1130EU-K2 (2)

Llaves de carraca IQV12 ★ Clasificación de servicio de mantenimiento

Especificaciones técnicas

| | N.º de modelo | CPN | V | pulg. | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | kg | mm | dB(A) | m/s ² /K ⁽³⁾ |
|--------------------------|-------------------|-------------|----|-------------|-----------|---------|---------------|------|-----|-------|------------------------------------|
| Llaves de carraca | | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | R1120 | 47500060001 | 12 | 1/4" cuadr. | 7-34 | 40 | 260 | 0,98 | 280 | 76,0 | < 2,5 |
| Conjunto (1) | R1120EU-K1 | 47500064001 | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | R1130 | 47500062001 | 12 | 3/8" cuadr. | 7-34 | 40 | 260 | 0,98 | 280 | 76,0 | < 2,5 |
| Conjunto (1) | R1130EU-K1 | 47500065001 | | | | | | | | | |

Atornillador/taladro IQV12 ★ Clasificación de servicio de mantenimiento

Especificaciones técnicas

| | N.º de modelo | CPN | V | Max. Ø mm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | kg | mm | dB(A) | m/s ² /K ⁽³⁾ |
|-----------------------------|-------------------|-------------|----|-----------|---------|---------------|------|-----|-------|------------------------------------|
| Atornillador/taladro | | | | | | | | | | |
| Herramienta únicamente | D1130 | 47500112001 | 12 | 10 | 23 | 400/1.600 | 1,10 | 190 | 64,0 | < 2,5 |
| Conjunto (2) | D1130EU-K2 | 47500116001 | | | | | | | | |

(1) Los conjuntos incluyen una bolsa con la herramienta, una batería de iones de litio y un cargador universal.

(2) El conjunto incluye una bolsa con la herramienta, 2 baterías de iones de litio y un cargador universal.

(3) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

BC1110-EU



BL1203



L1110



Accesorios de las herramientas inalámbricas IQV12

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Compatibilidad |
|------------------|-------------|--|------------------------------|
| BC1110-EU | 47499973001 | Cargador para baterías de 12 V | Todas las herramientas IQV12 |
| BL1203 | 24206179 | Batería de iones de litio de 12 V y 2 Ah | Todas las herramientas IQV12 |
| L1110 | 47500109001 | Linterna con LED de 180 LUX | Batería BL1203 |

★★★ Herramientas de servicio extrapesado

★★ Herramientas de servicio pesado

★ Herramientas de servicio de mantenimiento



Llaves de impacto

Llaves de impacto neumáticas

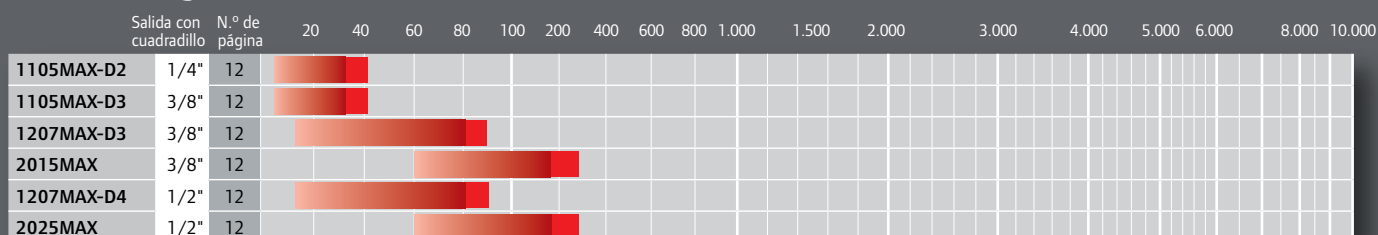
Desde que Ingersoll Rand lanzara al mercado la primera herramienta Impactool™ en 1934, la productividad se ha visto realmente mejorada. Lo que no ha cambiado tanto es la reputación de nuestras herramientas de primera calidad, que establecen los estándares del sector en lo que a potencia, durabilidad y fiabilidad se refiere. Todas las llaves de impacto de la marca Ingersoll Rand reflejan nuestro compromiso de proporcionar herramientas con unos diseños vanguardistas, capaces de seguir su ritmo de trabajo y que le proporcionen un confort, una seguridad, una eficiencia y una facilidad de mantenimiento máximos. En este catálogo, descubrirá que las llaves de impacto de Ingersoll Rand ofrecen diversas tecnologías de impacto diferentes para satisfacer una amplia gama de aplicaciones a la perfección.

Ingersoll Rand ofrece:

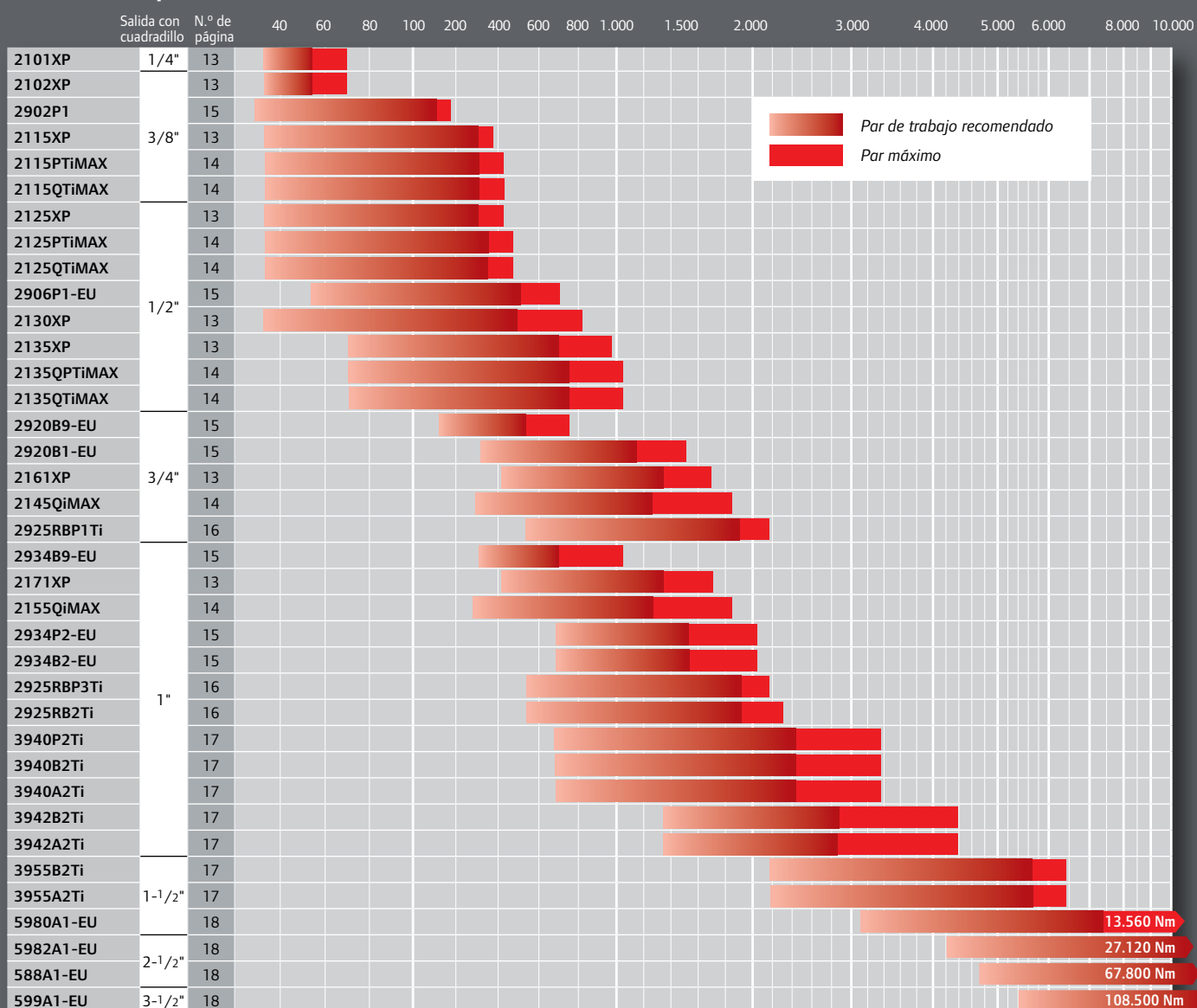
- ▶ Llaves neumáticas en ángulo recto de 41-244 Nm → Página **12**
- ▶ Llaves de impacto neumáticas de 68-108.500 Nm → Páginas **13-18**
- ▶ Llaves de impacto neumáticas con la certificación ATEX de 813-2.710 Nm → Página **19**
- ▶ Accesorios de las llaves de impacto → Páginas **20-22**

Llaves de impacto neumáticas: Gráfico de selección

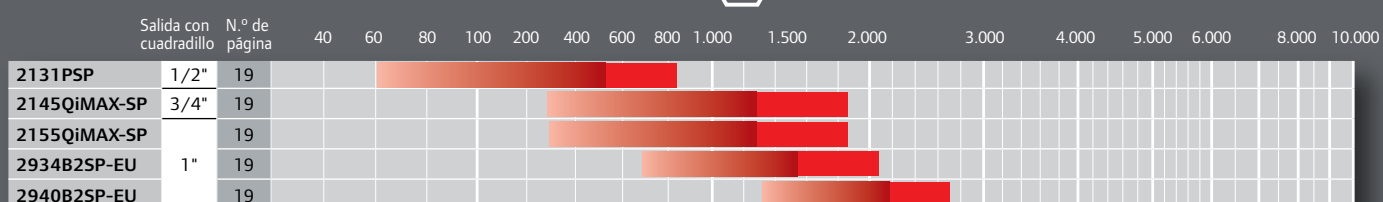
Llaves en ángulo recto



Llaves de impacto



Llaves de impacto con la certificación ATEX



Valores del par de apriete

Grado DIN267 del perno: El grado del perno consta de dos dígitos que se refieren a las siguientes características del perno: **Primer dígito** = 10% de la carga de rotura en kg/mm². **Segundo dígito** = 10% de la relación entre el límite de elasticidad mínimo y la carga de rotura mínima.

| Grado DIN267 del perno | | 3,6 | 4,6 | 4,8 | 5,6 | 5,8 | 6,8 | 8,8 | 10,9 | 12,9 |
|------------------------|--------|------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ↔ | ↔ (mm) | Par máximo en Nm | | | | | | | | |
| 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 | 1.000 | 1.200 |
| M27 | 41 | 295 | 390 | 520 | 490 | 650 | 780 | 1.050 | 1.500 | 1.800 |
| M30 | 46 | 395 | 530 | 710 | 660 | 880 | 1.050 | 1.450 | 2.000 | 2.400 |
| M33 | 50 | 540 | 720 | 960 | 900 | 1.200 | 1.450 | 1.900 | 2.700 | 3.250 |
| M36 | 55 | 690 | 920 | 1.250 | 1.150 | 1.550 | 1.850 | 2.450 | 3.450 | 4.150 |
| M39 | 60 | 920 | 1.200 | 1.600 | 1.500 | 2.000 | 2.400 | 3.200 | 4.500 | 5.400 |
| M42 | 65 | 1.100 | 1.500 | 1.950 | 1.850 | 2.450 | 2.950 | 3.950 | 5.550 | 6.650 |
| M45 | 70 | 1.400 | 1.850 | 2.450 | 2.300 | 3.100 | 3.700 | 4.950 | 6.950 | 8.350 |
| M48 | 75 | 1.700 | 2.250 | 3.000 | 2.800 | 3.750 | 4.450 | 5.950 | 8.400 | 10.100 |
| M52 | 80 | 2.150 | 2.900 | 3.850 | 3.600 | 4.800 | 5.750 | 7.650 | 10.800 | 12.900 |
| M56 | 85 | 2.700 | 3.600 | 4.800 | 4.500 | 5.950 | 7.150 | 9.550 | 13.400 | 16.100 |
| M60 | 90 | 3.350 | 4.450 | 5.950 | 5.550 | 7.400 | 8.900 | 11.900 | 16.700 | 20.000 |
| M64 | 95 | 4.000 | 5.350 | 7.150 | 6.700 | 8.950 | 10.700 | 14.300 | 20.100 | 24.100 |
| M68 | 100 | 4.850 | 6.500 | 8.650 | 8.100 | 10.800 | 13.000 | 17.300 | 24.300 | 29.100 |

Llaves de impacto

Mecanismos de impacto

Las llaves y las llaves de impacto de Ingersoll Rand se encuentran disponibles con una amplia gama de configuraciones, con empuñaduras rectas o de pistola y gatillos interiores o exteriores. Asimismo, ofrecen salidas con cuadradillo de entre 3/8" y 2-1/2". Estas herramientas utilizan los materiales y los diseños más avanzados para proporcionar una relación inigualable entre la potencia y el peso; algunas de ellas se han diseñado específicamente para su uso en áreas industriales peligrosas.

Se encuentran disponibles tres diseños para los potentes mecanismos de impacto:

El de doble martillo proporciona una mayor potencia por libra y una menor sensibilidad a las fluctuaciones de la presión de aire que cualquier otro diseño. Asimismo, garantiza golpes suaves y equilibrados, además una elevada relación entre la potencia y el peso, y es adecuado para aplicaciones con juntas rígidas o blandas. Esta tecnología de Ingersoll Rand se ha convertido en el estándar del sector. Un sistema de lubricación a presión automática proporciona la lubricación necesaria al mecanismo de impacto.

El de martillo simple ofrece un rendimiento similar al de doble martillo, pero solo incluye tres partes móviles. Un sistema de lubricación a presión automática proporciona la lubricación necesaria al mecanismo de impacto.

El de bola y leva resulta ideal para las aplicaciones de junta elástica y se utiliza generalmente en las llaves de impacto de mayor tamaño.



Llaves de impacto neumáticas

Llaves neumáticas en ángulo recto de la serie MAX



Clasificación de servicio de mantenimiento

Las llaves neumáticas de la serie MAX combinan el mejor rendimiento de su categoría con una completa gama de características de primera calidad para proporcionar potencia, control y confort a los técnicos profesionales. Se trata de una nueva incorporación a la larga lista de herramientas diseñadas para facilitar el trabajo y aumentar su productividad.

Rendimiento: Un par máximo de hasta 244 Nm en aflojado. Los modelos 2015MAX y 2025MAX disponen de un mecanismo de impacto de martillo simple, con la potencia de una herramienta de impacto y el alcance de una llave angular.

Control: Gatillo progresivo que permite un suministro preciso de potencia y velocidad.

Confort: La carcasa ergonómica de material compuesto es ligera, proporciona protección contra el aire frío y ofrece un gran confort al operario.



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | pulg. | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | L mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K ⁽²⁾ |
|---|----------|-------------|-----------|---------|---------------|--------|------|------|-------------|----|------|-------|------------------------------------|
| Llaves de carraca neumáticas | | | | | | | | | | | | | |
| 1105MAX-D2 | 45649035 | 1/4" cuadr. | 7-34 | 41 | 300 | — | 0,65 | 187 | 1/4" | 10 | 9,4 | 88,9 | 5,7/1,0 |
| 1105MAX-D3 | 45649480 | 3/8" cuadr. | 7-34 | 41 | 300 | — | 0,65 | 187 | 1/4" | 10 | 9,4 | 88,9 | 5,7/1,0 |
| 1207MAX-D3 | 45653276 | 3/8" cuadr. | 14-81 | 88 | 200 | — | 1,45 | 275 | 1/4" | 10 | 10,8 | 85,0 | 3,2/1,1 |
| 1207MAX-D4 | 45654225 | 1/2" cuadr. | 14-81 | 88 | 200 | — | 1,45 | 275 | 1/4" | 10 | 10,8 | 85,0 | 3,2/1,1 |
| Llaves neumáticas de impacto en ángulo recto | | | | | | | | | | | | | |
| 2015MAX ⁽¹⁾ | 45533775 | 3/8" cuadr. | 61-190 | 244 | 7.100 | 2.100 | 1,54 | 332 | 1/4" | 10 | 9,0 | 96,6 | 17,4/3,0 |
| 2025MAX ⁽¹⁾ | 47099247 | 1/2" cuadr. | 61-190 | 244 | 7.100 | 2.100 | 1,54 | 332 | 1/4" | 10 | 9,0 | 96,6 | 17,4/3,0 |

(1) Equipada con el mecanismo de impacto de martillo simple.

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Accesorios de las llaves angulares

103-BOOT



| N.º de modelo | CPN | Descripción | Compatibilidad |
|---------------|----------|--|-------------------------|
| 103-BOOT | 45505310 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 1105MAX-D2 y 1105MAX-D3 |
| 2015-BOOT | 47109715 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2015MAX y 2025MAX |

Llaves de impacto neumáticas

Llaves de impacto neumáticas de la serie 2100XP



Clasificación de servicio de mantenimiento

Las herramientas de la serie 2100XP, ideales para cualquier aplicación de mantenimiento y reparación, proporcionan una potencia y un control máximos, junto con una fiabilidad inigualable sustentada por más de un siglo de innovación e ingeniería de demostrada eficacia.

Rendimiento: El mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand constituye el mecanismo más resistente y duradero del sector.

Control: Regulador de potencia y mando de inversión de giro gestionable con una sola mano para una gran facilidad de uso.

Confort: El diseño ergonómico de la empuñadura y el acabado texturado proporcionan un agarre seguro y confortable.



2135XP

Llaves de impacto



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | pulg. | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K ⁽¹⁾ |
|--|----------|---------------------|------------------|----------------|----------------------|---------------|------|-----|-------------|----|------|-------|------------------------------------|
| Llaves de impacto neumáticas/mecanismo de martillo simple | | | | | | | | | | | | | |
| 2101XP | 16599466 | 1/4" de tipo anillo | 34-54 | 68 | 11.000 | 1.250 | 0,62 | 165 | 1/4" | 10 | 8,6 | 85,8 | 4,4/0,8 |
| 2102XP | 16619686 | 3/8" de tipo anillo | 34-54 | 68 | 11.000 | 1.250 | 0,63 | 165 | 1/4" | 10 | 8,6 | 85,8 | 4,4/0,8 |
| Llaves de impacto neumáticas/mecanismo de doble martillo | | | | | | | | | | | | | |
| 2115XP | 45632130 | 3/8" de tipo anillo | 34-285 | 370 | 15.000 | 1.500 | 1,13 | 151 | 1/4" | 10 | 8,0 | 94,0 | 7,5/1,8 |
| 2125XP | 45632999 | 1/2" de tipo anillo | 34-310 | 410 | 15.000 | 1.500 | 1,14 | 155 | 1/4" | 10 | 8,0 | 94,0 | 7,5/1,8 |
| 2130XP | 80136112 | 1/2" de tipo anillo | 34-474 | 816 | 9.500 | 1.200 | 1,90 | 187 | 1/4" | 10 | 10,4 | 94,3 | 8,9/2,0 |
| 2135XP | 45606704 | 1/2" de tipo anillo | 68-680 | 935 | 8.900 | 1.250 | 1,90 | 187 | 1/4" | 10 | 11,3 | 95,5 | 13,3/4,6 |
| 2161XP | 01372085 | 3/4" de tipo anillo | 407-1.356 | 1.695 | 6.000 | 1.025 | 5,35 | 216 | 3/8" | 13 | 21,5 | 94,7 | 9,8/1,8 |
| 2171XP | 01378165 | 1" de tipo anillo | 407-1.356 | 1.695 | 6.000 | 1.025 | 5,47 | 226 | 3/8" | 13 | 21,5 | 94,7 | 10,3/1,3 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Accesorios de la serie 2100XP

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Compatibilidad |
|-------------------|----------|--|-----------------|
| 2115M-BOOT | 45602174 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2115XP y 2125XP |
| 2130-BOOT | 45505369 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2130XP |
| 2135-BOOT | 45505377 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2135XP |
| 2161-BOOT | 45505401 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2161XP y 2171XP |

Llaves de impacto neumáticas

Llaves de impacto neumáticas de la serie 2100MAX



Clasificación de servicio pesado

Las herramientas de primera calidad de la serie 2100MAX, ideales para las aplicaciones más exigentes, se han diseñado con características especiales para proporcionar una potencia, un control y una fiabilidad máximos. Su nuevo diseño incluye controles mejorados para un confort y una practicidad superiores.

Rendimiento: El mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand constituye el mecanismo más resistente y duradero del sector.

Control: Gatillo progresivo, amplia gama de ajustes del regulador de potencia en modo apriete y máxima potencia en aflojado.

Confort: La carcasa ergonómica de material compuesto es ligera, proporciona protección contra el aire frío y ofrece un gran confort al operario. Tecnología Quiet Tool patentada que reduce los niveles de ruido causados por el aire impulsado a través del motor de impacto.



Controles de potencia y aflojado de la serie 2100MAX



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | pulg. | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K ⁽¹⁾ |
|---|----------|------------------|-----------|---------|---------------|-----------|------|-------------|------|-----|-------|------------------------------------|
| Llaves de impacto neumáticas/mecanismo de doble martillo | | | | | | | | | | | | |
| 2115PTiMAX | 45587540 | 3/8" con pasador | 34-312 | 407 | 15.000 | 1.500 | 1,13 | 151 | 1/4" | 10 | 8,0 | 7,5/1,8 |
| 2115QTiMAX | 45587326 | 3/8" con anillo | 34-312 | 407 | 15.000 | 1.500 | 1,13 | 151 | 1/4" | 10 | 8,0 | 7,5/1,8 |
| 2125PTiMAX | 45587565 | 1/2" con pasador | 34-340 | 450 | 15.000 | 1.500 | 1,14 | 155 | 1/4" | 10 | 8,0 | 7,5/1,8 |
| 2125QTiMAX | 45587524 | 1/2" con anillo | 34-340 | 450 | 15.000 | 1.500 | 1,14 | 155 | 1/4" | 10 | 8,0 | 7,5/1,8 |
| 2135QPTiMAX | 45535572 | 1/2" con pasador | 68-746 | 1.054 | 9.800 | 1.250 | 1,84 | 187 | 1/4" | 10 | 11,3 | 13,3/4,6 |
| 2135QTiMAX | 45535598 | 1/2" con anillo | 68-746 | 1.054 | 9.800 | 1.250 | 1,84 | 187 | 1/4" | 10 | 11,3 | 13,3/4,6 |
| 2145QiMAX | 45624327 | 3/4" con anillo | 270-1.220 | 1.830 | 1.150 | 1.150 | 3,35 | 217 | 3/8" | 13 | 15,1 | 8,7/2,7 |
| 2155QiMAX | 47123450 | 1" con anillo | 270-1.220 | 1.830 | 1.150 | 1.150 | 3,40 | 225 | 3/8" | 13 | 15,1 | 8,7/2,7 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Accesorios de la serie 2100MAX

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Compatibilidad |
|-------------------|----------|--|---|
| 2115M-BOOT | 45602174 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2115PTiMAX, 2115QTiMAX, 2125PTiMAX y 2125QTiMAX |
| 2135-BOOT | 45505377 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2135QPTiMAX y 2135QTiMAX |
| 2145M-BOOT | 48385033 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2145QiMAX y 2155QiMAX |

Llaves de impacto neumáticas de la serie 2900



Clasificación de servicio extrapesado

La serie 2900 se ha diseñado para proporcionar durabilidad, desde las paletas que hacen girar el motor hasta los yunques y las estructuras de los martillos para las aplicaciones de producción y mantenimiento industriales intensivas y de servicio pesado.

Control: El regulador de potencia de 5 posiciones ayuda a ajustar la potencia suministrada a la aplicación en los modelos 2902P1 y 2906P1. Transmisión en ángulo de 90° disponible en las llaves de impacto 2920 y 2934.

Fiabilidad: Mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand (excepto en el modelo 2902P1). Lubricación a presión del mecanismo.

Confort: Silenciador integrado que reduce el cansancio del operario. Empuñadura auxiliar ergonómica que proporciona una maniobrabilidad excelente.



Llaves de impacto



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | Perfil | pulg. (1) | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K(2) |
|--|----------|-----------|-------------------|-----------|---------|---------------|--------|-------|-----|-------------|----|------|-------|------------------------|
| Llave de impacto neumática/mecanismo de martillo simple | | | | | | | | | | | | | | |
| 2902P1 | 01198498 | P | 3/8" con pasador | 27-163 | 190 | 10.000 | 1.500 | 1,25 | 140 | 1/4" | 10 | 7,0 | 79,7 | 7,6/1,8 |
| Llave de impacto neumática/mecanismo de doble martillo | | | | | | | | | | | | | | |
| 2906P1-EU | 01337609 | P | 1/2" con pasador | 54-475 | 678 | 5.000 | 1.200 | 2,72 | 175 | 1/4" | 10 | 10,8 | 83,7 | 7,2/0,8 |
| 2934P2-EU | 01337989 | P | 1" con orificio | 678-1490 | 2.034 | 5.300 | 825 | 9,07 | 219 | 1/2" | 19 | 22,1 | 92,4 | 18,3/5,3 |
| 2920B1-EU | 01338045 | B | 3/4" con orificio | 339-1085 | 1.490 | 5.000 | 950 | 5,98 | 318 | 3/8" | 13 | 17,0 | 87,9 | 19,9/6,6 |
| 2934B2-EU | 01337591 | B | 1" con orificio | 678-1490 | 2.034 | 6.600 | 750 | 8,39 | 286 | 1/2" | 19 | 22,1 | 97,9 | 18,8/3,7 |
| 2920B9-EU | 01338896 | B9 | 3/4" con orificio | 170-542 | 746 | 5.000 | 950 | 10,75 | 445 | 3/8" | 13 | 17,0 | 91,8 | 19,9/6,6 |
| 2934B9-EU | 01338227 | B9 | 1" con orificio | 339-678 | 1.017 | 5.300 | 780 | 16,2 | 473 | 1/2" | 19 | 22,1 | 96,2 | 30,8/10,2 |

(1) Salidas con cuadrado con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Accesorios de la serie 2900

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Compatibilidad |
|-----------------|----------|--|----------------|
| 212-BOOT | 45505344 | Funda protectora de la herramienta en material de vinilo | 2902P1 |

Llaves de impacto neumáticas

Llaves de impacto neumáticas de la serie 2925



Clasificación de servicio extrapesado

La serie 2925 incluye una lista de características inigualable para satisfacer los requisitos más exigentes y ofrece un rendimiento mejorado y una durabilidad imbatible para las aplicaciones industriales de servicio extrapesado.

Rendimiento: Mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand.

Durabilidad: Carcasa del martillo de titanio ligera y con una durabilidad inigualable. Tratamiento Corrode-X™ resistente a la corrosión aplicado en las protecciones de las piezas internas para protegerlas de los contaminantes del sistema de aire.

Adaptabilidad: La dirección del motor puede cambiarse con facilidad para proporcionar el par máximo de apriete para las aplicaciones de atornillado.



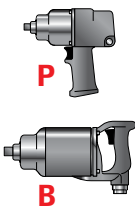
2925RB2Ti



2925RBP3Ti



2925RB2Ti



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | Perfil | pulg. (1) | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K(2) |
|---|----------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------------|---------------|------|-----|-------------|----|------|-------|------------------------|
| Llave de impacto neumática/mecanismo de doble martillo | | | | | | | | | | | | | | |
| 2925RBP1Ti | 80147036 | P | 3/4" con orificio | 540-1.900 | 2.170 | 5.200 | 1.050 | 5,44 | 225 | 3/8" | 13 | 28,0 | 98,0 | 10,5/1,0 |
| 2925RBP3Ti | 80147044 | P | 1" con orificio | 540-1.900 | 2.170 | 5.200 | 1.050 | 5,54 | 230 | 3/8" | 13 | 28,0 | 98,0 | 10,5/1,0 |
| 2925RB2Ti | 80147051 | B | 1" con orificio | 540-1.900 | 2.300 | 6.500 | 900 | 6,89 | 334 | 3/8" | 13 | 28,0 | 100,2 | 9,8/1,3 |

(1) Salidas con cuadradillo con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Consulte nuestras bocas de impacto y nuestros juegos de bocas de impacto en las páginas 21-22.

Llaves de impacto neumáticas de la serie 3900



Clasificación de servicio extrapesado

El revolucionario diseño de la serie 3900 proporciona una mayor potencia y durabilidad que los modelos de la competencia. Tanto desde el punto de vista interno como externo, su completa lista de características y ventajas la convierte en la única opción para los profesionales de los sectores del petróleo, el gas y la generación de electricidad, entre otros ámbitos realmente exigentes.

Rendimiento: Par máximo de 6.780 Nm (5.000 ft-lb) en aflojado. Mecanismo de impacto de doble martillo. El motor de alto rendimiento incluye un rotor de 7 paletas y tapas de motor de bronce y su dirección puede cambiarse con facilidad para proporcionar el par máximo de apriete para las aplicaciones de atornillado.

Durabilidad: Ligera carcasa del martillo de titanio con una durabilidad inigualable. Tapas de motor de bronce resistentes a la corrosión y al desgaste.



Llaves de impacto



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | Perfil | pulg. (1) | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K(2) |
|---|----------|----------|---------------------|------------------|----------------|----------------------|---------------|------|-----|-------------|----|-----|-------|------------------------|
| Llave de impacto neumática/mecanismo de doble martillo | | | | | | | | | | | | | | |
| 3940P2Ti | 80162597 | P | 1" con orificio | 680-2.440 | 3.390 | 5.300 | 800 | 9,3 | 256 | 1/2" | 19 | 35 | 97,8 | 14,2/2,0 |
| 3940B2Ti | 10568301 | B | 1" con orificio | 680-2.440 | 3.390 | 6.000 | 800 | 9,6 | 341 | 1/2" | 19 | 35 | 106,6 | 13,1/1,6 |
| 3942B2Ti | 80152978 | B | 1" con orificio | 1.350-2.850 | 4.400 | 5.000 | 850 | 10,5 | 361 | 1/2" | 19 | 44 | 103,4 | 16,9/4,6 |
| 3955B2Ti | 80151103 | B | 1-1/2" con orificio | 2.170-5.630 | 6.780 | 2.750 | 700 | 15,7 | 423 | 1/2" | 19 | 37 | 102,0 | 20,8/8,5 |
| 3940A2Ti | 80150402 | A | 1" con orificio | 680-2.440 | 3.390 | 6.000 | 800 | 9,6 | 341 | 1/2" | 19 | 35 | 106,6 | 13,1/1,6 |
| 3942A2Ti | 80152960 | A | 1" con orificio | 1.350-2.850 | 4.400 | 5.000 | 850 | 10,5 | 361 | 1/2" | 19 | 44 | 103,4 | 16,9/4,6 |
| 3955A2Ti | 80153562 | A | 1-1/2" con orificio | 2.170-5.630 | 6.780 | 2.750 | 700 | 15,7 | 423 | 1/2" | 19 | 37 | 102,0 | 20,8/8,5 |

(1) Salidas con cuadrado con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Llaves de impacto neumáticas

Llaves de impacto neumáticas de la serie 5000



Clasificación de servicio extrapesado

La serie 5000 se ha diseñado para proporcionar durabilidad, desde las paletas que hacen girar el motor hasta los yunques y las estructuras de los martillos. Los procesos patentados de tratamientos de endurecimiento y la excelencia en la fabricación hacen de estas las herramientas de impacto más potentes y duraderas del sector. La potencia de hasta 108.000 Nm satisface las aplicaciones más exigentes del mundo.












Rendimiento: Para una extracción y una fijación rápida de los elementos de sujeción de gran tamaño. El modelo 599A1-EU constituye la herramienta de impacto más potente del mundo.

Practicidad: Portátil, de manejo sencillo y suspensión horizontal y vertical.

Durabilidad: Lubricador incorporado y carcasa del mecanismo de impacto de gran resistencia.



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN |  pulg. (1) |  Recom. Nm |  Max. Nm |  1 min. R.p.m. |  1 min. |  kg |  mm |  pulg. (NPT) |  mm |  L/s |  dB(A) |
|---|----------|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|
| Llave de impacto neumática/mecanismo de impacto de bola y leva | | | | | | | | | | | | |
| 5980A1-EU | 01337799 | 1-1/2" con orificio | 3120-7460 | 13.560 | 830 | 1.000 | 39,9 | 584 | 3/4" | 25 | 65 | 106,1 |
| 5982A1-EU | 01338516 | 2-1/2" con orificio | 5420-13560 | 27.120 | 830 | 850 | 54,5 | 645 | 3/4" | 25 | 61 | 105,1 |
| 588A1-EU | 01337880 | 2-1/2" con orificio | 16270-33900 | 67.800 | 355 | 550 | 97,5 | 646 | 1" | 25 | 73 | 113,0 |
| 599A1-EU | 01345099 | 3-1/2" con orificio | 35250-57000 | 108.500 | 295 | 500 | 272 | 952 | 1-1/2" | 38 | 177 | 108,6 |

(1) Salidas con cuadrado con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).



Llaves de impacto neumáticas con la certificación ATEX ★★ ★

Clasificación de servicio extrapesado

Ingersoll Rand siempre ha ofrecido productos que pueden utilizarse en atmósferas peligrosas. Además de las llaves de impacto clásicas estándar con carcasas fabricadas con una aleación especial resistente a las chispas, la inversión en la tecnología de materiales compuestos con baja electricidad estática ha hecho posible una nueva gama de llaves de impacto ligeras, totalmente certificadas según las clasificaciones de las nuevas directivas europeas 94/9/CE y 1999/92/CE, comúnmente conocidas como Directivas ATEX.

Se trata de las herramientas perfectas para aplicaciones especializadas dentro de los sectores petroquímico y minero y para cualquier área de procesamiento o producción donde puedan producirse atmósferas peligrosas.

Seguridad: La certificación ATEX EX I M2 c IIB 95°C X y EX II 2 GD c IIB 95°C X permite utilizar estas herramientas en atmósferas potencialmente explosivas, de conformidad con las directivas de la Comunidad Europea 94/9/CE y 1999/92/CE.

Fiabilidad: Mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand. Lubricación a presión del mecanismo.

Control: Gatillo progresivo que permite un suministro preciso de potencia y velocidad.



2145QiMAX-SP

Llaves de impacto



2145QiMAX-SP



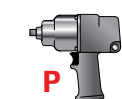
2155QiMAX-SP



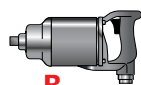
2131PSP



2940B2SP-EU



P



B

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | Perfil | pulg. (1) | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | mm | AIR pulg. (NPT) | AIR mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K(2) |
|---|----------|----------|---------------------|------------------|----------------|----------------------|---------------|------|-----|-----------------|--------|------|-------|------------------------|
| Llave de impacto neumática/mecanismo de doble martillo | | | | | | | | | | | | | | |
| 2131PSP | 45471687 | P | 1/2" con orificio | 60-540 | 813 | 9.500 | 1.250 | 2,00 | 190 | 1/4" | 10 | 11,0 | 93,7 | 8,3/1,1 |
| 2145QiMAX-SP | 47122585 | P | 3/4" con orificio | 270-1.220 | 1.830 | 6.300 | 1.150 | 3,35 | 217 | 3/8" | 13 | 15,1 | 96,3 | 8,7/2,7 |
| 2155QiMAX-SP | 47122619 | P | 1" con orificio | 270-1.220 | 1.830 | 6.300 | 1.150 | 3,36 | 225 | 3/8" | 13 | 15,1 | 96,3 | 8,7/2,7 |
| 2934B2SP-EU | 01337682 | B | 1" con orificio | 678-1.490 | 2.034 | 6.600 | 750 | 10,0 | 286 | 1/2" | 19 | 22,0 | 97,9 | 18,8/3,7 |
| 2940B2SP-EU | 01337583 | B | 1" de tipo orificio | 1.360-2.170 | 2.710 | 5.000 | 850 | 8,40 | 311 | 1/2" | 19 | 27,0 | 97,8 | 17,8/3,4 |

(1) Salidas con cuadradillo con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Llaves de impacto neumáticas

Conjuntos de llaves de impacto de 1/2"

Duraderos estuches que incluyen la herramienta y diez bocas de impacto de salida con cuadradillo de 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 y 24 mm).

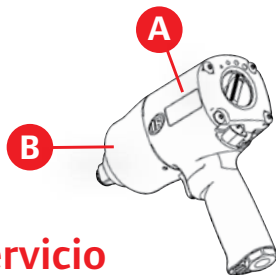
- Mecanismo de impacto de doble martillo.
- Yunque con anillo.
- Amplia gama de ajustes del regulador de potencia en modo apriete y máxima potencia en aflojado.



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | Recom. Nm | Max. Nm | 1 min. R.p.m. | 1 min. | kg | L mm | AIR pulg. (NPT) | AIR mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K ⁽¹⁾ |
|--|----------|-----------|---------|---------------|--------|------|------|-----------------|--------|------|-------|------------------------------------|
| Conjuntos de las llaves de impacto neumáticas/mecanismo de doble martillo | | | | | | | | | | | | |
| 2130XP-K | 16985301 | 34-474 | 816 | 9.500 | 1.200 | 1,90 | 187 | 1/4" | 10 | 10,4 | 94,3 | 8,9/2,0 |
| 2135XP+SK | 17022112 | 68-680 | 935 | 8.900 | 1.250 | 1,90 | 187 | 1/4" | 10 | 11,3 | 95,5 | 13,3/4,6 |
| 2135QTiMAX-SK | 17020033 | 68-748 | 1.054 | 9.800 | 1.250 | 1,84 | 187 | 1/4" | 10 | 11,3 | 94,2 | 13,3/4,6 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Kits de servicio

| | A CPN | B CPN |
|--|----------|----------|
| Llaves de impacto con cuadradillo de 3/8" | | |
| 2015MAX | 47100474 | 47100359 |
| 2115PTiMAX | 45585189 | 45585932 |
| 2115QTiMAX | 45585189 | 45585932 |
| 2115XP | 45585189 | 45585932 |
| Llaves de impacto con cuadradillo de 1/2" | | |
| 2025MAX | 47100474 | 47100359 |
| 2125PTiMAX | 45585189 | 45585932 |
| 2125QTiMAX | 45585189 | 45585932 |
| 2125XP | 45585189 | 45585932 |
| 2130XP | 80142375 | 80140528 |
| 2131PSP | 45535028 | 80122153 |
| 2135QPTiMAX | 45535028 | 80122153 |
| 2135QTiMAX | 45535028 | 80119571 |
| 2135XP | 45535028 | 80119571 |
| 2906P1-EU | 03802360 | - |
| Llaves de impacto con cuadradillo de 3/4" | | |
| 2145QiMAX | 47100011 | 47102561 |
| 2145QiMAX-SP | 47100011 | 47102561 |
| 2161XP | 04621744 | - |
| 2161XP-6 | 04621744 | - |
| 2920B1-EU | 03803095 | - |
| 2920B9-EU | 03803095 | - |
| 2925RBP1TI | 04621736 | - |

| | A CPN | B CPN |
|--|----------|----------|
| Llaves de impacto con cuadradillo de 1" | | |
| 2155QiMAX | 47100011 | 47102561 |
| 2155QiMAX-SP | 47100011 | 47102561 |
| 2171XP | 04621744 | 80137698 |
| 2925RB2Ti | 10326163 | - |
| 2925RBP3TI | 04621736 | - |
| 2934B2-EU | 03803111 | - |
| 2934B2SP-EU | 03803111 | - |
| 2934B9-EU | 03803111 | - |
| 2934P2-EU | 03803111 | - |
| 2940B2SP-EU | 03803129 | - |
| 3940A2Ti | 80167943 | - |
| 3940B2Ti | 80167943 | - |
| 3940P2Ti | 80167943 | - |
| 3942A2Ti | 80167950 | - |
| 3942B2Ti | 80167950 | - |
| Llaves de impacto con cuadradillo de 1/2" | | |
| 3955A2Ti | 80166689 | - |
| 3955B2Ti | 80166689 | - |







Llaves de impacto neumáticas

Juegos de bocas métricas de impacto ★★★ Clasificación de servicio extrapesado

- Solidez contra impactos; diseño para aplicaciones de par alto.
- Acero al cromo-molibdeno forjado para una durabilidad y una resistencia elevadas.
- Acabado de electrofosfato con tamaños de la salida de 1/4 a 1"; logran una apariencia elegante y una gran visibilidad.
- Etiquetas del tamaño de la boca grabadas con láser para una fácil identificación de las dimensiones.

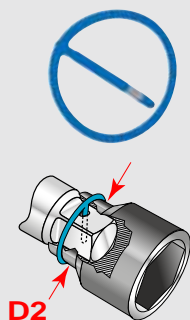


Las bocas se venden individualmente. Consulte la siguiente página.

| | Salida con cuadradillo y CPN | Descripción | | Salida con cuadradillo y CPN | Descripción |
|---|---------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| N.º de modelo SK2M12  | 1/4" CPN: 81287336 | Contiene bocas de 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14 mm, barra de extensión de 50 y 100 mm y un adaptador de 3/8"F a 1/4"M. | N.º de modelo SK4M18  | 1/2" CPN: 81287385 | Contiene 9 bocas estándar (10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22 y 24 mm), 4 bocas largas (13, 14, 21 y 24 mm), 3 bocas de pared finas/largas (17, 19 y 21 mm), una barra de extensión de 125 mm y una junta para atornillador eléctrico de salida con cuadradillo de 1/2". |
| N.º de modelo SK3M10  | 3/8" CPN: 81287344 | Contiene bocas de 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 19 mm. | N.º de modelo SK4M7U  | 1/2" CPN: 80171093 | Contiene 7 bocas, prefijadas en las juntas para atornillador eléctrico para facilitar los trabajos con una accesibilidad muy limitada (13, 14, 15, 17, 19, 21 y 22 mm). |
| N.º de modelo SK4M5L  | 1/2" CPN: 81287369 | Contiene 5 bocas largas (17, 19, 21, 22 y 24 mm). | N.º de modelo SK6M6L  | 3/4" CPN: 81287401 | Contiene 6 bocas ampliadas (24, 27, 30, 32, 33 y 36 mm). |
| N.º de modelo SK4M14  | 1/2" CPN: 81287351 | Contiene 14 bocas (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 y 24 mm). | N.º de modelo SK8M4L  | 1" CPN: 81287419 | Contiene 4 bocas ampliadas (27, 30, 32 y 33 mm). |

Llaves de impacto

Retenedores



| N.º de pieza | CPN | Ctd. | Ø interno | Material | N.º de pieza | CPN | Ctd. | Ø interno | Material |
|--------------|----------|------|-----------|-----------------------------|--------------|-------------|------|-----------|-----------------------------|
| RR10001 | 49825524 | 10 | 15,0 mm | Plástico | RR10010 | 80206477 | 10 | 37,0 mm | Plástico |
| RR10002 | 49825532 | 10 | 17,0 mm | Plástico | RR10034S | 03809266 | 1 | 41,5 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10003 | 49825540 | 10 | 19,0 mm | Plástico | RR10008S | 03809274 | 1 | 44,5 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10004 | 49825557 | 10 | 20,0 mm | Plástico | RR10010S | 03809282 | 1 | 49,0 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10005 | 49825565 | 10 | 22,0 mm | Plástico | RR10015S | 03809290 | 1 | 54-57 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10006 | 49825573 | 10 | 24,0 mm | Plástico | RR10017S | 03816063 | 1 | 63,5 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10007 | 49825581 | 10 | 24,0 mm | Plástico | RR10019S | 03809308IRI | 1 | 67,0 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10008 | 49825599 | 10 | 29,0 mm | Plástico | RR10020S | 03809316 | 1 | 76,0 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10005S | 03816055 | 1 | 32,0 mm | Plástico + inserto de acero | RR10025S | 03809324 | 1 | 86,0 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10009 | 49825607 | 10 | 33,0 mm | Plástico | RR10030S | 03809332 | 1 | 98,5 mm | Plástico + inserto de acero |
| RR10032S | 03809258 | 1 | 36,5 mm | Plástico + inserto de acero | RR10035S | 03809340 | 1 | 111,0 mm | Plástico + inserto de acero |

Debido a la elasticidad del material, el diámetro de la salida con cuadradillo hembra de la boca (D2) puede ser ligeramente superior al del anillo.
Nota: Los anillos retenedores deben quedar perfectamente fijados a la boca.

Llaves de impacto neumáticas

Bocas métricas de impacto ★★ ★ Clasificación de servicio extrapesado

| A/F | 1/4" | 3/8" | | 1/2" | | 3/4" | | 1" | | 1-1/2" | | 2-1/2" |
|--------|---------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| | Boca estándar | Boca estándar | Boca larga | Boca estándar | Boca larga | Boca estándar | Boca larga | Boca estándar | Boca larga | Boca estándar | Boca larga | Boca estándar |
| 4 mm | S62M4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 mm | S62M5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6 mm | S62M6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 mm | S62M7 | S63M7 | S63M7L | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 mm | S62M8 | S63M8 | S63M8L | S64M8 | S64M8L | — | — | — | — | — | — | — |
| 9 mm | S62M9 | S63M9 | S63M9L | S64M9 | S64M9L | — | — | — | — | — | — | — |
| 10 mm | S62M10 | S63M10 | S63M10L | S64M10 | S64M10L | — | — | — | — | — | — | — |
| 11 mm | S62M11 | S63M11 | S63M11L | S64M11 | S64M11L | — | — | — | — | — | — | — |
| 12 mm | S62M12 | S63M12 | S63M12L | S64M12 | S64M12L | — | — | — | — | — | — | — |
| 13 mm | S62M13 | S63M13 | S63M13L | S64M13 | S64M13L | — | — | — | — | — | — | — |
| 14 mm | S62M14 | S63M14 | S63M14L | S64M14 | S64M14L | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 mm | — | S63M15 | S63M15L | S64M15 | S64M15L | — | — | — | — | — | — | — |
| 16 mm | — | S63M16 | S63M16L | S64M16 | S64M16L | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 mm | — | S63M17 | S63M17L | S64M17 | S64M17L | S66M17 | S66M17L | — | — | — | — | — |
| 18 mm | — | S63M18 | S63M18L | S64M18 | S64M18L | S66M18 | — | — | — | — | — | — |
| 19 mm | — | S63M19 | S63M19L | S64M19 | S64M19L | S66M19 | S66M19L | S68M19 | S68M19L | — | — | — |
| 20 mm | — | S63M20 | S63M20L | S64M20 | S64M20L | S66M20 | S66M20L | — | — | — | — | — |
| 21 mm | — | S63M21 | S63M21L | S64M21 | S64M21L | S66M21 | S66M21L | S68M21 | S68M21L | — | — | — |
| 22 mm | — | S63M22 | S63M22L | S64M22 | S64M22L | S66M22 | S66M22L | S68M22 | S68M22L | — | — | — |
| 23 mm | — | — | — | S64M23 | S64M23L | S66M23 | S66M23L | S68M23 | S68M23L | — | — | — |
| 24 mm | — | — | — | S64M24 | S64M24L | S66M24 | S66M24L | S68M24 | S68M24L | — | — | — |
| 25 mm | — | — | — | S64M25 | S64M25L | S66M25 | S66M25L | S68M25 | S68M25L | — | — | — |
| 26 mm | — | — | — | S64M26 | S64M26L | S66M26 | S66M26L | S68M26 | S68M26L | — | — | — |
| 27 mm | — | — | — | S64M27 | S64M27L | S66M27 | S66M27L | S68M27 | S68M27L | — | — | — |
| 28 mm | — | — | — | S64M28 | S64M28L | S66M28 | S66M28L | S68M28 | S68M28L | — | — | — |
| 29 mm | — | — | — | S64M29 | S64M29L | S66M29 | S66M29L | S68M29 | S68M29L | — | — | — |
| 30 mm | — | — | — | S64M30 | S64M30L | S66M30 | S66M30L | S68M30 | S68M30L | S612M30 | — | — |
| 31 mm | — | — | — | — | — | S66M31 | S66M31L | — | — | — | — | — |
| 32 mm | — | — | — | S64M32 | S64M32L | S66M32 | S66M32L | S68M32 | S68M32L | S612M32 | — | — |
| 33 mm | — | — | — | S64M33 | S64M33L | S66M33 | S66M33L | S68M33 | S68M33L | — | — | — |
| 34 mm | — | — | — | S64M34 | S64M34L | S66M34 | S66M34L | S68M34 | S68M34L | — | — | — |
| 35 mm | — | — | — | — | — | S66M35 | S66M35L | S68M35 | S68M35L | S612M35 | — | — |
| 36 mm | — | — | — | S64M36 | S64M36L | S66M36 | S66M36L | S68M36 | S68M36L | S612M36 | — | — |
| 37 mm | — | — | — | — | — | S66M37 | — | — | — | — | — | — |
| 38 mm | — | — | — | — | — | S66M38 | S66M38L | S68M38 | S68M38L | S612M38 | — | — |
| 40 mm | — | — | — | — | — | S66M40 | S66M40L | S68M40 | S68M40L | — | — | — |
| 41 mm | — | — | — | — | — | S66M41 | S66M41L | S68M41 | S68M41L | S612M41 | S612M41L | — |
| 42 mm | — | — | — | — | — | S66M42 | S66M42L | S68M42 | S68M42L | — | — | — |
| 43 mm | — | — | — | — | — | S66M43 | S66M43L | — | — | — | — | — |
| 45 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M45 | S68M45L | — | — | — |
| 46 mm | — | — | — | — | — | S66M46 | S66M46L | S68M46 | S68M46L | S612M46 | S612M46L | — |
| 48 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M48 | S68M48L | — | — | — |
| 50 mm | — | — | — | — | — | S66M50 | S66M50L | S68M50 | S68M50L | S612M50 | S612M50L | — |
| 52 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M52 | S68M52L | — | — | — |
| 54 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M54 | S68M54L | S612M54 | S612M54L | — |
| 55 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M55 | S68M55L | S612M55 | S612M55L | — |
| 56 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M56 | S68M56L | — | — | — |
| 58 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M58 | S68M58L | S612M58 | — | — |
| 60 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M60 | S68M60L | S612M60 | S612M60L | — |
| 65 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M65 | S68M65L | S612M65 | S612M65L | — |
| 70 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M70 | S68M70L | S612M70 | S612M70L | — |
| 75 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M75 | S68M75L | S612M75 | S612M75L | S620M75 |
| 80 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M80 | S68M80L | S612M80 | S612M80L | S620M80 |
| 85 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M85 | S68M85L | S612M85 | S612M85L | S620M85 |
| 90 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M90 | S68M90L | S612M90 | S612M90L | S620M90 |
| 95 mm | — | — | — | — | — | — | — | S68M95 | S68M95L | S612M95 | S612M95L | S620M95 |
| 100 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S612M100 | S612M100L | S620M100 |
| 105 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S612M105 | S612M105L | S620M105 |
| 110 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S612M110 | S612M110L | S620M110 |
| 115 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S612M115 | S612M115L | S620M115 |
| 120 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S612M120 | S612M120L | S620M120 |
| 125 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S612M125 | — | S620M125 |
| 130 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M130 |
| 135 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M135 |
| 140 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M140 |
| 145 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M145 |
| 150 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M150 |
| 155 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M155 |
| 160 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M160 |
| 165 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M165 |
| 170 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M170 |
| 175 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M175 |
| 180 mm | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S620M180 |



★★★ Herramientas de servicio extrapesado

★★ Herramientas de servicio pesado

★ Herramientas de servicio de mantenimiento

Atornillado y taladrado

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

Los atornilladores y los taladros de producción de Ingersoll Rand se han diseñado para un uso continuo en las aplicaciones industriales más exigentes.

Las herramientas Power-Pulse Plus y de la serie Q2 establecen unos estándares realmente elevados en lo que a confort ergonómico, rendimiento y precisión a largo plazo se refiere.

La serie P33 de taladros modulares proporciona un rendimiento y una flexibilidad inigualables para entornos de taladrado de producción donde la accesibilidad y las velocidades de taladrado varían entre una sección y otra o un turno y otro. Los taladros de gran tamaño con una capacidad de taladrado de hasta 76 mm en acero completan la gama de herramientas de taladrado.

Ingersoll Rand ofrece:

- ▶ Taladros con empuñadura de pistola, taladros rectos y taladros modulares → Páginas **24-29**
- ▶ Taladros de gran tamaño de hasta 76 mm de capacidad → Página **30**
- ▶ Atornilladores neumáticos y atornilladores/aprietatuercas de impulso → Páginas **31-32**

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

Taladros neumáticos de producción de la serie Q2

★★ Clasificación de servicio pesado

La serie Q2 ofrece una ergonomía excelente con un diseño compacto, ligero y que se ajusta a las distintas formas. Estos taladros proporcionan más potencia en un menor tamaño para que el trabajo pueda realizarse en menos tiempo.

Rendimiento: La excelente relación entre la potencia y el peso permite al operario realizar el trabajo con un menor grado de cansancio.

Control: El control de velocidad variable permite un arranque lento y una elevada velocidad de taladrado. Las velocidades van de 500 a 5.100 r.p.m.

Confort: Empuñadura suave al tacto.



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | 1 min. R.p.m. | Max. Ø mm | Max. Nm | kg | L mm | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|---|----------|------------------|--------------|------------|------|---------|----|-------------|----|-----|-------|-------------------------------------|
| Taladros con empuñadura de pistola | | | | | | | | | | | | |
| QP051D | 01376177 | 500 | 6 | 9,8 | 0,70 | 184 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 76,4 | < 2,5 |
| QP091D | 01376136 | 900 | 6 | 5,8 | 0,70 | 184 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 75,4 | < 2,5 |
| QP151D | 01376086 | 1.500 | 6 | 3,4 | 0,70 | 184 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 75,4 | < 2,5 |
| QP152D | 01376052 | 1.500 | 10 | 3,4 | 0,80 | 184 | 18 | 1/4" | 6 | 7,5 | 75,4 | < 2,5 |
| QP201D | 01376037 | 2.000 | 6 | 2,8 | 0,70 | 184 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 74,9 | < 2,5 |
| QP202D | 01376011 | 2.000 | 10 | 2,8 | 0,80 | 184 | 18 | 1/4" | 6 | 7,5 | 74,9 | < 2,5 |
| QP301LD | 01379403 | 3.000 | 6 | 1,8 | 0,65 | 171 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,6 | < 2,5 |
| QP302LD | 01379981 | 3.000 | 10 | 1,8 | 0,75 | 171 | 18 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,6 | < 2,5 |
| QP381D | 01375914 | 3.800 | 6 | 1,5 | 0,70 | 184 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,6 | < 2,5 |
| QP511LD | 01380062 | 5.100 | 6 | 1,1 | 0,65 | 171 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,6 | < 2,5 |
| QP512LD | 01380088 | 5.100 | 10 | 1,1 | 0,75 | 171 | 18 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,6 | < 2,5 |
| Taladros rectos | | | | | | | | | | | | |
| QS151D | 01387257 | 1.500 | 6 | 3,80 | 0,62 | 205 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 80,2 | 3,4/1,2 |
| QS301D | 01387273 | 3.000 | 6 | 1,90 | 0,62 | 205 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 78,9 | 3,4/1,2 |
| QS381D | 01387281 | 3.800 | 6 | 1,50 | 0,62 | 205 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 79,5 | 3,4/1,2 |
| QS511D | 01387299 | 5.100 | 6 | 1,20 | 0,62 | 205 | 15 | 1/4" | 6 | 7,5 | 79,3 | 3,4/1,2 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

728-99-KC5



Portabrocas de los taladros Rosca hembra de 3/8"-24

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Llave portabrocas |
|---------------|----------|---|-------------------------|
| R0K-99 | 03114774 | Portabrocas estándar de acero de 13 mm de capacidad | R1T-J253 (CPN 03130887) |
| 728-99-KC5 | 04276564 | Portabrocas sin llave de material compuesto de 10 mm de capacidad | — |
| 728-99-KC8 | 04276556 | Portabrocas sin llave de material compuesto de 13 mm de capacidad | — |

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

Taladros para producción de la serie P33 ★★ ★ Clasificación de servicio extrapesado

Una gama de potentes taladros que proporcionan una amplia selección de velocidades rotativas de hasta 18.000 r.p.m., adecuados para todas las aplicaciones en las que se requiere un taladrado de precisión.

Rendimiento: Motor neumático sin lubricación de 0,33 kW con rotor de acero, bridas ligeras de aleación aeroespacial y paletas autolubrificantes de material compuesto.

Control: Motor neumático con un alto par de arranque y un control de velocidad variable que permiten un arranque a baja velocidad y un taladrado a alta velocidad.

Confort: Herramientas compactas y ligeras. Protección del portabrocas de serie.



P33022-PSL



P33054-DSL

P33054-PSL

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | 1 min. R.p.m. | Max. Ø mm | Max. Nm | kg | mm | mm | mm | mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K ⁽¹⁾ |
|---|----------|------------------|-----------------|------------|------|-----|----|------|----|-----|-------|------------------------------------|
| Taladros con empuñadura de pistola | | | | | | | | | | | | |
| P33006-PSL | 53430302 | 660 | 10 | 16,0 | 1,15 | 209 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33011-PSL | 53430344 | 1.100 | 10 | 9,5 | 1,15 | 209 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33016-PSL | 53430385 | 1.600 | 8 | 6,8 | 1,15 | 209 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33022-PSL | 53430435 | 2.200 | 8 | 4,5 | 1,05 | 194 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33032-PSL | 53430468 | 3.200 | 8 | 3,2 | 1,05 | 194 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33054-PSL | 53430500 | 5.400 | 6 | 1,9 | 1,05 | 194 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| Taladros rectos | | | | | | | | | | | | |
| P33006-DSL | 53430294 | 660 | 10 | 16,0 | 1,0 | 235 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33011-DSL | 53430336 | 1.100 | 10 | 9,50 | 1,0 | 235 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33016-DSL | 53430377 | 1.600 | 8 | 6,80 | 0,94 | 227 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33022-DSL | 53430419 | 2.200 | 8 | 4,50 | 0,90 | 212 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33032-DSL | 53430450 | 3.200 | 8 | 3,20 | 0,90 | 212 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33054-DSL | 53430492 | 5.400 | 6 | 1,90 | 0,90 | 212 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33110-DSL | 53430526 | 11.000 | 6 | 0,90 | 0,96 | 227 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33180-DSL | 53430542 | 18.000 | 6 | 0,55 | 0,90 | 212 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 75,8 | < 2,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Accesorios de la serie P33

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Llave portabrocas |
|---------------|----------|---|-----------------------|
| 131899 | 53446571 | Mango de sujeción | — |
| 118303 | 04360640 | Suspensión horizontal (para los modelos de pistola) | — |
| 128065 | 53490207 | Suspensión vertical (para los modelos rectos) | — |
| 117269 | 04363081 | Portabrocas de acero, 0-6 mm de capacidad (rosca de 3/8"-24) | 117271 (CPN 04372884) |
| 117311 | 04372801 | Portabrocas de acero, 0-10 mm de capacidad (rosca de 3/8"-24) | 117312 (CPN 04372876) |
| 131655 | 53446563 | Palanca de seguridad (solo para los modelos rectos) | — |



118303



131655

Atornillado y taladrado

Taladros neumáticos modulares de la serie P33



Clasificación de servicio extrapesado

La serie P33 de taladros modulares proporciona un rendimiento y una flexibilidad inigualables para entornos de taladrado de producción. Con seis motores de pistola, ocho motores rectos y veintiuna cabezas intercambiables exclusivas, puede seleccionar únicamente los motores base que necesite y, a continuación, intercambiar y configurar las cabezas de fijación para ajustarse a su aplicación.

Flexibilidad: Tecnología patentada de cambio rápido que permite retirar las cabezas de fijación y conectarlas con seguridad y rapidez a cualquier motor en menos de 3 segundos. Rotación de 360° con incrementos de 20°.

Rendimiento: Motor neumático sin lubricación de 0,33 kW.

Control: Palanca/gatillo sensible y progresivo para un control preciso de la velocidad.

Accesorio: palanca de seguridad 131655, CPN 53438743



P33016-PMSL



R33M090D17P64



P33022-DMSL



Mando por pulsador

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | 1 min. R.p.m. | Max. Nm | kg | L mm | mm | mm pulg. (BSP) | mm L/s | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|---|----------|------------------|------------|------|---------|------|-------------------|-----------|-----|-------|-------------------------------------|
| Motores con empuñadura de pistola/control mediante gatillo | | | | | | | | | | | |
| P33006-PMSL | 53442604 | 660 | 16 | 0,92 | 161 | 21,3 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33011-PMSL | 53442612 | 1.100 | 9,5 | 0,92 | 161 | 21,3 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33016-PMSL | 53442620 | 1.600 | 6,8 | 0,92 | 161 | 21,3 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33022-PMSL | 53442638 | 2.200 | 4,5 | 0,81 | 146 | 21,3 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33032-PMSL | 53442646 | 3.200 | 3,2 | 0,80 | 146 | 21,3 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33054-PMSL | 53442653 | 5.400 | 1,9 | 0,80 | 146 | 21,3 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| Motores rectos/mando por pulsador | | | | | | | | | | | |
| P33032-DMSL-B | 53433892 | 3.200 | 3,2 | 0,64 | 164 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33054-DMSL-B | 53433900 | 5.400 | 1,9 | 0,63 | 164 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| Motores rectos/mando por palanca | | | | | | | | | | | |
| P33006-DMSL | 53430328 | 660 | 16 | 0,79 | 179 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33011-DMSL | 53430369 | 1.100 | 9,5 | 0,79 | 179 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33016-DMSL | 53430393 | 1.600 | 6,8 | 0,79 | 179 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33022-DMSL | 53430443 | 2.200 | 4,5 | 0,68 | 164 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33032-DMSL | 53430476 | 3.200 | 3,2 | 0,67 | 164 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |
| P33054-DMSL | 53430518 | 5.400 | 1,9 | 0,67 | 164 | 22 | 1/4" | 9 | 10 | 76 | < 2,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

Accesorios del taladro modular

660 r.p.m.
1.100 r.p.m.
1.600 r.p.m.
2.200 r.p.m.
3.200 r.p.m.
5.400 r.p.m.

18 x 20°

660 r.p.m.
1.100 r.p.m.
1.600 r.p.m.
2.200 r.p.m.
3.200 r.p.m.
5.400 r.p.m.

Pinzas

P45 P64 P80 F80

Consulte las pinzas para taladros en la página 29.

| | N.º de modelo | CPN | Max. Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | kg |
|--|--------------------|----------|--------------|---------|---------|---------|---------|------|
| | 1 R33M000F1/4 | 53447702 | 8,0 | A + 40 | - | - | - | 0,16 |
| | 2 R33M000F5/16 | 53447710 | 8,0 | A + 40 | - | - | - | 0,16 |
| | 3 R33M000P64 | 53444592 | 6,4 | A + 42 | - | - | - | 0,16 |
| | 4 R33M000M80 | 53444584 | 8,0 | A + 81 | - | - | - | 0,38 |
| | 5 R33M030D17F1/4 | 53447579 | 6,4 | A+118 | 24,0 | 18 | - | 0,24 |
| | 6 R33M030D17P45 | 53430575 | 4,5 | A+112 | 19,5 | 18 | - | 0,24 |
| | 7 R33M030D17P64 | 53430609 | 6,4 | A+124 | 31,5 | 18 | - | 0,26 |
| | 8 R33M030D17F1/4 | 53447553 | 6,4 | A+105 | 36,0 | 18 | - | 0,24 |
| | 9 R33M090D17P45 | 53430567 | 4,5 | A+105 | 36,0 | 18 | - | 0,24 |
| | 10 R33M090D17P64 | 53430591 | 6,4 | A+105 | 43,5 | 18 | - | 0,26 |
| | 11 R33M090D25F1/4 | 53447140 | 8,0 | A + 78 | 44,0 | 25 | - | 0,34 |
| | 12 R33M090D25F5/16 | 53447165 | 8,0 | A + 78 | 44,0 | 25 | - | 0,34 |
| | 13 R33M090D25F80 | 53430641 | 8,0 | A + 78 | 50,0 | 25 | - | 0,36 |
| | 14 R33M090D25M80 | 53430633 | 8,0 | A + 81 | 98,5 | 30 | - | 0,54 |
| | 15 R33M090D25P80 | 53430625 | 8,0 | A + 78 | 54,0 | 25 | - | 0,39 |
| | 16 R33M180D17F1/4 | 53447496 | 6,4 | A+124 | 64,0 | 18 | 36 | 0,30 |
| | 17 R33M180D17P45 | 53430583 | 4,5 | A+120 | 64,0 | 18 | 32 | 0,30 |
| | 18 R33M180D17P64 | 53430617 | 6,4 | A+131 | 64,0 | 18 | 44 | 0,32 |
| | 19 R33M180D25F1/4 | 53447124 | 8,0 | A + 99 | 87,5 | 25 | 44 | 0,40 |
| | 20 R33M180D25F5/16 | 53447157 | 8,0 | A + 99 | 87,5 | 25 | 44 | 0,40 |
| | 21 R33M180D25P80 | 53447116 | 8,0 | A+109 | 87,5 | 25 | 54 | 0,45 |

Taladros neumáticos de precisión de la serie P33



Clasificación de servicio extrapesado

Tomando como base la serie P33 de taladros modulares, los taladros de precisión de la serie P33 se encuentran disponibles con tres configuraciones angulares diferentes: 30°, 90° y 180°.

Cada cabeza angular puede orientarse con facilidad a 360° mediante un sencillo sistema de tuercas/contratuercas.

Los taladros de precisión de la serie P33 se ajustan perfectamente a cualquier aplicación y el diseño de las cabezas angulares hace que su orientación resulte realmente sencilla. La calidad de taladrado superior se logra mediante la excelencia en el diseño de las cabezas angulares.

- Motor neumático sin lubricación de 0,33 kW.
- Palanca/gatillo sensible y progresivo para un control preciso de la velocidad.
- Disponible con pinzas P45 y P64.



Accesorio: palanca de seguridad 131655, CPN 53438743.

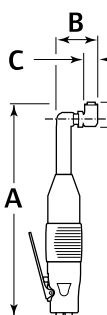
| N.º de modelo | CPN | 1 min. R.p.m. | Max. Ø mm | Max. Nm | kg | A mm | B mm | C mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|----------|------------------|-----------------|------------|------|---------|---------|---------|-----|-------|-------------------------------------|
| Con una cabeza angular de 30° | | | | | | | | | | | |
| P33006-DASL030P45 | 53448122 | 660 | 1,0-4,5 | 16 | 0,88 | 284 | 19,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33006-DASL030P64 | 53448130 | 660 | 1,6-6,4 | 16 | 0,88 | 296 | 31,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33011-DASL030P45 | 53448205 | 1.100 | 1,0-4,5 | 9,5 | 0,88 | 284 | 19,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33011-DASL030P64 | 53448197 | 1.100 | 1,6-6,4 | 9,5 | 0,88 | 296 | 31,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33016-DASL030P45 | 53448254 | 1.600 | 1,0-4,5 | 6,8 | 0,88 | 284 | 19,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33016-DASL030P64 | 53448262 | 1.600 | 1,6-6,4 | 6,8 | 0,88 | 296 | 31,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33022-DASL030P45 | 53433934 | 2.200 | 1,0-4,5 | 4,5 | 0,77 | 269 | 19,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33022-DASL030P64 | 53448403 | 2.200 | 1,6-6,4 | 4,5 | 0,77 | 281 | 31,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33032-DASL030P45 | 53434031 | 3.200 | 1,0-4,5 | 3,2 | 0,76 | 269 | 19,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33032-DASL030P64 | 53448460 | 3.200 | 1,6-6,4 | 3,2 | 0,76 | 281 | 31,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33054-DASL030P45 | 53448494 | 5.400 | 1,0-4,5 | 1,9 | 0,76 | 269 | 19,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33054-DASL030P64 | 53448502 | 5.400 | 1,6-6,4 | 1,9 | 0,76 | 281 | 31,5 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| Con una cabeza angular de 90° | | | | | | | | | | | |
| P33006-DASL090P45 | 53448148 | 660 | 1,0-4,5 | 16 | 0,88 | 277 | 31 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33006-DASL090P64 | 53448155 | 660 | 1,6-6,4 | 16 | 0,89 | 277 | 43 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33011-DASL090P45 | 53433918 | 1.100 | 1,0-4,5 | 9,5 | 0,88 | 277 | 31 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33011-DASL090P64 | 53448221 | 1.100 | 1,6-6,4 | 9,5 | 0,89 | 277 | 43 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33016-DASL090P45 | 53448288 | 1.600 | 1,0-4,5 | 6,8 | 0,88 | 277 | 31 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33016-DASL090P64 | 53448296 | 1.600 | 1,6-6,4 | 6,8 | 0,89 | 277 | 43 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33022-DASL090P45 | 53433959 | 2.200 | 1,0-4,5 | 4,5 | 0,77 | 262 | 31 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33022-DASL090P64 | 53448429 | 2.200 | 1,6-6,4 | 4,5 | 0,78 | 262 | 43 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33032-DASL090P45 | 53434049 | 3.200 | 1,0-4,5 | 3,2 | 0,77 | 262 | 31 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33032-DASL090P64 | 53448478 | 3.200 | 1,6-6,4 | 3,2 | 0,78 | 262 | 43 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33054-DASL090P45 | 53448510 | 5.400 | 1,0-4,5 | 1,9 | 0,76 | 262 | 31 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33054-DASL090P64 | 53448528 | 5.400 | 1,6-6,4 | 1,9 | 0,77 | 262 | 43 | 17 | 10 | 75,8 | < 2,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Entrada de aire de 1/4" BSP: Diámetro interno recomendado de la manguera de 9 mm.

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | 1 min. R.p.m. | Max. Ø mm | Max. Nm | kg | A mm | B mm | C mm | D mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K(1) |
|---|----------|------------------|-----------------|------------|------|---------|---------|---------|---------|-----|-------|-------------------------|
| Con una cabeza angular de 180° | | | | | | | | | | | | |
|  P33006-DASL180P45 | 53448163 | 660 | 1,0-4,5 | 16 | 0,94 | 292 | 63,2 | 17 | 31 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33006-DASL180P64 | 53448171 | 660 | 1,6-6,4 | 16 | 0,96 | 304 | 63,2 | 17 | 43 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33011-DASL180P45 | 53448239 | 1.100 | 1,0-4,5 | 9,5 | 0,94 | 292 | 63,2 | 17 | 31 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33011-DASL180P64 | 53448247 | 1.100 | 1,6-6,4 | 9,5 | 0,96 | 304 | 63,2 | 17 | 43 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33016-DASL180P45 | 53448320 | 1.600 | 1,0-4,5 | 6,8 | 0,94 | 292 | 63,2 | 17 | 31 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33016-DASL180P64 | 53448387 | 1.600 | 1,6-6,4 | 6,8 | 0,96 | 304 | 63,2 | 17 | 43 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33022-DASL180P45 | 53433967 | 2.200 | 1,0-4,5 | 4,5 | 0,83 | 277 | 63,2 | 17 | 31 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33022-DASL180P64 | 53448437 | 2.200 | 1,6-6,4 | 4,5 | 0,85 | 289 | 63,2 | 17 | 43 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33032-DASL180P45 | 53434189 | 3.200 | 1,0-4,5 | 3,2 | 0,82 | 277 | 63,2 | 17 | 31 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33032-DASL180P64 | 53448486 | 3.200 | 1,6-6,4 | 3,2 | 0,84 | 289 | 63,2 | 17 | 43 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33054-DASL180P45 | 53448536 | 5.400 | 1,0-4,5 | 1,9 | 0,82 | 277 | 63,2 | 17 | 31 | 10 | 75,8 | < 2,5 |
| P33054-DASL180P64 | 53448544 | 5.400 | 1,6-6,4 | 1,9 | 0,84 | 289 | 63,2 | 17 | 43 | 10 | 75,8 | < 2,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Entrada de aire de 1/4" BSP: Diámetro interno recomendado de la manguera de 9 mm.

Pinzas para taladro



Para taladros P33/ cabeza P45

| N.º de pieza | CPN | Ø (mm) |
|--------------|----------|--------|
| 120071 | 04371894 | 1,0 |
| 120072 | 04371902 | 1,5 |
| 120073 | 04371910 | 2,0 |
| 120102 | 04371928 | 2,2 |
| 120106 | 04371936 | 2,4 |
| 120074 | 04371944 | 2,5 |
| 120075 | 04371951 | 3,0 |
| 120105 | 04371969 | 3,1 |
| 120109 | 04374336 | 3,2 |
| 120104 | 04371985 | 3,25 |
| 120113 | 04370540 | 3,3 |
| 120076 | 04372009 | 3,5 |
| 123991 | 04372017 | 3,6 |
| 121552 | 04372025 | 3,7 |
| 125783 | 04372033 | 3,8 |
| 120107 | 04372041 | 3,9 |
| 120077 | 04372058 | 4,0 |
| 120103 | 04362232 | 4,1 |
| 120110 | 04370557 | 4,2 |
| 120078 | 04372082 | 4,5 |

Para taladros P33/ cabeza P64

| N.º de pieza | CPN | Ø (mm) |
|--------------|----------|--------|
| 128250 | 04372140 | 1,6 |
| 128251 | 04372157 | 1,8 |
| 128252 | 04372165 | 2,0 |
| 128253 | 04372173 | 2,2 |
| 128254 | 04372181 | 2,4 |
| 128255 | 04372199 | 2,6 |
| 128256 | 04372207 | 2,8 |
| 128257 | 04372215 | 3,0 |
| 128258 | 04370573 | 3,2 |
| 128259 | 04372231 | 3,4 |
| 128260 | 04372249 | 3,6 |
| 128261 | 04372256 | 3,8 |
| 128262 | 04372264 | 4,0 |
| 128263 | 04370581 | 4,2 |
| 128264 | 04372280 | 4,4 |
| 128265 | 04372298 | 4,0 |
| 128266 | 04370599 | 4,8 |
| 128267 | 04372314 | 5,0 |
| 128268 | 04372322 | 5,2 |
| 128269 | 04372330 | 5,4 |
| 128270 | 04372348 | 5,6 |
| 128271 | 04372355 | 5,8 |
| 128272 | 04372363 | 6,0 |
| 128273 | 04372371 | 6,2 |
| 128274 | 04372389 | 6,4 |

Para taladros P33/ cabeza P80

| N.º de pieza | CPN | Ø (mm) |
|--------------|----------|--------|
| 128280 | 04372397 | 2,4 |
| 128281 | 04372405 | 2,6 |
| 128283 | 04372421 | 3,0 |
| 128285 | 04372447 | 3,4 |
| 128286 | 04372454 | 3,6 |
| 128287 | 04372462 | 3,8 |
| 128288 | 04372470 | 4,0 |
| 128290 | 04372496 | 4,4 |
| 128291 | 04372504 | 4,6 |
| 128292 | 04372512 | 4,8 |
| 128293 | 04372520 | 5,0 |
| 128294 | 04372538 | 5,2 |
| 128296 | 04372553 | 5,6 |
| 128297 | 04372561 | 5,8 |
| 128298 | 04372579 | 6,0 |
| 128299 | 04372587 | 6,2 |
| 128300 | 04372595 | 6,4 |
| 128301 | 04372603 | 6,6 |
| 128302 | 04372611 | 6,8 |
| 128303 | 04372629 | 7,0 |
| 128304 | 04372637 | 7,2 |

Para taladros P33/ cabeza F80

| N.º de pieza | CPN | Ø (mm) |
|--------------|----------|--------|
| 128310 | 04372686 | 2,0 |
| 128311 | 04372694 | 2,5 |
| 128312 | 04372702 | 3,0 |
| 128313 | 04372710 | 3,5 |
| 128314 | 04372728 | 4,0 |
| 128315 | 04372736 | 4,5 |
| 128316 | 04372744 | 5,0 |
| 128317 | 04372751 | 5,5 |
| 128318 | 04372769 | 6,0 |
| 128319 | 04372066 | 6,5 |
| 128320 | 04372116 | 7,0 |
| 128321 | 04371993 | 7,5 |
| 128322 | 04372074 | 8,0 |

Consulte nuestro Catálogo de herramientas de montaje para obtener más información sobre nuestras gamas de atornilladores y taladros para producción.



Atornillado y taladrado

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

Taladros de gran tamaño ★★

Clasificación de servicio extrapesado

Estos taladros de servicio pesado resultan ideales para abrir y cerrar válvulas de gran tamaño o para taladrar orificios de gran diámetro, de entre 14 y 76 mm.

Serie 22:

- Soporte de los rodamientos de bolas para una larga vida útil y un funcionamiento eficiente.
- Duraderos engranajes rectos.
- Los motores con regulador de velocidad controlan el aire que llega al motor para mantener el taladro en funcionamiento en el punto máximo de su curva de potencia.
- Selección de las velocidades para adaptarse a todas las aplicaciones.

Series 33, 44 y 551:

- Válvula de accionamiento giratoria para un control de la velocidad excelente.
- Soporte de los rodamientos de bolas para una larga vida útil y un funcionamiento eficiente.
- Carcasa de aluminio resistente, ligera y tratada térmicamente para garantizar la resistencia sin incrementar el peso.



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. Nm | ↕ | ←Max. Steel mm | ←Max. Steel mm | ←Max. Steel mm | mm | H mm | AIR mm | AIR pulg. (BSP) | L/s | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|------------------|----------|-------------------|-----------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|--------|-----------------|-----|-------------------------------------|
| 22KA1-EU | 01341809 | 1,30 | 725 | A 0-1/2" | 14 | 11 | 11 | 7,0 | 448 | 3/8" | 13 | 26 | < 2,5 |
| 22KWA1-EU | 01340108 | 1,30 | 725 | C 1/2" ⁽²⁾ | 14 | - | - | 6,5 | 438 | 3/8" | 13 | 26 | < 2,5 |
| 22MA2-EU | 01338292 | 1,30 | 350 | B N.º 2 | 22 | 16 | 16 | 6,5 | 473 | 3/8" | 13 | 26 | < 2,5 |
| 33SKA-EU | 01338623 | 2,20 | 300 | B N.º 3 | 32 | 25 | 28 | 11,7 | 355 | 1/2" | 19 | 40 | < 2,5 |
| 33SMA-EU | 01339449 | 2,20 | 185 | B N.º 3 | 32 | 32 | 41 | 14,1 | 427 | 1/2" | 19 | 40 | < 2,5 |
| 44SMA-EU | 01338953 | 2,68 | 155 | B N.º 4 | 51 | 51 | 51 | 19,8 | 463 | 1/2" | 19 | 48 | < 2,5 |
| 551SMA-EU | 01340959 | 4,66 | 120 | B N.º 5 | 76 | 64 | 64 | 31,3 | 556 | 1" | 25 | 75 | < 2,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

(2) Alojamiento cónico de 1/2" roscado.

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

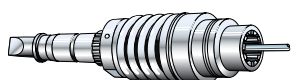
Atornilladores neumáticos de la serie Q2 ★★ Clasificación de servicio pesado

Los atornilladores con empuñadura de pistola de la serie Q2, que cuentan con una ergonomía excelente y un diseño ligero, se encuentran disponibles con un embrague de corte ajustable, un embrague deslizante ajustable o transmisión directa para su uso en una amplia gama de aplicaciones de montaje.

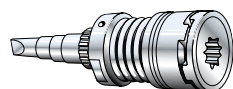
Control: Arranque por gatillo con control de velocidad variable.

- **Embrague de corte ajustable**, ideal para aplicaciones en las que se necesita un control del par preciso/para tornillos de todos los tamaños.
- **Modelos con embrague deslizante ajustable** para tornillos de todos los tamaños, donde el control del par es importante. No adecuados para tornillos autorroscantes donde el par de roscado supera el par final.
- **Modelos con transmisión directa** para tornillos de tamaño medio y grande, sin control del par. Para operarios experimentados.

Confort: Diseño compacto, ligero y bien equilibrado. Cómoda empuñadura suave al tacto.



Embrague de corte ajustable



Embrague deslizante ajustable



Transmisión directa



QP1T20S1TD



QP1S10D1TD

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo (1) | CPN | Nm | Nm | Nm | 1 min. R.p.m. | kg | mm | NPTF | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K(2) |
|--|----------|---------|---------|---------|---------------|------|-----|------|----|-----|-------|-------------------------|
| Modelos con embrague de corte ajustable | | | | | | | | | | | | |
| QP1S20S1TD | 01383348 | 0,3-1,1 | 0,9-2,5 | - | 2.000 | 0,84 | 223 | 1/4" | 6 | 7,5 | 76,2 | < 2,5 |
| QP1S15S1TD | 45602414 | 0,3-1,1 | 0,9-3,1 | - | 1.500 | 0,84 | 223 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,2 | < 2,5 |
| QP1S10S1TD | 01383363 | 0,3-1,1 | 0,9-2,5 | 1,5-4,5 | 1.000 | 0,84 | 223 | 1/4" | 6 | 7,5 | 78,1 | < 2,5 |
| QP1S05S1TD | 01383371 | 0,3-1,1 | 0,9-3,2 | 1,5-5,4 | 500 | 0,84 | 223 | 1/4" | 6 | 7,5 | 75,9 | < 2,5 |
| QP1S02S1TD | 49817919 | 0,3-1,1 | 0,9-3,2 | 1,5-5,4 | 250 | 0,84 | 223 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,2 | < 2,5 |
| Modelos con embrague deslizante ajustable | | | | | | | | | | | | |
| QP1S15C1TD | 45602349 | 0,3-1,1 | 0,9-3,1 | - | 1.500 | 0,84 | 223 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,2 | < 2,5 |
| QP1S10C1TD | 01383512 | 0,3-1,1 | 0,9-2,5 | 1,5-4,5 | 1.000 | 0,84 | 223 | 1/4" | 6 | 7,5 | 78,1 | < 2,5 |
| QP1S05C1TD | 01382829 | 0,3-1,1 | 0,9-3,2 | 1,5-5,4 | 500 | 0,84 | 223 | 1/4" | 6 | 7,5 | 75,9 | < 2,5 |
| Modelos con transmisión directa | | | | | | | | | | | | |
| QP1S20D1TD | 01383546 | - | 2,9 | - | 2.000 | 0,68 | 162 | 1/4" | 6 | 7,5 | 76,2 | < 2,5 |
| QP1S15D1TD | 45602372 | - | 3,4 | - | 1.500 | 0,68 | 162 | 1/4" | 6 | 7,5 | 77,2 | < 2,5 |
| QP1S10D1TD | 01383561 | - | 5,2 | - | 1.000 | 0,68 | 162 | 1/4" | 6 | 7,5 | 78,1 | < 2,5 |
| QP1S05D1TD | 01383579 | - | 9,8 | - | 500 | 0,68 | 162 | 1/4" | 6 | 7,5 | 75,9 | < 2,5 |

(1) Salida con cambio hexagonal rápido de 1/4" (para brocas eléctricas).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Atornillado y taladrado

Herramientas neumáticas de atornillado y taladrado

Aprieta tuercas neumáticos Power-Pulse Plus



Clasificación de servicio pesado

Las herramientas de impulso incluyen un mecanismo de impulso de accionamiento hidráulico que crea un diferencial de presión interna y un impulso de rotación. Al ajustar el diferencial de presión, el usuario puede controlar la salida de par de la herramienta.

Eficiencia: Extracción rápida de los pernos, precisión y consistencia en el par entregado. Ajuste sencillo del par: configuración rápida para repetibilidad del par preciso.

Confort: Empuñadura ergonómica y reversibilidad con una sola mano que mejora el confort del operario. El motor neumático de doble cámara sin lubricación y los cilindros y las paletas autolubrificantes reducen la niebla de aceite en el ambiente. Mecanismo de impulso de doble pala: tamaño compacto y peso reducido.



QS80P3



QS80P3



Q70PQ1



Q90P3



Q110P4

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | pulg. (1) | Recom. Nm | 1 min. R.p.m. | kg | mm | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² /K ⁽²⁾ |
|----------------------------------|----------|-------------|------------------|----------------------|------|-----|----|-------------|----|------|-------|------------------------------------|
| Modelos con corte de aire | | | | | | | | | | | | |
| QS50PQ1 | 48622112 | 1/4" hex. | 4-12 | 4.300 | 0,95 | 164 | 23 | 1/4" | 10 | 4,2 | 67,4 | < 2,5 |
| QS60PQ1 | 47135900 | 1/4" hex. | 5-13 | 5.300 | 1,00 | 164 | 23 | 1/4" | 10 | 5,7 | 71,0 | < 2,5 |
| QS70PQ1 | 47135926 | 1/4" hex. | 13-28 | 6.800 | 1,10 | 177 | 23 | 1/4" | 10 | 6,1 | 76,0 | 2,9/1,4 |
| QS50P3 | 48622120 | 3/8" cuadr. | 4-12 | 4.300 | 0,95 | 164 | 23 | 1/4" | 10 | 4,2 | 67,4 | < 2,5 |
| QS60P3 | 47135892 | 3/8" cuadr. | 7-15 | 5.300 | 1,10 | 164 | 23 | 1/4" | 10 | 5,7 | 71,0 | < 2,5 |
| QS70P3 | 47135918 | 3/8" cuadr. | 15-32 | 6.800 | 1,10 | 177 | 23 | 1/4" | 10 | 6,1 | 76,0 | 2,9/1,4 |
| QS80P3 | 47135934 | 3/8" cuadr. | 30-55 | 6.800 | 1,10 | 187 | 25 | 1/4" | 10 | 7,6 | 76,4 | 3,1/0,7 |
| QS150P6 | 48622138 | 3/4" cuadr. | 77-177 | 4.400 | 3,00 | 237 | 39 | 1/4" | 10 | 11,8 | 87,8 | 4,4/1,5 |
| Modelos sin corte de aire | | | | | | | | | | | | |
| Q60PQ1 | 47136171 | 1/4" hex. | 11-20 | 4.000 | 0,80 | 130 | 22 | 1/4" | 10 | 5,2 | 72,4 | < 2,5 |
| Q70PQ1 | 80199326 | 1/4" hex. | 20-28 | 7.000 | 0,80 | 131 | 22 | 1/4" | 10 | 5,7 | 79,3 | 3,5/1,2 |
| Q80PQ1 | 80199342 | 1/4" hex. | 24-35 | 7.000 | 0,90 | 138 | 22 | 1/4" | 10 | 5,7 | 80,8 | 3,7/1,0 |
| Q60P3 | 47147681 | 3/8" cuadr. | 13-22 | 4.000 | 0,80 | 130 | 22 | 1/4" | 10 | 5,2 | 72,4 | < 2,5 |
| Q70P3 | 80199318 | 3/8" cuadr. | 24-35 | 7.000 | 0,80 | 131 | 22 | 1/4" | 10 | 5,7 | 79,3 | 3,5/1,2 |
| Q80P3 | 80199334 | 3/8" cuadr. | 34-50 | 7.000 | 0,90 | 138 | 22 | 1/4" | 10 | 5,7 | 80,8 | 3,7/1,0 |
| Q90P3 | 80199359 | 3/8" cuadr. | 47-65 | 6.500 | 1,00 | 148 | 23 | 1/4" | 10 | 6,6 | 78,3 | 4,6/0,9 |
| Q110P4 | 80199367 | 1/2" cuadr. | 65-100 | 5.500 | 1,40 | 164 | 27 | 1/4" | 10 | 9,5 | 84,4 | 5,4/0,9 |
| Q140P4 | 45631512 | 1/2" cuadr. | 130-160 | 5.400 | 2,20 | 190 | 33 | 1/4" | 10 | 13 | 85,0 | 6,7/1,1 |

(1) 1/4" hex. = Cambio rápido de 1/4" para brocas eléctricas. SQ = Salida con cuadrado.

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

★★★ Herramientas de servicio extrapesado

★★ Herramientas de servicio pesado

★ Herramientas de servicio de mantenimiento



Acabado y amolado

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Los avances en la fabricación y la producción siguen transformando la naturaleza del acabado industrial. En muchos segmentos, el aumento de la precisión y la reducción de los residuos están cambiando las exigencias generales.

Por su parte, los nuevos materiales requieren velocidades y accesorios diferentes de las herramientas, mientras que las piezas y los componentes deben ajustarse a las superficies circundantes con una mayor precisión. Ingersoll Rand lleva más de 100 años contribuyendo a la transformación de los métodos de trabajo del sector. Nuestros diseños plasman las tendencias emergentes en la utilización de las herramientas de acabado, una tecnología en constante cambio, y los nuevos materiales. Independientemente de la aplicación, las herramientas de acabado de Ingersoll Rand permiten a los operarios aprovechar al máximo sus aptitudes y contribuyen a la calidad final de sus productos y procesos.

Ingersoll Rand ofrece:

- ▶ Amoladoras neumáticas de 0,3-2,25 kW → Páginas **35-38** y **40-42**
- ▶ Pulidoras y lijadoras neumáticas de 0,3-1,50 kW → Páginas **39** y **43**
- ▶ Plumitas grabadoras y amoladoras especiales/liadoras → Páginas **44-45**
- ▶ Lijadoras rotorbitales → Páginas **46-47**

Herramientas neumáticas de amolado: Gráfico de selección

Pinzas y tipos de muelas

AMOLADORAS RECTAS

Serie G

Serie M



Serie PRO

Muelas de tipo 1

Página 38



Ø 75 mm (3")
Ø 100 mm (4")



3/8"-24

Página 41



Ø 75 mm (3")
Ø 100 mm (4")
Ø 150 mm (6")
Ø 200 mm (8")



3/8"-24
1/2"-13
5/8"-11

AMOLADORAS ANGULARES

Serie G

Serie MAX

Serie M



Serie PRO

Muelas planas con centro hundido de tipo 27 y 28

Página 38



Ø 75 mm (3")
Ø 115 mm (4,5")
Ø 125 mm (5")
Ø 150 mm (6")



5/8"-24
M14

Página 41



Ø 180 mm (7")
Ø 230 mm (9")



5/8"-11

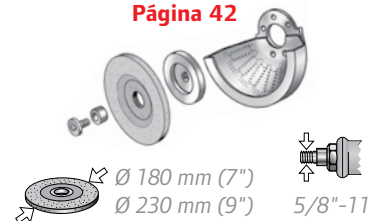
AMOLADORAS VERTICALES

Serie PRO



Muelas planas con centro hundido de tipo 27 y 28

Página 42



Ø 180 mm (7")
Ø 230 mm (9")



5/8"-11

Muelas de copa de tipo 6 y 11

Página 42



Ø 150 mm (6")



5/8"-11

AMOLADORAS CON MUELA CÓNICA Y DE TAPA

Serie PRO



Muelas cónicas y de tapa de tipo 16, 17, 18, 18R y 19

Página 41



Ø 32 mm (1,25")
Ø 75 mm (3")



3/8"-24
Ø 5/8"-11

AMOLADORAS CON PINZA

Serie MAX

Serie G

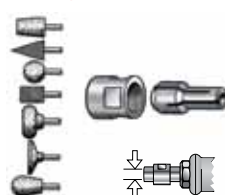
Serie M



Serie PRO

Muelas con vástago y fresas de acero fresa

Páginas 35, 37 y 40



Ø 6 mm
Ø 1/4"
Ø 8 mm
Ø 3/8"

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Amoladoras de la serie MAX ★

Clasificación de servicio de mantenimiento

Nuestras amoladoras neumáticas y amoladoras neumáticas angulares de la serie MAX, que constituyen unas herramientas económicas y duraderas, son compactas, ligeras y fáciles de manejar e incluyen una construcción con rodamientos para una fiabilidad mejorada.

Amoladoras:

- Motor de 0,3 kW: El diseño sin lubricación elimina la contaminación del entorno de trabajo.
- El diseño mejorado de la empuñadura y la palanca de accionamiento de perfil bajo proporcionan un tiempo de funcionamiento ampliado sin cansancio del operario.
- Kit para alejar el escape incluido incluido.

Accesorios:

- 301-700 (CPN 04552600): pinza de 1/4".
- 301-700B (CPN 80128952): pinza de 6 mm.
- 301-700C (CPN 80102346): pinza de 1/8".



Amoladoras angulares:

- Motor de 0,88 cv y 12.000 r.p.m.
- El regulador interno maximiza la velocidad bajo carga, incrementando la rapidez con la que se elimina el material.
- Peso reducido y diseño mejorado de la empuñadura que permiten un uso prolongado sin cansancio del operario.



5108MAX

5102MAX

3445MAX-M



Motor de turbina de 2,2 kW

Amoladora de turbina VT22 ★★★

Clasificación de servicio extrapesado

Nuestra nueva amoladora de turbina de la serie VT22 cuenta con un regulador de velocidad que mantiene la velocidad más eficiente bajo carga. Esta herramienta se ha fabricado para ofrecer una velocidad de eliminación de material insuperable en los entornos más duros.

- Separación del eje de 22,5 mm para realizar cortes más profundos. Profundidad de corte de hasta 44 mm.
- Bloqueo del eje mediante un botón para un cambio rápido de los productos abrasivos, protección ajustable, escape direccional, empuñadura lateral ajustable con vibraciones reducidas y bloqueo de seguridad del gatillo.



Accesorio: empuñadura superior VT22-A59, CPN: 17028614

Acabado y amolado

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|-------------|-----|-----|------|-----|----------|----|------|------|-------------------------------------|--|
| | | | | mm + 1/4" | mm | M | kg | mm | pulg. | mm | L/s | | m/s ² / K ⁽¹⁾ | |
| Amoladoras | | | | | | | | | | | | | | |
| 5102MAX | 48488357 | 0,30 | 20.000 | 6 mm + 1/4" | - | - | 0,64 | 180 | 1/4" NPT | 10 | 11,8 | 84,1 | 3,3/1,1 | |
| 5108MAX | 48488340 | 0,30 | 25.000 | 6 mm + 1/4" | - | - | 0,46 | 172 | 1/4" NPT | 10 | 11,8 | 83,3 | 1,8/0,8 | |
| Amoladoras angulares | | | | | | | | | | | | | | |
| 3445MAX-M | 45664240 | 0,66 | 12.000 | - | 115 | M14 | 1,53 | 245 | 1/4" NPT | 10 | 19,3 | 79,6 | 6,4/2,0 | |
| 345MAX-M | 45664257 | 0,66 | 12.000 | - | 125 | M14 | 1,56 | 245 | 1/4" NPT | 10 | 19,3 | 79,6 | 7,9/0,7 | |
| VT22-120P95M | 17027962 | 2,20 | 12.000 | - | 125 | M14 | 1,80 | 295 | 1/2" BSP | 13 | 30,0 | 86,4 | 5,7/2,1 | |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Amoladoras / lijadoras de las series G y M ★★☆☆ Clasificación de servicio extrapesado

Desde la compacta serie G1 de 0,3 kW (0,4 cv) hasta la potente serie G3 de 1,0 kW (1,35 cv), estas amoladoras resultan perfectas para satisfacer todas las necesidades de amolado, corte y eliminación de material. Diseñadas y fabricadas con la fiabilidad y la durabilidad que caracterizan a Ingersoll Rand, las series G y M cuentan con las características que más interesan a los operarios.



Serie G1:

Para pequeñas eliminaciones de material, la limpieza de soldaduras y moldes y el desbarbado de piezas.

- Motor de 0,3 kW (0,4 cv).
- Escape delantero/trasero fácilmente intercambiable.
- Alejamiento del escape de serie.

NUEVO

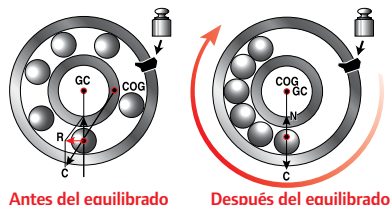


Serie M2:

Para aplicaciones de servicio pesado de amolado, corte, limpieza y pulido.

- Potente motor neumático sin lubricación de 0,75 kW (1 cv).
- El regulador interno del motor mantiene la velocidad de la amoladora y gestiona el caudal de aire para un uso eficiente de la energía.
- El bloqueo del eje en los modelos angulares permite cambiar los accesorios de forma rápida y sencilla.
- Alejamiento del escape de serie.

Sistema de autoequilibrado para la serie G3



Serie G3:

Para la eliminación importante de material con fresas, muelas abrasivas y abrasivos sobre soporte flexible. El regulador de aire interno protegido de la contaminación permite mantener la velocidad de la herramienta independientemente de la carga.

- Motor neumático de par alto de 1 kW (1,35 cv).
- El regulador interno del motor maximiza la velocidad bajo carga, incrementando la rapidez con la que se elimina el material.
- El sistema de autoequilibrado y el mango de sujeción antivibración de los modelos G3 "AV" reducen significativamente las vibraciones e incrementan la vida útil de las muelas abrasivas.
- Alejamiento del escape de serie.

Amoladoras angulares de las series G y M ★★☆☆ Clasificación de servicio extrapesado

Pinza Erickson



G1A200PG4M



M2A180RG4

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | mm | kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) ⁽¹⁾ | m/s ² / K ⁽²⁾ |
|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|-------------|------|-----|-------------|----|------|----------------------|-------------------------------------|
| Amoladoras angulares | | | | | | | | | | | |
| G1A200PG4M | 80155211 | 0,30 | 20.000 | 6 mm | 0,50 | 152 | 1/4" | 8 | 11,8 | 80,6 | 5,6/1,1 |
| M2A120RG4 | 48421648 | 0,75 | 12.000 | 6 mm + 1/4" | 1,62 | 227 | 3/8" | 10 | 19,8 | 87,1 | < 2,5 |
| M2A180RG4 | 48421697 | | 18.000 | 6 mm + 1/4" | 1,62 | 227 | 3/8" | 10 | 19,8 | 88,8 | 3,1/1,0 |
| G3A120PG4M | 80177462 | 1,00 | 12.000 | 6 mm | 1,90 | 241 | 3/8" | 13 | 26,0 | 84,7 | 5,5/0,9 |
| G1A120PG4M | 80155187 | 0,30 | 12.000 | 6 mm | 0,50 | 152 | 1/4" | 10 | 8,96 | 79,6 | 3,4/0,9 |

(1) Presión sonora sin escape canalizado (hasta 6 dB(A) menos con escape canalizado).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.









Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Amoladoras rectas de las series G y M ★★ ★ Clasificación de servicio extrapesado

 Pinza Erickson



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. |  |  kg |  mm |  pulg. (NPT) |  mm |  L/s |  dB(A) ⁽¹⁾ |  m/s ² / K ⁽²⁾ |
|--|----------|-------------------|------------------|---|---|---|---|---|--|---|--|
| Amoladoras rectas | | | | | | | | | | | |
| G1H200PG4M | 80155245 | 0,30 | 20.000 | 6 mm | 0,41 | 156 | 1/4" | 8 | 9,0 | 78,5 | 2,9/1,7 |
| G1H250PG4M | 80155286 | | 25.000 | 6 mm | 0,41 | 156 | 1/4" | 8 | 9,4 | 79,2 | 2,5/1,4 |
| G1H350PG4M | 80155310 | | 35.000 | 6 mm | 0,41 | 156 | 1/4" | 8 | 11,8 | 81,1 | < 2,5 |
| M2H180RG4 | 48421580 | 0,75 | 18.000 | 6 mm + 1/4" | 0,77 | 213 | 3/8" | 10 | 19,8 | 84,7 | 4,2/1,6 |
| M2H200RG4 | 48421572 | | 20.000 | 6 mm + 1/4" | 0,77 | 213 | 3/8" | 10 | 19,8 | 84,9 | 4,4/1,1 |
| M2H250RG4 | 48393003 | | 25.000 | 6 mm + 1/4" | 0,77 | 213 | 3/8" | 10 | 19,8 | 88,2 | < 2,5 |
| G3H150PG4M | 80224231 | 1,00 | 15.000 | 6 mm | 1,05 | 230 | 3/8" | 13 | 15,6 | 83,5 | 3,7/2,6 |
| G3H180PG4M | 80223787 | | 18.000 | 6 mm | 1,05 | 230 | 3/8" | 13 | 26,0 | 83,5 | < 2,5 |
| Amoladoras rectas con eje largo | | | | | | | | | | | |
| G1X200PG4M | 80155336 | 0,30 | 20.000 | 6 mm | 0,59 | 232 | 1/4" | 8 | 11,8 | 77,9 | < 2,5 |
| G1X250PG4M | 80155351 | | 25.000 | 6 mm | 0,59 | 232 | 1/4" | 8 | 11,8 | 80,0 | < 2,5 |
| G1X350PG4M | 80155377 | | 35.000 | 6 mm | 0,59 | 232 | 1/4" | 8 | 11,8 | 81,9 | < 2,5 |
| M2X075RG4 | 48405294 | 0,75 | 7.500 | 6 mm + 1/4" | 1,35 | 304 | 3/8" | 10 | 19,8 | 88,0 | < 2,5 |
| M2X180RG4 | 48418396 | | 18.000 | 6 mm + 1/4" | 1,22 | 332 | 3/8" | 10 | 19,8 | 88,8 | 2,8/0,9 |
| M2X200RG4 | 48421655 | | 20.000 | 6 mm + 1/4" | 1,22 | 332 | 3/8" | 10 | 19,8 | 84,9 | < 2,5 |
| M2X250RG4 | 48421663 | | 25.000 | 6 mm + 1/4" | 1,22 | 332 | 3/8" | 10 | 19,8 | 88,2 | < 2,5 |
| G3X150PG4M | 80155765 | | 1,00 | 15.000 | 6 mm | 1,70 | 359 | 3/8" | 13 | 15,6 | 87,9 |
| G3X180PG4M | 50155732 | 18.000 | | 6 mm | 1,70 | 359 | 3/8" | 13 | 26,0 | 86,4 | < 2,5 |

(1) Presión sonora sin escape canalizado (hasta 6 dB(A) menos con escape canalizado).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Pinzas Erickson para la serie G1



| N.º de modelo | CPN | Tamaño |
|----------------------|----------|--------|
| DG110-700-G2 | 03641743 | 1/8" |
| DG110-700-6MM | 04261053 | 6 mm |
| DG110-700-G4 | 03641602 | 1/4" |

Pinzas Erickson para las series M2 y G3



| N.º de modelo | CPN | Tamaño |
|-----------------------|----------|--------|
| G160HD-700-6MM | 04261061 | 6 mm |
| G160HD-700-1/4 | 03493962 | 1/4" |
| DG121HD-700-M8 | 03641321 | 8 mm |
| DG120HD-700-G6 | 03641313 | 3/8" |

Acabado y amolado

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Amoladoras de las series G y M ★★ ★ Clasificación de servicio extrapesado



Muelas de tipo 27 y 28



M2A120RP945



G1A200PP63



G3A120PP95AV



G3X180PH63

Consulte también nuestra amoladora de turbina VT22 en la página 35.



Muela de tipo 1



G1H250PH63



M2X180RH63

G3X180PH63

G3X150PH64

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | mm | mm | kg | mm | 1/4" pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) ⁽¹⁾ | m/s ² / K ⁽²⁾ |
|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|-----|---------|------|-----|---------------------|----|------|----------------------|-------------------------------------|
| Amoladoras angulares | | | | | | | | | | | | |
| G1A200PP63 | 80155419 | 0,30 | 20.000 | 75 | 3/8"-24 | 0,59 | 152 | 1/4" | 8 | 11,8 | 79,9 | 16,8/6,2 |
| M2A090RP95 | 48421622 | 0,75 | 9.000 | 125 | M14 | 1,62 | 236 | 3/8" | 10 | 19,8 | 87,7 | 4,6/1,6 |
| M2A120RP945 | 48391981 | | 12.000 | 115 | M14 | 1,71 | 236 | 3/8" | 10 | 19,8 | 87,0 | 5,1/1,5 |
| M2A120RP95 | 48421606 | | 12.000 | 125 | M14 | 1,77 | 236 | 3/8" | 10 | 19,8 | 87,0 | 5,0/0,9 |
| G3L086PP95 ⁽³⁾ | 80232408 | | 8.600 | 125 | M14 | 2,32 | 330 | 3/8" | 13 | 26,0 | 84,0 | 5,0/1,6 |
| G3A100PP96AV | 80217052 | 1,0 | 10.000 | 150 | M14 | 2,32 | 245 | 3/8" | 13 | 26,0 | 86,1 | 4,8/1,9 |
| G3A120PP945AV | 80217037 | | 12.000 | 115 | M14 | 2,18 | 245 | 3/8" | 13 | 15,6 | 88,7 | 4,8/1,5 |
| G3A120PP95AV | 80217045 | | 12.000 | 125 | M14 | 2,09 | 245 | 3/8" | 13 | 26,0 | 88,7 | 5,0/1,9 |
| Amoladoras rectas | | | | | | | | | | | | |
| G1H250PH63 | 80155443 | 0,30 | 25.000 | 75 | 3/8"-24 | 0,57 | 156 | 1/4" | 8 | 9,4 | 81,1 | 10,7/3,3 |
| M2X180RH63 | 48421580 | 0,75 | 18.000 | 75 | 3/8"-24 | 1,48 | 339 | 3/8" | 10 | 19,8 | 85,3 | < 2,5 |
| G3X150PH64 | 80155799 | 1,0 | 15.000 | 100 | 3/8"-24 | 2,04 | 359 | 3/8" | 13 | 15,6 | 84,5 | 2,5/0,8 |
| G3X180PH63 | 80155781 | | 18.000 | 75 | 3/8"-24 | 2,04 | 359 | 3/8" | 13 | 26,0 | 88,8 | 2,8/0,9 |

(1) Presión sonora sin escape canalizado (hasta 6 dB(A) menos con escape canalizado).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

(3) Amoladora angular con eje largo.

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Lijadoras de las series G y M ★★ ★

Clasificación de servicio extrapesado



Platos de lijado para las series G y M

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Tamaño |
|--------------------|----------|--|---------------|
| 02A-MEDPD | 80199177 | Para la serie G1 | Ø 50 mm (2") |
| 03A-MEDPD | 80198963 | | Ø 75 mm (3") |
| 77A-AM825-5 | 03675477 | Para las series M2 y G3 (semirrígido) | Ø 125 mm (5") |
| 77A-AM825-7 | 03675469 | | Ø 180 mm (7") |
| 77A-AM825-9 | 03675451 | Para las series M2 y G3 (rígido) | Ø 230 mm (9") |

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | | | kg | | | | | | |
|-------------------|----------|-------------------|------------------|----------------------------|---------|------|-----|------|----|------|------|---------|
| Lijadoras | | | | | | | | | | | | |
| G1A120PS4 | 80155468 | 0,30 | 12.000 | Opción (consulte la tabla) | 1/4"-20 | 0,50 | 152 | 1/4" | 8 | 9,0 | 80,6 | 3,0/1,0 |
| G1A200PS4 | 80155534 | | 20.000 | | 1/4"-20 | 0,50 | 152 | 1/4" | 8 | 11,8 | 82,4 | < 2,5 |
| M2L025RS9 | 48421788 | 0,75 | 2.500 | Opción (consulte la tabla) | M14 | 1,90 | 318 | 3/8" | 10 | 19,8 | 87,0 | 4,0/1,4 |
| M2L040RS9 | 48421796 | | 4.000 | | M14 | 1,90 | 318 | 3/8" | 10 | 19,8 | 88,8 | 2,8/1,8 |
| M2L055RS9 | 48421812 | | 5.500 | | M14 | 1,90 | 318 | 3/8" | 10 | 19,8 | 88,8 | 3,7/1,1 |
| G3L086PS10 | 80223803 | | 8.600 | | 5/8"-11 | 1,93 | 330 | 3/8" | 13 | 15,6 | 82,0 | < 2,5 |

(1) Presión sonora sin escape canalizado (hasta 6 dB(A) menos con escape canalizado).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Lijadoras de banda de la serie G



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | | kg | | | | | | |
|--------------------|----------|-------------------|------------------|------------|------|-----|------|---|------|------|---------|
| Lijadoras de banda | | | | | | | | | | | |
| G1A120PS418 | 80155484 | 0,30 | 12.000 | 457 x 6,35 | 0,54 | 356 | 1/4" | 8 | 9,0 | 82,4 | < 2,5 |
| G1A120PS812 | 80155500 | | 12.000 | 305 x 12,7 | 0,54 | 273 | 1/4" | 8 | 9,0 | 82,4 | < 2,5 |
| G1A200PS812 | 80155559 | | 20.000 | 305 x 12,7 | 0,54 | 273 | 1/4" | 8 | 11,8 | 83,6 | 2,6/0,7 |

(1) Presión sonora sin escape canalizado (hasta 6 dB(A) menos con escape canalizado).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Bandas de lijado Rosca hembra de 3/8"-24

| N.º de modelo | CPN | Dimensiones | Grano |
|-------------------------|----------|----------------------------|-------|
| LG1-SB812-60-10 | 04025649 | 12,7 x 305 mm (1/2" x 12") | 60 |
| LG1-SB812-80-10 | 04025656 | | 80 |
| LG1-SB812-100-10 | 04025664 | | 100 |
| LG1-SB418-60-10 | 04279832 | 6,35 x 457 mm (1/4" x 18") | 60 |
| LG1-SB418-80-10 | 04279840 | | 80 |
| LG1-SB418-100-10 | 04279857 | | 100 |

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Amoladoras / lijadoras de la serie Pro ★★ ★ Clasificación de servicio extrapesado

Las amoladoras de la serie Pro incorporan un controlador del motor patentado diseñado para incrementar la productividad y mejorar la seguridad del operario. Las empuñaduras laterales ajustables, la empuñadura principal ergonómica y la palanca de accionamiento autobloqueante ayudan a reducir el cansancio del operario.

Fiabilidad:

- El alojamiento del eje y del motor de acero sólido proporciona la máxima durabilidad.
- Incorpora lubricador automático tipo niebla para el motor cuando se presiona la palanca de accionamiento.

Eficiencia:

- Los rodamientos de bolas dobles de servicio pesado garantizan una larga vida útil y un buen funcionamiento.
- El sistema de autoequilibrado de los modelos angulares y verticales reduce la vibración e incrementa la vida útil de los productos abrasivos.



Sistema de autoequilibrado de los modelos angulares y verticales de la serie Pro

Antes del equilibrado Después del equilibrado

El controlador del motor de la serie Pro evita el exceso de velocidad y gestiona el caudal de aire para un uso eficiente de la energía.

Pinza/amoladoras rectas de la serie Pro

★★ ★ Clasificación de servicio extrapesado

Pinza Erickson



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | mm | kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|---|----------|-------------------|------------------|------|-----|-----|-------------|----|------|-------|-------------------------------------|
| Amoladoras rectas - Pinza Erickson | | | | | | | | | | | |
| 61H150G4-EU | 01339316 | 1,00 | 15.000 | 6 mm | 1,9 | 394 | 3/8" | 13 | 18,9 | 89,8 | < 2,5 |
| 61H120G4-EU | 01338391 | 0,93 | 12.000 | 6 mm | 1,9 | 394 | 3/8" | 13 | 17,5 | 86,6 | < 2,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Pinzas Erickson para la serie 61H

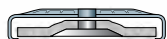
| N.º de modelo | CPN | Tamaño |
|-----------------------|----------|--------|
| G160HD-700-6MM | 04261061 | 6 mm |
| G160HD-700-1/4 | 03493962 | 1/4" |
| DG121HD-700-M8 | 03641321 | 8 mm |
| DG120HD-700-G6 | 03641313 | 3/8" |

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Amoladoras angulares de la serie Pro



Clasificación de servicio extrapesado



Muelas de tipo 27 y 28



77A60P107M-EU

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | mm | mm | kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|-----|---------|-----|-----|-------------|----|------|-------|-------------------------------------|
| Amoladoras angulares | | | | | | | | | | | | |
| 77A60P107M-EU | 01338300 | 1,12 | 6.000 | 180 | 5/8"-11 | 4,1 | 447 | 3/8" | 13 | 18,4 | 85,9 | < 2,5 |
| 77A75P107M-EU | 01338771 | 1,12 | 7.500 | 180 | 5/8"-11 | 4,2 | 447 | 3/8" | 13 | 18,4 | 85,9 | 2,6/0,8 |
| 77A60P109M-EU | 01338201 | 1,12 | 6.000 | 230 | 5/8"-11 | 4,2 | 447 | 3/8" | 13 | 18,4 | 104,7 | 2,4/0,8 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Amoladoras rectas de la serie Pro



Clasificación de servicio extrapesado



Muela de tipo 1



Muelas de tipo 16, 17, 18, 18R y 19



99HL45H108-EU



61H120H63-EU



61H120L6-EU



77H90L10-EU

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | mm | mm | kg | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|--|----------|-------------------|------------------|-----|---------|------|-----|-------------|----|------|-------|-------------------------------------|
| Amoladoras rectas - Muelas de tipo 1 | | | | | | | | | | | | |
| 61H120H63-EU | 01339290 | 0,93 | 12.000 | 75 | 3/8"-24 | 2,16 | 400 | 3/8" | 13 | 18,9 | 86,6 | < 2,5 |
| 61H150H63-EU | 01238567 | 1,00 | 15.000 | 75 | 3/8"-24 | 2,16 | 400 | 3/8" | 13 | 17,5 | 86,4 | < 2,5 |
| 77H120H84-EU | 01339308 | 1,12 | 12.000 | 100 | 1/2"-13 | 2,95 | 438 | 3/8" | 13 | 18,4 | 85,4 | 2,8/1,2 |
| 88HL60H106-EU | 01339407 | 1,50 | 6.000 | 150 | 5/8"-11 | 5,14 | 508 | 1/2" | 19 | 28,8 | 79,4 | < 2,5 |
| 99HL60H106-EU | 01339373 | 2,25 | 6.000 | 150 | 5/8"-11 | 6,14 | 521 | 1/2" | 19 | 39,7 | 85,8 | < 2,5 |
| Amoladoras rectas - Muelas de tipo 16, 17, 18, 18R y 19 | | | | | | | | | | | | |
| 61H120L6-EU | 01340454 | 0,93 | 12.000 | — | 3/8"-24 | 1,93 | 375 | 3/8" | 13 | 17,5 | 86,6 | < 2,5 |
| 61H150L6-EU | 01340561 | 1,00 | 15.000 | — | 3/8"-24 | 1,93 | 375 | 3/8" | 13 | 18,9 | 89,8 | < 2,5 |
| 77H90L10-EU | 01339118 | 1,12 | 9.000 | — | 5/8"-11 | 2,73 | 418 | 3/8" | 13 | 17,5 | 80,9 | < 2,5 |
| 77H120L10-EU | 01340280 | 1,12 | 12.000 | — | 5/8"-11 | 2,73 | 418 | 3/8" | 13 | 18,4 | 85,4 | 4,2/3,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Acabado y amolado

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Amoladoras verticales de la serie

Pro ★★★ Clasificación de servicio extrapesado

 Muelas de tipo 27 y 28

 Muelas de tipo 6 y 11



88V60P107M-EU












99V60P109M-EU



99V60S106M-EU

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. |  mm |  |  kg |  H mm |  AIR pulg. (NPT) |  AIR mm |  L/s |  dB(A) |  m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|--|----------|-------------------|------------------|--|---|--|---|--|---|---|---|---|
| Amoladoras verticales - Muelas de tipo 27 y 28 | | | | | | | | | | | | |
| 88V60P107M-EU | 01337948 | 1,56 | 6.000 | 180 | 5/8"-11 | 4,0 | 154 | 1/2" | 19 | 28,8 | 89,2 | 3,1/0,9 |
| 88V85P107M-EU | 01337658 | 1,64 | 8.500 | 180 | 5/8"-11 | 4,0 | 154 | 1/2" | 19 | 31,2 | 86,9 | 4,1/1,3 |
| 99V60P107M-EU | 01338425 | 2,25 | 6.000 | 180 | 5/8"-11 | 5,1 | 174 | 1/2" | 19 | 39,7 | 84,4 | 2,8/0,9 |
| 88V60P109M-EU | 01337716 | 1,56 | 6.000 | 230 | 5/8"-11 | 4,2 | 154 | 1/2" | 19 | 28,8 | 89,2 | 3,6/1,1 |
| 99V60P109M-EU | 01337575 | 2,25 | 6.000 | 230 | 5/8"-11 | 5,1 | 174 | 1/2" | 19 | 39,7 | 85,5 | 3,4/1,1 |
| Amoladoras verticales - Muelas de copa de tipo 6 y 11 | | | | | | | | | | | | |
| 88V60S106M-EU | 01340058 | 1,56 | 6.000 | 150 | 5/8"-11 | 3,8 | 154 | 1/2" | 19 | 28,8 | 89,2 | < 2,5 |
| 99V45S106M-EU | 88085618 | 1,87 | 4.500 | 150 | 5/8"-11 | 4,8 | 174 | 1/2" | 19 | 33,0 | N/D | < 2,5 |
| 99V60S106M-EU | 01339068 | 2,25 | 6.000 | 150 | 5/8"-11 | 4,8 | 174 | 1/2" | 19 | 39,7 | 85,4 | < 2,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



88V60-K184

Accesorios

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|---------------|----------|--|
| 88V60-K184 | 03643962 | Sistema de alejamiento de escape para los modelos 88V. |
| 99V60-K184 | 03625589 | Sistema de alejamiento de escape para los modelos 99V. |

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Lijadoras y pulidoras de la serie Pro



Clasificación de servicio extrapesado



77H30B106-EU



77A60W107-EU



7S60L-EU



88S60W107-EU

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | mm | 5/8"-11 | kg | mm | mm | pulg. (NPT) | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|-----|---------|------|-----|-----|-------------|----|------|-------|-------------------------------------|
| Lijadoras rectas | | | | | | | | | | | | | |
| 77H30B106-EU | 01339670 | 1,12 | 3.000 | 150 | 5/8"-11 | 3,32 | 449 | — | 3/8" | 13 | 17,5 | 85,2 | 5,9/2,1 |
| 77H50B106-EU | 01340397 | 1,12 | 5.000 | 150 | 5/8"-11 | 3,32 | 449 | — | 3/8" | 13 | 18,4 | 94,4 | 7,8/2,7 |
| Lijadoras angulares | | | | | | | | | | | | | |
| 77A25F107-EU | 01340835 | 1,12 | 2.500 | 180 | 5/8"-11 | 3,81 | 446 | — | 3/8" | 13 | 17,5 | 89,2 | < 2,5 |
| 77A60W107-EU | 01340165 | 1,12 | 6.000 | 180 | 5/8"-11 | 3,55 | 446 | — | 3/8" | 13 | 18,4 | 85,9 | < 2,5 |
| 77A45W109-EU | 01339720 | 1,12 | 4.500 | 230 | 5/8"-11 | 3,55 | 446 | — | 3/8" | 13 | 17,5 | 83,3 | < 2,5 |
| Lijadoras verticales | | | | | | | | | | | | | |
| 7P24L-EU | 01339712 | 0,6 | 2.400 | 180 | 5/8"-11 | 1,47 | — | 162 | 1/4" | 10 | 10,4 | 82,7 | < 2,5 |
| 7S30L-EU | 01340918 | 0,6 | 3.000 | 180 | 5/8"-11 | 1,47 | — | 162 | 1/4" | 10 | 10,4 | 86,5 | 2,6/1,6 |
| 7S48L-EU | 01340348 | 0,6 | 4.800 | 180 | 5/8"-11 | 1,47 | — | 162 | 1/4" | 10 | 10,4 | 81,4 | < 2,5 |
| 7S60L-EU | 01338318 | 0,6 | 6.000 | 180 | 5/8"-11 | 1,47 | — | 162 | 1/4" | 10 | 10,4 | 82,0 | < 2,5 |
| 88S60W107-EU | 01338037 | 1,50 | 6.000 | 180 | 5/8"-11 | 3,24 | — | 152 | 1/2" | 19 | 28,8 | 80,2 | < 2,5 |
| 88S45W109-EU | 01339126 | 1,35 | 4.500 | 230 | 5/8"-11 | 3,24 | — | 152 | 1/2" | 19 | 23,6 | 77,6 | < 2,5 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Platos de lijado

| N.º de modelo | CPN | Descripción | Tamaño |
|--------------------|----------|--|---------------|
| 77A-AM825-5 | 03675477 | Plato de lijado semirrígido (para todos los modelos) | Ø 125 mm (5") |
| 77A-AM825-7 | 03675469 | | Ø 180 mm (7") |
| 77A-AM825-9 | 03675451 | Plato de lijado rígido (para todos los modelos) | Ø 230 mm (9") |
| P500-850 | 03379542 | Boina de lana para pulido (para los modelos 7 y 77) | Ø 180 mm (7") |



77A-AM825-5



77A-AM825-9



P500-850

Acabado y amolado

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Amoladoras especiales/ lijadoras



Amoladoras tipo lápiz

★★ Clasificación de servicio pesado

Ideales para aplicaciones de grabado complicadas, incluido el acabado de molde.

- Cómodo diseño que permite un control preciso.
- Se proporcionan con una pinza de 1/8", una manguera neumática de 6 mm (de 1,80 m de longitud) y una manguera de escape trasero de 0,45 m.
- El kit DG600G2K-EU incluye seis fresas al carbono adicionales en un estuche portátil.

Accesorios

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|---------------|----------|---------------|
| 47568-2 | 04136164 | Pinza Ø 3 mm |
| 47568-3 | 04136172 | Pinza Ø 3/32" |

Pluma grabadora

★★ Clasificación de servicio pesado



La pluma grabadora de Ingersoll Rand se ha diseñado para satisfacer sus necesidades de grabado industrial. Su mando de accionamiento progresivo tipo corredera-zoom permite una amplia gama de posibilidades de grabado, desde materiales de aleación dura hasta frágiles cerámicas.

- Estuche portátil con una pluma grabadora EP50, una manguera neumática y tres estiletes surtidos (con punta fina, media y gruesa).
- Mando de accionamiento con zoom moleteado: velocidad variable.



Accesorios

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|---------------|----------|----------------------|
| EP50-514 | 03800760 | Pinza para puntas |
| EP50-515 | 03800778 | Punta fina (negro) |
| EP50-516 | 03800786 | Punta mediana (gris) |
| EP50-517 | 03800794 | Punta gruesa (verde) |



Herramientas multiusos

★★★ Clasificación de servicio pesado

Herramientas compactas y versátiles para trabajos de alta precisión.

- Utilizables con una fresa al carbono, un disco abrasivo o una banda de lijado.
- Cabeza giratoria de 360° en el modelo PBA.
- Modelo POLA15000 proporcionado con pinza (sin plato).



Plato de goma para discos autoadhesivos

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|---------------|----------|--|
| 117155 | 04373478 | Plato de goma para discos autoadhesivos, vástago de 6 mm |
| 116920 | 04373486 | Ø 20 mm |
| 116930 | 04373494 | Ø 30 mm |
| 116940 | 04371464 | Ø 46 mm |
| 002300 | 04373031 | Ø 76 mm |
| 002301 | 04373049 | Grano 36 |
| 002302 | 04373056 | Grano 40 |
| 002303 | 04373064 | Grano 50 |
| 002304 | 04373072 | Grano 60 |
| 002305 | 04373080 | Grano 80 |
| 122629 | 04363503 | Grano 100 |
| | | Pinza de 6 mm |

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | kW _{att} | 1 min. R.p.m. | 1 min. mm | mm | kg | mm | 1/8" NPT | 1/4" BSP | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|---------------|----------|-------------------|------------------|--------------|------|----------|------|----------|----------|----|-----|-------|-------------------------------------|
| EP50K-EU | 01339506 | — | — | 18.750 | — | — | 0,14 | 137 | 1/8" NPT | 6 | — | 75,5 | — |
| POLA15000 | 04368379 | 0,22 | 15.000 | — | 6 mm | — | 0,65 | — | 1/4" BSP | 10 | 6,5 | N/D | N/D |
| PBA416 | 04368387 | 0,22 | 14.800 | — | — | 475 x 15 | 1,05 | — | 1/4" BSP | 10 | 6,6 | N/D | N/D |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Mini lijadoras/pulidoras

★ Clasificación de servicio de mantenimiento

Estas herramientas, realmente compactas y prácticas, resultan ideales para trabajar en lugares de difícil acceso.

- Motor de 0,15 kW (0,2 cv): Su construcción con rodamientos de bolas garantiza un suministro suave de potencia.
- Herramientas disponibles de forma independiente o con un completo kit de accesorios.



Kit de la lijadora 3103K



Lijadora orbital 3128XP
(solo la herramienta)



Pulidora 3129XP
(solo la herramienta)












Kit de la pulidora 3129K



Kit de la lijadora orbital 3128K

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | CPN Kit | kW _{att} | 1 min. R.p.m. |  mm |  mm |  kg |  mm |  pulg. (NPT) |  mm |  L/s |  dB(A) |  m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|---------------|----------|----------|-------------------|------------------|--|--|--|---|---|--|---|---|---|
| 3103XP | 16619595 | 80195597 | 0,15 | 15.000 | 75 | 1/4"-20 | 0,45 | 125 | 1/4" | 10 | 9,2 | 84,9 | 3,5/1,3 |
| 3128XP | 16599458 | 80195613 | 0,15 | 15.000 | 75 | 5/16"-24 | 0,50 | 140 | 1/4" | 10 | 6,9 | 78,2 | 5,2/0,9 |
| 3129XP | 16599441 | 80195605 | 0,22 | 6.000 | 75 | 5/16"-24 | 0,60 | 152 | 1/4" | 10 | 9,4 | 83,5 | 3,5/1,3 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Productos abrasivos y platos de cambio rápido de 50 y 75 mm

| CPN | Descripción | Ctd. |
|---|--|------|
| Discos de 50 mm (2") de diámetro | | |
| 80199177 | Plato de cambio rápido | 1 |
| 16593386 | Disco de grano grueso | 25 |
| 16593428 | Disco de grano medio | 25 |
| 80207574 | Discos de cambio rápido | 25 |
| 80215023 | Disco de lijado de óxido de aluminio, grano 36 | 25 |
| 16593196 | Disco de lijado de óxido de aluminio, grano 80 | 25 |
| Discos de 75 mm (3") de diámetro | | |
| 80198963 | Plato de cambio rápido | 1 |
| 80206238 | Disco de grano grueso | 25 |
| 80206220 | Disco de grano medio | 25 |
| 80216690 | Discos de cambio rápido | 10 |
| 16593238 | Disco de lijado de óxido de aluminio, grano 36 | 25 |
| 16593253 | Disco de lijado de óxido de aluminio, grano 80 | 25 |



Platos, discos y boinas con velcro de 75 mm (3")

| CPN | Descripción | Ctd. |
|--|---|------|
| 80199136 | Plato con velcro, Ø 75 mm (3") | 1 |
| Discos de lijado de óxido de aluminio | | |
| 80207582 | Grano 40 | 50 |
| 80206279 | Grano 100 | 50 |
| 80206295 | Grano 180 | 50 |
| 80206303 | Grano 220 | 50 |
| 80206329 | Grano 320 | 50 |
| 80206352 | Grano 500 | 50 |
| 80205404 | Grano 800 | 50 |
| Boinas para pulido | | |
| 80206170 | Boina de lana (para pulido con pasta) | 6 |
| 80206188 | Boina de esponja con forma de rejilla (para pulido con pasta) | 6 |
| 80206196 | Boina de esponja con forma de rejilla (para abrillantado) | 6 |

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Lijadoras rotorbitales de la serie 41 ★★ Clasificación de servicio pesado

Las lijadoras de la serie 41 preparadas para la aspiración han establecido nuevos estándares para las aplicaciones de lijado por su diseño ergonómico, su potencia y su velocidad. Todos los modelos ofrecen una fiabilidad inigualable, con rotores de material compuesto resistentes a la humedad, contrapesos mecanizados con rodamientos grandes.

Rendimiento: El potente motor de 0,15 kW ofrece la mejor velocidad bajo carga para un acabado sin ningún defecto. El contrapeso mecanizado reduce significativamente la vibración.

Confort: La liviana carcasa de material compuesto convierte a esta lijadora en la herramienta más ligera de su categoría. Las empuñaduras de goma se encuentran disponibles con anillos de tres tamaños intercambiables para adaptarse a manos de todas las dimensiones.



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | mm | mm | | kW_{att} | 1 min. R.p.m. | kg | H mm | | AIR mm | L/s | dB(A) | $m/s^2 / K(2)$ |
|--|----------|--------------------|-----|----------|------------|---------------|------|------|------|--------|-----|-------|----------------|
| Lijadoras preparadas para la aspiración | | | | | | | | | | | | | |
| 4151-HL | 01371624 | 150 ⁽¹⁾ | 5,0 | 5/16"-24 | 0,15 | 12.000 | 0,86 | 109 | 1/4" | 8 | 7,5 | 81,6 | 7,5/1,6 |
| 4151-HL-2 | 22041198 | 150 ⁽¹⁾ | 5,0 | 5/16"-24 | 0,15 | 12.000 | 1,12 | 109 | 1/4" | 8 | 7,5 | 81,6 | 6,2/1,0 |
| 4152-HL | 80134356 | 150 ⁽¹⁾ | 2,5 | 5/16"-24 | 0,15 | 12.000 | 0,86 | 109 | 1/4" | 8 | 7,5 | 81,6 | 8,2/1,7 |
| 4152-HL-SR | 16674301 | 75 ⁽¹⁾ | 2,5 | 5/16"-24 | 0,15 | 12.000 | 0,84 | 109 | 1/4" | 8 | 7,5 | 81,6 | 4,7/1,3 |

(1) Plato de soporte con velcro.

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Accesorios



Anillos de goma para la empuñadura - Platos de lijado de repuesto

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|----------------|----------|---|
| 49801 | 04248571 | Anillo de goma, mano de pequeño tamaño (no disponible para el 4151HL-2) |
| 49798 | 04248555 | Anillo de goma, mano de tamaño medio (no disponible para el 4151HL-2) |
| 49799 | 04248563 | Anillo de goma, mano de gran tamaño (no disponible para el 4151HL-2) |
| 49840 | 04252938 | Anillo de goma (3 unidades: tamaño pequeño, medio y grande) |
| 010056 | 15969223 | Plato con velcro, Ø 75 mm |
| 49693 | 04214797 | Plato con velcro, Ø 125 mm |
| 49835 | 04250171 | Plato con velcro, Ø 150 mm |
| 49096-1 | 04320578 | Plato ranurado de vinilo, Ø 125 mm |
| VPAD-6 | 80126683 | Plato ranurado de vinilo, Ø 150 mm |

Sistema de autoaspiración para las lijadoras de la serie 41

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|---------------|----------|---|
| 4151JV | 04662896 | Kit de conversión del sistema de aspiración |
| 49988 | 04324455 | Bolsas de recogida de polvo (20 unidades) |
| 49987 | 04324448 | Bolsas de recogida de polvo (250 unidades) |

Herramientas neumáticas de acabado y amolado

Lijadoras rotorbitales de la serie 8000MAX ★★ Clasificación de servicio pesado

Siguiendo con la tradición de las herramientas MAX de Ingersoll Rand, las lijadoras rotorbitales de la serie 8000MAX proporcionan la MÁXima potencia y la MÁXima productividad para todas sus tareas de preparación, reparación de carrocerías y acabado, ofreciendo ahora el MÁXimo confort, con menos vibraciones y un diseño ligero y ergonómico.

MÁXimo confort: Las bajas vibraciones y el diseño ligero y ergonómico reducen el cansancio del operario.

MÁXima potencia: El potente motor de 0,20 kW y el la palanca de accionamiento progresivo variable proporcionan el rendimiento requerido para TODOS sus trabajos de acabado.

MÁXima productividad: Las vibraciones reducidas y la estabilidad mejorada incrementan la vida útil del disco abrasivo y ayudan a lograr un acabado más fino.



8102MAX



Hueco para guardar la llave de fijación del plato



Válvula reguladora de caudal

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | mm | mm | | kW_{att} | 1 min. R.p.m. | kg | H mm | NPTF | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽³⁾ |
|--|----------|--------------------|------|----|-------------------------|-------------------------|------|----------------|------|----|-----|-------|-------------------------------------|
| Lijadoras preparadas para la aspiración | | | | | | | | | | | | | |
| 8201MAX | 48622005 | 150 ⁽¹⁾ | 2,5 | M8 | 0,20 | 11.500 | 0,75 | 92 | 1/4" | 8 | 6,0 | 76,0 | 7,2/2,4 |
| 8202MAX | 48622013 | 150 ⁽¹⁾ | 5,0 | M8 | 0,20 | 10.500 | 0,75 | 92 | 1/4" | 8 | 6,0 | 76,0 | 6,9/2,3 |
| 8203MAX | 48622021 | 150 ⁽¹⁾ | 10,0 | M8 | 0,20 | 9.500 | 0,80 | 92 | 1/4" | 8 | 6,0 | 76,0 | 6,8/2,2 |
| Lijadoras sin aspiración | | | | | | | | | | | | | |
| 8101MAX | 48621973 | 150 ⁽²⁾ | 2,5 | M8 | 0,20 | 11.500 | 0,75 | 92 | 1/4" | 8 | 6,0 | 76,0 | 7,2/2,4 |
| 8102MAX | 48621981 | 150 ⁽²⁾ | 5,0 | M8 | 0,20 | 10.500 | 0,75 | 92 | 1/4" | 8 | 6,0 | 76,0 | 6,9/2,3 |
| 8103MAX | 48621999 | 150 ⁽²⁾ | 10,0 | M8 | 0,20 | 9.500 | 0,80 | 92 | 1/4" | 8 | 6,0 | 76,0 | 6,8/2,2 |

(1) Plato de soporte con velcro.

(2) Para discos de soporte autoadhesivos (PSA).

(3) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Platos de lijado de repuesto

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|--------------------|----------|--|
| 8000MAX-750 | 48621940 | Plato de soporte de 150 mm con velcro + tornillo |
| 8000MAX-700 | 48621932 | Plato de soporte autoadhesivo (PSA) de 150 mm + tornillo |

Acabado y amolado

★★★ Herramientas de servicio extrapesado

★★ Herramientas de servicio pesado

★ Herramientas de servicio de mantenimiento



Herramientas de percusión

Ingersoll Rand ofrece una gran cantidad de herramientas de percusión para realizar una extensa variedad de tareas relacionadas con la preparación de las superficies, ya sean complicadas o de servicio pesado. Le proporcionamos una amplia gama de remachadoras, herramientas de corte, desincrustadores, desincrustadores de agujas, buriladores y accesorios.

Ingersoll Rand ofrece:

- ▶ Remachadoras de impacto neumáticas → **Página 49**
- ▶ Martillos neumáticos y sierras reciprocantes → **Página 50**
- ▶ Desincrustadores neumáticos de cinceles y agujas → **Página 51**
- ▶ Buriladores neumáticos → **Páginas 52-53**

Herramientas neumáticas de percusión

Remachadoras de impacto de la serie AVC ★★ ★

Clasificación de servicio pesado

Las remachadoras ligeras de Ingersoll Rand garantizan un rendimiento excelente a lo largo del tiempo para las aplicaciones industriales de remachado y corte.

- Accionamiento progresivo preciso y fácilmente controlable.
- Retenedor de muelle tipo colmena estándar que permite utilizar una amplia variedad de accesorios.
- Reguladores de potencia incorporados en los modelos A1 y B1: el operario puede cambiar la potencia requerida para el trabajo sin tiempo de inactividad.
- Disponibles con empuñaduras rectas, de pistola y tipo "D".



AVC10A1-EU



AVC12A1-EU

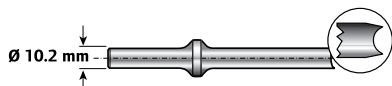


AVC13A1-EU

Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

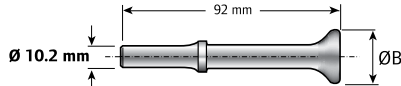
| N.º de modelo | CPN | 1 min. | mm | mm | Aluminio (mm) | Hierro dulce y duraluminio (mm) | kg | mm | NPTF | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|----------------------------------|----------|--------|------|-----|---------------|---------------------------------|------|-----|------|----|-----|-------|-------------------------------------|
| Empuñadura recta | | | | | | | | | | | | | |
| AVC10C1-EU | 01341858 | 3.200 | 10,2 | 48 | 3 | 3 | 0,94 | 172 | 1/4" | 8 | 5,7 | 92,0 | 13,3/1,9 |
| Empuñadura de pistola | | | | | | | | | | | | | |
| AVC10A1-EU | 01338995 | 3.200 | 10,2 | 48 | 3 | 3 | 1,28 | 152 | 1/4" | 8 | 5,7 | 92,0 | 13,3/1,9 |
| AVC12A1-EU | 01338722 | 2.100 | 10,2 | 76 | 5 | 5 | 1,53 | 197 | 1/4" | 8 | 6,0 | 91,1 | 8,0/1,8 |
| AVC13A1-EU | 01338078 | 1.725 | 10,2 | 101 | 6 | 6 | 1,67 | 222 | 1/4" | 8 | 6,0 | 94,2 | 8,0/1,8 |
| AVC26A1-EU | 01339142 | 1.120 | 12,7 | 152 | 10 | 8 | 2,30 | 287 | 1/4" | 13 | 6,6 | 92,6 | 8,0/1,8 |
| Empuñadura trasera en "D" | | | | | | | | | | | | | |
| AVC26B1-EU | 01340926 | 1.120 | 12,7 | 152 | 10 | 8 | 3,20 | 354 | 1/4" | 13 | 6,6 | 92,6 | 8,0/1,8 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Buterola cóncava

| N.º de modelo | CPN | mm |
|---------------|----------|------|
| AV1-22C-4 | 91136622 | 3 mm |
| AV1-22C-5 | 91136630 | 4 mm |
| AV1-22C-6 | 91136648 | 5 mm |
| AV1-22C-8 | 91136655 | 6 mm |
| AV1-22C-10 | 91136663 | 8 mm |

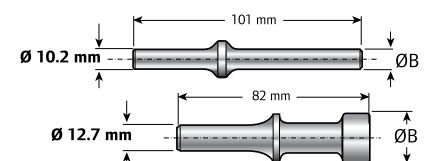


Buterola de cabeza plana

| N.º de modelo | CPN | Ø B (mm) |
|---------------|----------|----------|
| AV1-126D | 03218534 | 25 |

Retenedores de muelle (seguridad) tipo colmena

| N.º de modelo | CPN | Herramientas compatibles |
|---------------|----------|--------------------------|
| AVC1-83 | 03010659 | Todas excepto AVC26 |
| AVC24-283 | 03012010 | AVC26 |



Buterola en bruto

| N.º de modelo | CPN | Ø del vástago (mm) | Ø B (mm) |
|---------------|----------|--------------------|----------|
| AV1-225-16 | 03218062 | 10,2 | 13 |
| AV1-225-20 | 03218070 | 10,2 | 16 |
| AV1-225-24 | 03218088 | 10,2 | 19 |
| AV1-225-28 | 03218096 | 10,2 | 22 |
| AV24-2225-26 | 03218724 | 12,7 | 21 |
| AV24-2225-38 | 03218732 | 12,7 | 30 |

Herramientas de percusión

Herramientas neumáticas de percusión

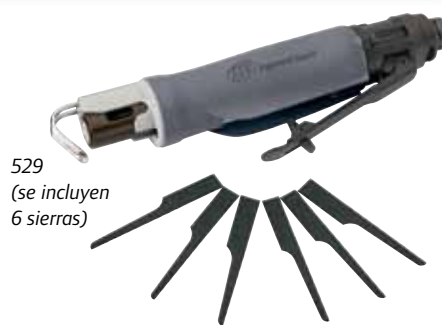
Martillos de la serie MAX ★

Clasificación de servicio de mantenimiento

Los martillos de Ingersoll Rand le proporcionan la potencia que necesita para realizar el trabajo de forma rápida y cómoda.

MÁXimo confort: La función antivibración reduce las vibraciones de la herramienta en más del 30% en comparación con los martillos neumáticos estándar de su categoría; además, la empuñadura ergonómica le proporciona un gran confort para un uso prolongado.

MÁXima productividad: El retenedor de cambio rápido le permite cambiar el cincel con mayor rapidez y terminar antes el trabajo.



Sierras ★

Clasificación de servicio de mantenimiento

Consiga un corte mejor y más profundo con las sierras de Ingersoll Rand.

- Funcionamiento rápido y silencioso con una empuñadura antivibración.
- Herramientas resistentes para aplicaciones de servicio pesado.



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN Herramienta únicamente | CPN Kit | 1 min. | mm (1) | mm | kg | mm | NPTF | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽²⁾ |
|-----------------------------|----------------------------|----------|--------|--------|----|------|-----|------|----|-----|---------------------|-------------------------------------|
| Martillos neumáticos | | | | | | | | | | | | |
| 118MAX | 47124490 | 47125877 | 2.500 | 10,2 ○ | 89 | 2,10 | 314 | 1/4" | 10 | 1,4 | 92,6 | 4,0/1,4 |
| 122MAX | 47124482 | 47125869 | 3.500 | 10,2 ○ | 67 | 1,80 | 218 | 1/4" | 10 | 1,4 | 94,2 | 5,5/1,8 |
| 118MAXH | 46816732 | 46816765 | 2.500 | 10,2 ◻ | 89 | 2,10 | 314 | 1/4" | 10 | 1,4 | 92,6 | 4,0/1,4 |
| 122MAXH | 46816740 | 46816757 | 3.500 | 10,2 ◻ | 67 | 1,80 | 218 | 1/4" | 10 | 1,4 | 94,2 | 5,5/1,8 |
| Sierras | | | | | | | | | | | | |
| 4429 | 01371822 | — | 5.750 | — | 10 | 0,74 | 235 | 1/4" | 6 | 3,6 | 66,2 ⁽³⁾ | 9,5/2,4 |
| 529 | 47125885 | — | 9.500 | — | 10 | 0,70 | 246 | 1/4" | 6 | 0,5 | 84,3 | 3,1/1,0 |

(1) ○ = Vástago redondo - ◻ = Vástago hexagonal.

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

(3) Sistema de alejamiento de escape.

Hojas de las sierras

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|---------------|----------|-----------------------------|
| P4F5-6 | 45525474 | 12 dientes/cm - Cantidad: 6 |
| P4C5-6 | 45525508 | 10 dientes/cm - Cantidad: 6 |



Accesorios de los martillos

| N.º de modelo | CPN | Descripción |
|----------------|----------|--|
| 9510 | 80167752 | Retenedor de cambio rápido de repuesto |
| 9500 | 80117427 | Cinceles, vástago redondo (5 unidades) |
| 116H-K5 | 92536093 | Cinceles, vástago hexagonal (5 unidades) |



Herramientas neumáticas de percusión

Desincrustadores de la serie 172/182 ★★★

Clasificación de servicio extrapesado

Estos desincrustadores le permiten preparar la superficie en profundidad para los siguientes procesos. Ya se trate de retirar la pintura de la cubierta de un barco o de eliminar el óxido de las vigas de un puente, estas herramientas le permiten realizar el trabajo de forma rápida y eficiente.

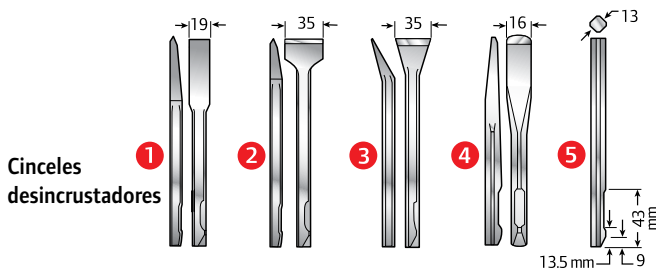
- Diseños y materiales de probada eficacia para garantizar las herramientas más resistentes.
- Secciones alargadas de las boquillas que amplían la vida útil del retenedor y cabezales reforzados que soportan los usos más exigentes.



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | 1 min. | mm | mm | kg | mm | NPTF | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K ⁽¹⁾ |
|--|----------|--------|----|----|-----------|---------|------|----|-----|-------|-------------------------------------|
| Desincrustadores de cincelos y a agujas | | | | | | | | | | | |
| 172L-EU | 01337823 | 5.500 | 14 | 24 | 1,69 | 194 | 1/4" | 8 | 5,7 | 107,5 | 11,6/2,6 |
| 172LNA1-EU | 01337724 | 5.500 | 14 | 24 | 2,38 | 349 | 1/4" | 8 | 5,7 | 107,5 | 12,5/1,8 |
| 182L-EU | 01337625 | 4.000 | 27 | 24 | 1,84 | 229 | 1/4" | 8 | 6,1 | 107,2 | 12,7/2,0 |
| 182G-EU | 01339605 | 4.000 | 27 | 24 | 2,41 | 325 | 1/4" | 8 | 6,1 | 107,2 | 8,5/1,2 |
| 182LNA1-EU | 01337617 | 4.000 | 27 | 24 | 2,61 | 381 | 1/4" | 8 | 6,1 | 107,2 | 10,1/1,7 |
| 182K1-EU | 01337955 | 4.000 | 27 | 24 | 1,84/2,61 | 229/381 | 1/4" | 8 | 6,1 | 107,2 | 12,7/2,0 |

(1) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

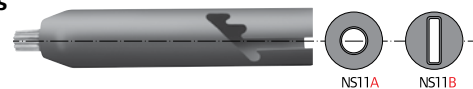


| N.º de modelo | CPN | Longitud (mm) |
|-----------------|----------|---------------|
| 1 WF-14F-7 | 03223948 | 178 |
| 1 WF-14F-12 | 92745629 | 305 |
| 2 WF-14B6 1/8 | 91136259 | 156 |
| 2 WF-14B-11 1/2 | 03223914 | 292 |
| 3 WF-14A-6 1/8 | 91136283 | 156 |
| 4 WF-14G-6 | 03223955 | 152 |
| 5 WF-14-7 1/8 | 03223872 | 181 |

Agujas de repuesto (juegos de 19 agujas)

| N.º de modelo | CPN | Material | Longitud de la aguja (mm) |
|---------------|----------|------------------|---------------------------|
| NS11-22-19 | 03676335 | Acero | 127 |
| NS11-B22-19 | 03676350 | Cobre Berilio | 127 |
| NS11-S22-19 | 03676343 | Acero inoxidable | 127 |
| NS11-122-19 | 03676368 | Acero | 178 |

Carcasa de agujas para convertir los modelos 172L y 182L



| N.º de modelo | CPN | Tipo de abertura | Longitud de la aguja (mm) |
|---------------|----------|------------------|---------------------------|
| NS11A | 03468360 | Circular | 127 |
| NS11A7 | 03468394 | Circular | 178 |
| NS11B7 | 03468436 | Rectangular | 178 |

Herramientas de percusión

Herramientas neumáticas de percusión

Buriladores de las series WA y SA ★★ ★

Clasificación de servicio extrapesado

Esta herramienta clásica, famosa por la vida útil de su válvula y la durabilidad de su empuñadura, se utiliza con mucha frecuencia en un gran número de sectores.

Resulta ideal para trabajos de demolición ligera, eliminación de metal y desmoldado, entre muchas otras aplicaciones.

- Empuñadura tipo "D" con un gatillo exterior.
- Durabilidad de la válvula demostrada.
- Pistón sustituible.
- Boquilla larga para una duración adicional.
- Retenedor de fijación con muelle y cuerpo ranurado en la serie SA. Retenedor con tope de goma y cuerpo roscado para una mayor duración del retenedor y del útil de acero en la serie WA.



Serie SA

Retenedor con muelle



1A2SA-EU



Serie WA

Retenedor con tope de goma



3A1SA-EU



W2A1-EU



W3A1-EU



Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

| N.º de modelo | CPN | 1 min. | mm (1) | mm | mm | kg | mm | NPTF | mm | L/s | dB(A) | m/s ² / K(2) |
|--|----------|--------|--------|-----|----|------|-----|------|----|------|-------|-------------------------|
| Serie SA/Retenedor con muelle | | | | | | | | | | | | |
| 1A2SA-EU | 01341015 | 2.500 | 17 ○ | 25 | 29 | 6,70 | 394 | 3/8" | 13 | 13,2 | 109,9 | 18,1/5,4 |
| 2A2SA-EU | 01339860 | 2.300 | 17 ○ | 51 | 29 | 6,88 | 406 | 3/8" | 13 | 13,2 | 109,8 | 18,0/5,4 |
| 3A2SA-EU | 01342914 | 1.725 | 17 ○ | 76 | 29 | 7,56 | 454 | 3/8" | 13 | 13,7 | 112,2 | 17,7/5,3 |
| 4A2SA-EU | 01341882 | 1.480 | 17 ○ | 102 | 29 | 7,95 | 480 | 3/8" | 13 | 13,7 | 112,9 | 18,9/6,2 |
| 1A1SA-EU | 01340447 | 2.500 | 15 ◻ | 25 | 29 | 6,70 | 394 | 3/8" | 13 | 13,2 | 109,9 | 18,1/5,4 |
| 2A1SA-EU | 01339951 | 2.300 | 15 ◻ | 51 | 29 | 6,88 | 406 | 3/8" | 13 | 13,2 | 109,8 | 18,0/5,4 |
| 3A1SA-EU | 01340884 | 1.725 | 15 ◻ | 76 | 29 | 7,56 | 454 | 3/8" | 13 | 13,7 | 112,2 | 17,7/5,3 |
| 4A1SA-EU | 01340488 | 1.480 | 15 ◻ | 102 | 29 | 7,95 | 480 | 3/8" | 13 | 13,7 | 112,9 | 18,9/6,2 |
| Serie WA/Retenedor con tope de goma | | | | | | | | | | | | |
| W1A2-EU | 01341643 | 2.500 | 17 ○ | 25 | 29 | 6,70 | 403 | 3/8" | 13 | 13,2 | 109,9 | 17,5/5,8 |
| W2A2-EU | 01340207 | 2.300 | 17 ○ | 51 | 29 | 6,88 | 416 | 3/8" | 13 | 13,2 | 109,8 | 17,3/5,7 |
| W3A2-EU | 01340827 | 1.725 | 17 ○ | 76 | 29 | 7,56 | 464 | 3/8" | 13 | 13,7 | 112,2 | 13,7/4,5 |
| W4A2-EU | 01341106 | 1.480 | 17 ○ | 102 | 29 | 7,95 | 489 | 3/8" | 13 | 13,7 | 112,9 | 18,5/5,9 |
| W1A1-EU | 01339399 | 2.500 | 15 ◻ | 25 | 29 | 6,70 | 403 | 3/8" | 13 | 13,2 | 109,9 | 17,5/5,8 |
| W2A1-EU | 01338649 | 2.300 | 15 ◻ | 51 | 29 | 6,88 | 416 | 3/8" | 13 | 13,2 | 109,8 | 17,3/5,7 |
| W3A1-EU | 01340389 | 1.725 | 15 ◻ | 76 | 29 | 7,56 | 464 | 3/8" | 13 | 13,7 | 112,2 | 13,7/4,5 |
| W4A1-EU | 01340215 | 1.480 | 15 ◻ | 102 | 29 | 7,95 | 489 | 3/8" | 13 | 13,7 | 112,9 | 18,5/5,9 |

(1) ○ = Vástago redondo - ◻ = Vástago hexagonal.

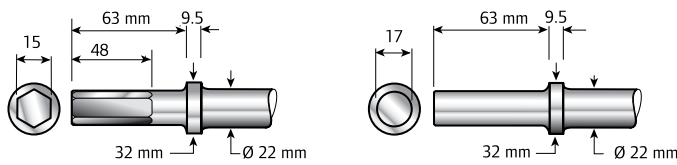
(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas neumáticas de percusión

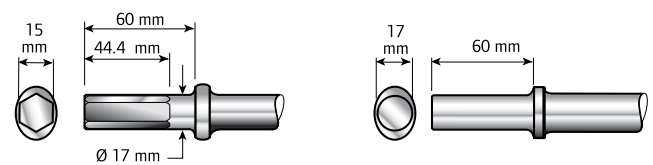
Cinceles para los buriladores de las series W y SA



Collar redondo para el retenedor con tope de goma (para la serie W)



Collar ovalado para el retenedor con muelle (para la serie SA)



| N.º de modelo | CPN | Longitud (mm) | Peso (kg) |
|--------------------------|----------|---------------|-----------|
| Vástago redondo | | | |
| A H3R-215F-12 | 03225661 | 305 | 0,8 |
| A H3R-215F-18 | 03225687 | 455 | 1,1 |
| A H3R-215F-24 | 03225703 | 610 | 1,3 |
| A H3R-215F-36 | 03225729 | 915 | 2,4 |
| B H3R-215B-12 | 03225745 | 305 | 0,8 |
| C H3R-215M-12 | 03225596 | 305 | 0,8 |
| C H3R-215M-18 | 92731769 | 455 | 1,1 |
| C H3R-215M-24 | 56748650 | 610 | 1,3 |
| Vástago hexagonal | | | |
| A H3R-214F-12 | 03225133 | 305 | 0,8 |
| A H3R-214F-18 | 03225158 | 455 | 1,1 |
| A H3R-214F-24 | 03225174 | 610 | 1,3 |
| A H3R-214F-36 | 03225190 | 915 | 2,4 |
| B H3R-214B-12 | 03225364 | 305 | 0,8 |
| C H3R-214M-12 | 03225059 | 305 | 0,8 |
| C H3R-214M-18 | 03225083 | 455 | 1,1 |
| C H3R-214M-24 | 03225109 | 610 | 1,3 |
| C H3R-214M-36 | 03225125 | 915 | 2,4 |

| N.º de modelo | CPN | Longitud (mm) | Peso (kg) |
|--------------------------|----------|---------------|-----------|
| Vástago redondo | | | |
| A HH1-215F-12 | 03487923 | 305 | 0,8 |
| A HH1-215F-18 | 03487931 | 455 | 1,1 |
| A HH1-215F-24 | 03487949 | 610 | 1,3 |
| A HH1-215F-36 | 03487956 | 915 | 2,4 |
| B HH1-215B-12 | 91137075 | 305 | 0,8 |
| C HH1-215M-12 | 91137034 | 305 | 0,8 |
| C HH1-215M-18 | 03487972 | 455 | 1,1 |
| C HH1-215M-24 | 03487980 | 610 | 1,3 |
| Vástago hexagonal | | | |
| A HH1-214F-12 | 03221983 | 305 | 0,8 |
| A HH1-214F-18 | 03487477 | 455 | 1,1 |
| A HH1-214F-24 | 03487485 | 610 | 1,3 |
| A HH1-214F-36 | 03487493 | 915 | 2,4 |
| B HH1-214B-12 | 91137281 | 305 | 0,8 |
| C HH1-214M-12 | 03222064 | 305 | 0,8 |
| C HH1-214M-18 | 03487501 | 455 | 1,1 |
| C HH1-214M-24 | 03487519 | 610 | 1,3 |
| C HH1-214M-36 | 03487527 | 915 | 2,4 |



Accesorios adicionales y para la red de aire

Saque el máximo partido de sus herramientas. Ingersoll Rand adopta un enfoque sistemático para proporcionarle una completa solución que le permite maximizar su productividad de la forma más eficiente y segura posible. Para ello, hemos complementado nuestra línea de herramientas con accesorios para la red de aire, accesorios ergonómicos y lubricantes para herramientas.

Ingersoll Rand ofrece:

- ▶ Filtros de aire, reguladores y lubricadores → Página **55**
- ▶ Mangueras, conectores y enchufes rápidos → Páginas **56-57**
- ▶ Equilibradores de muelle → Página **58**
- ▶ Grasa y aceite → Página **58**

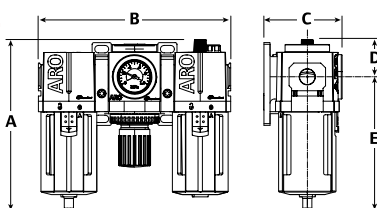
Consulte nuestro catálogo de accesorios para obtener información completa sobre los accesorios de nuestras herramientas.



Serie ARO-Flo

Filtro+ regulador + lubricador

- Temperatura de funcionamiento: De -5 a 79°C.
- Presión de entrada máxima: 17,2 bar (250 psig).
- Manómetro: De 0 a 9,7 bar (0-140 psig).
- Filtro de 5 micrones.





C381B1-821

C383D1-811



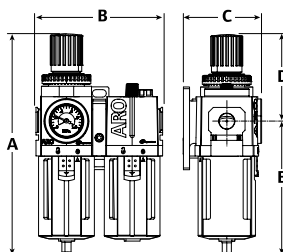
Filtro de 5µ

| N.º de modelo | CPN |  BSP |  L/s (1) | Material del vaso/ tipo de drenaje mm | Filtro de 5µ CPN |
|---------------|----------|---|---|---|---------------------|
| C381B1-821 | 15302961 | 1/4" | 21,7 | Metal/automático | 15299183 |
| C382C1-811 | 15315633 | 3/8" | 40,0 | Metal/automático | 15299662 |
| C383D1-811 | 15304108 | 1/2" | 70,8 | Metal/automático | 15299407 |
| C383E1-811 | 15304181 | 3/4" | 80,7 | Metal/automático | 15299407 |
| C384F1-811 | 15317639 | 1" | 101,5 | Metal/automático | 15299878 |

| Dimensiones | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| C381B1-821 | 149 | 120 | 80 | 42 | 107 |
| C382C1-811 | 199 | 168 | 84 | 45 | 154 |
| C383D1-811 | 216 | 221 | 90 | 43 | 173 |
| C383E1-811 | 216 | 221 | 90 | 43 | 173 |
| C384F1-811 | 292 | 282 | 109 | 55 | 237 |



Filtro/regulador +lubricador

- Temperatura de funcionamiento: De -5 a 52°C.
- Presión de entrada máxima: 10,3 bar (150 psig).
- Manómetro: De 0 a 9,7 bar (0-140 psig).
- Filtro de 5 micrones.



C381B1-600

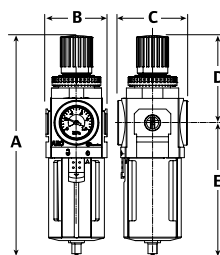
C383D1-600

| N.º de modelo | CPN |  BSP |  L/s (1) | Material del vaso/ tipo de drenaje mm | Filtro de 5µ CPN |
|---------------|----------|---|---|---|---------------------|
| C381B1-600 | 15302896 | 1/4" | 20,7 | Policarbonato/manual | 15299183 |
| C382C1-600 | 15315567 | 3/8" | 33,5 | Policarbonato/manual | 15299662 |
| C383D1-600 | 15304033 | 1/2" | 56,7 | Policarbonato/manual | 15299407 |
| C383E1-600 | 15304116 | 3/4" | 67,0 | Policarbonato/manual | 15299407 |
| C384F1-610 | 15317605 | 1" | 98,2 | Metal/manual | 15299878 |

| Dimensiones | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| C381B1-600 | 157 | 80 | 80 | 67 | 90 |
| C382C1-600 | 209 | 112 | 84 | 86 | 123 |
| C383D1-600 | 252 | 145 | 90 | 100 | 152 |
| C383E1-600 | 252 | 145 | 90 | 100 | 152 |
| C384F1-610 | 351 | 186 | 109 | 133 | 218 |

Filtro/regulador

- Temperatura de funcionamiento:
Con vaso de policarbonato: De -5 a +52°C.
Con vaso de metal: De -5 a +79°C.
- Presión de funcionamiento máxima:
Con vaso de policarbonato: 10,3 bar (150 psig).
Con vaso de metal: 17,2 bar (250 psig).
- Manómetro: De 0 a 9,7 bar (0-140 psig).
- Filtro de 5 micrones.




P391B4-600

P393E4-614



Soporte de fijación

| N.º de modelo | CPN |  BSP |  L/s (1) | Material del vaso/ tipo de drenaje mm | Soporte de fijación CPN | Filtro de 5µ CPN |
|---------------|----------|---|---|---|-------------------------------|---------------------|
| P391B4-600 | 15302813 | 1/4" | 22,1 | Policarbonato/manual | 15307416 | 15299183 |
| P391B4-624 | 15302847 | 1/4" | 22,1 | Metal/automático | 15307416 | 15299183 |
| P392C4-600 | 15315260 | 3/8" | 42,5 | Policarbonato/manual | 15307424 | 15299662 |
| P392C4-614 | 15315294 | 3/8" | 42,5 | Metal/automático | 15307424 | 15299662 |
| P393D4-600 | 15305337 | 1/2" | 79,5 | Policarbonato/manual | 15307432 | 15299407 |
| P393D4-614 | 15305360 | 1/2" | 79,5 | Metal/automático | 15307432 | 15299407 |
| P393E4-600 | 15305931 | 3/4" | 81,6 | Policarbonato/manual | 15307432 | 15299407 |
| P393E4-614 | 15305964 | 3/4" | 81,6 | Metal/automático | 15307432 | 15299407 |

| Dimensiones | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| P391B4-600 | 157 | 40 | 74 | 67 | 90 |
| P391B4-624 | 175 | 40 | 74 | 67 | 108 |
| P392C4-600 | 207 | 56 | 79 | 86 | 121 |
| P392C4-614 | 229 | 56 | 79 | 86 | 143 |
| P393D4-600 | 253 | 70 | 80 | 100 | 153 |
| P393D4-614 | 276 | 70 | 80 | 100 | 176 |
| P393E4-600 | 253 | 70 | 80 | 100 | 153 |
| P393E4-614 | 276 | 70 | 80 | 100 | 176 |

(1) A 6,2 bar (90 psig).

Accesorios adicionales y para la red de aire

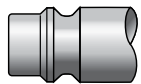
Conectores y enchufes rápidos



Enchufe estándar
Desconexión directa



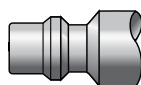
Enchufe de seguridad
Descompresión del aire y desconexión



EURO
7.2 - 7.4



| | | Conectores BSP | | Enchufes estándar | | Enchufes de seguridad | | Enchufes de seguridad | | |
|---------------------|----------------------|----------------|--------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|---------|----------|
| | | N.º de pieza | CPN | N.º de pieza | CPN | N.º de pieza | CPN | N.º de pieza | CPN | |
| Ø 7,2-7,4 mm | | | | Máx.: 16 bar - 25 L/s (1) | | Máx.: 16 bar - 25 L/s (1) | | Máx.: 12 bar - 30 L/s (1) | | |
| | <i>Rosca macho</i> | 1/4" BSP | 77NMC2 | 88104070 | 7N7CCMC2 | 25010505 | 7S7CCMC2 | 25010398 | 7S7CMC2 | 88104187 |
| | | 3/8" BSP | 77NMC3 | 88104088 | 7N7CCMC3 | 25010513 | 7S7CCMC3 | 25010406 | 7S7CMC3 | 88104195 |
| | | 1/2" BSP | 77NMC4 | 88104096 | 7N7CCMC4 | 25010521 | 7S7CCMC4 | 25010414 | 7S7CMC4 | 88104203 |
| | <i>Rosca hembra</i> | 1/4" BSP | 77NFC2 | 88104047 | 7N7CCFC2 | 25010471 | 7S7CCFC2 | 25010364 | 7S7CFC2 | 88104153 |
| | | 3/8" BSP | 77NFC3 | 88104054 | 7N7CCFC3 | 25010489 | 7S7CCFC3 | 25010372 | 7S7CFC3 | 88104161 |
| | | 1/2" BSP | 77NFC4 | 88104062 | 7N7CCFC4 | 25010497 | 7S7CCFC4 | 25010380 | 7S7CFC4 | 88104179 |
| | <i>Para manguera</i> | Ø 6 mm | 77NH06 | 88104104 | 7N7CCH06 | 25010539 | 7S7CCH06 | 25010422 | 7S7CH06 | 88104211 |
| | | Ø 8 mm | 77NH08 | 88104112 | 7N7CCH08 | 25010547 | 7S7CCH08 | 25010430 | 7S7CH08 | 88104229 |
| | | Ø 10 mm | 77NH10 | 88104138 | 7N7CCH10 | 25010562 | 7S7CCH10 | 25010455 | 7S7CH10 | 88104245 |
| | | Ø 13 mm | 77NH13 | 88104146 | 7N7CCH13 | 25010570 | 7S7CCH13 | 25010463 | 7S7CH13 | 88104252 |



ISO 6150B
MIL-C4109



| | | Conectores BSP | | Enchufes rápidos estándar | | Enchufes rápidos de seguridad | | Enchufes rápidos de seguridad | | |
|-----------------------|----------------------|----------------|----------|---------------------------|----------|-------------------------------|------------|-------------------------------|----------|----------|
| | | N.º de pieza | CPN | N.º de pieza | CPN | N.º de pieza | CPN | N.º de pieza | CPN | |
| Ø 6 mm (1/4") | | | | Máx.: 12 bar - 13 L/s (1) | | Máx.: 16 bar - 15 L/s (1) | | Máx.: 12 bar - 13 L/s (1) | | |
| | <i>Rosca macho</i> | 1/4" BSP | IB6NMC2 | 88103015 | IBN6CMC2 | 88103197 | IBS6CCMC2 | 25010075 | IBS6CMC2 | 88103098 |
| | | 3/8" BSP | IB6NMC3 | 88103023 | IBN6CMC3 | 88103205 | IBS6CCMC3 | 25010083 | IBS6CMC3 | 88103106 |
| | | 1/2" BSP | - | - | IBN6CMC4 | 88103213 | IBS6CCMC4 | 25010091 | IBS6CMC4 | 88103114 |
| | <i>Rosca hembra</i> | 1/4" BSP | IB6NFC2 | 88102991 | IBN6CFC2 | 88103163 | IBS6CCFC2 | 25010042 | IBS6CFC2 | 88103064 |
| | | 3/8" BSP | IB6NFC3 | 88103007 | IBN6CFC3 | 88103171 | IBS6CCFC3 | 25010059 | IBS6CFC3 | 88103072 |
| | | 1/2" BSP | - | - | IBN6CFC4 | 88103189 | IBS6CCFC4 | 25010067 | IBS6CFC4 | 88103080 |
| | <i>Para manguera</i> | Ø 6 mm | IB6NH06 | 88103031 | IBN6CH06 | 88103221 | - | - | IBS6CH06 | 88103122 |
| | | Ø 8 mm | IB6NH08 | 88103049 | IBN6CH08 | 88103239 | IBS6CCH08 | 25010117 | IBS6CH08 | 88103130 |
| | | Ø 10 mm | IB6NH10 | 88103056 | IBN6CH10 | 88103247 | IBS6CCH10 | 25010125 | IBS6CH10 | 88103148 |
| Ø 8 mm (3/8") | | | | Máx.: 12 bar - 33 L/s (1) | | Máx.: 16 bar - 30 L/s (1) | | Máx.: 12 bar - 33 L/s (1) | | |
| | <i>Rosca macho</i> | 1/4" BSP | IB8NMC2 | 88103296 | IBN8CMC2 | 88104567 | - | - | IBS8CMC2 | 88103395 |
| | | 3/8" BSP | IB8NMC3 | 88103304 | IBN8CMC3 | 88104575 | IBS8CCMC3 | 25010158 | IBS8CMC3 | 88103403 |
| | | 1/2" BSP | IB8NMC4 | 88103312 | IBN8CMC4 | 88104583 | IBS8CCMC4 | 25010166 | IBS8CMC4 | 88103411 |
| | <i>Rosca hembra</i> | 1/4" BSP | IB8NFC2 | 88103262 | IBN8CFC2 | 88104534 | - | - | IBS8CFC2 | 88103361 |
| | | 3/8" BSP | IB8NFC3 | 88103270 | IBN8CFC3 | 88104542 | IBS8CCFC3 | 25010133 | IBS8CFC3 | 88103379 |
| | | 1/2" BSP | IB8NFC4 | 88103288 | IBN8CFC4 | 88104559 | IBS8CCFC4 | 25010141 | IBS8CFC4 | 88103387 |
| | <i>Para manguera</i> | Ø 8 mm | IB8NH08 | 88103320 | - | - | IBS8CCH08 | 25010174 | IBS8CH08 | 88103429 |
| | | Ø 10 mm | IB8NH10 | 88103338 | IBN8CH10 | 88104609 | IBS8CCH10 | 25010182 | IBS8CH10 | 88103437 |
| | | Ø 13 mm | IB8NH13 | 88103346 | IBN8CH13 | 88104617 | IBS8CCH13 | 25010190 | IBS8CH13 | 88103445 |
| Ø 11 mm (1/2") | | | | | | Máx.: 16 bar - 70 L/s (1) | | | | |
| | <i>Rosca macho</i> | 3/8" BSP | IB11NMC3 | 25014028 | - | - | IBS11CCMC3 | 25013939 | - | - |
| | | 1/2" BSP | IB11NMC4 | 25014036 | - | - | IBS11CCMC4 | 25013947 | - | - |
| | | 3/4" BSP | - | - | - | - | IBS11CCMC6 | 25013954 | - | - |
| | <i>Rosca hembra</i> | 3/8" BSP | IB11NFC3 | 25014002 | - | - | IBS11CCFC3 | 25013905 | - | - |
| | | 1/2" BSP | IB11NFC4 | 25014010 | - | - | IBS11CCFC4 | 25013913 | - | - |
| | | 3/4" BSP | - | - | - | - | IBS11CCFC6 | 25013921 | - | - |
| | <i>Para manguera</i> | 10 mm | IB11NH10 | 25014044 | - | - | IBS11CCH10 | 25013962 | - | - |
| | | 13 mm | IB11NH13 | 25014051 | - | - | IBS11CCH13 | 25013970 | - | - |
| | | 16 mm | IB11NH16 | 25014069 | - | - | IBS11CCH16 | 25013988 | - | - |
| | | 19 mm | IB11NH19 | 25014077 | - | - | IBS11CCH19 | 25013996 | - | - |

Accesorios adicionales y para la red de aire

Mangueras de espiral de poliuretano

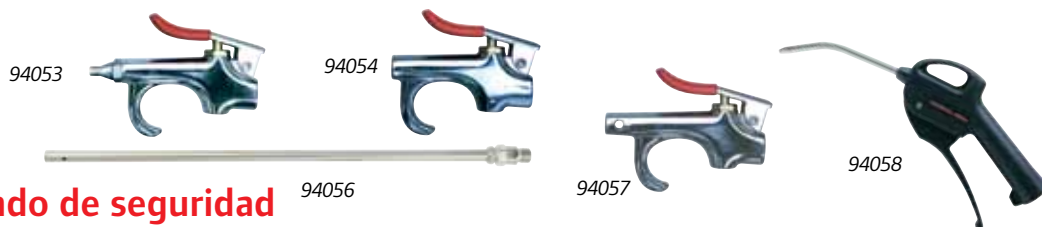
- Temperatura de funcionamiento: De -40 a +38°C.
- Presión de funcionamiento: 8 bar (115 psi) a 24°C.

| N.º de pieza | CPN | mm | NPT | m | m | m |
|--------------------------|----------|-----|------|---|-----|------|
| Manguera amarilla | | | | | | |
| 34102 | 92833375 | 6 | 1/4" | 3 | 2,5 | 0,15 |
| 34202 | 92833383 | 6 | 1/4" | 6 | 5 | 0,31 |
| 34302 | 92833391 | 6 | 1/4" | 9 | 8 | 0,43 |
| 35102 | 92833409 | 8 | 1/4" | 3 | 2,5 | 0,14 |
| 35202 | 92832526 | 8 | 1/4" | 6 | 5 | 0,30 |
| 35302 | 92833417 | 8 | 1/4" | 9 | 8 | 0,46 |
| IR36103 | 92835172 | 9,5 | 1/4" | 3 | 2,5 | 0,15 |
| IR36203 | 92835180 | 9,5 | 1/4" | 6 | 5 | 0,34 |
| IR36303 | 92835198 | 9,5 | 1/4" | 9 | 8 | 0,52 |
| IR36102 | 92835149 | 9,5 | 3/8" | 3 | 2,5 | 0,15 |
| IR36202 | 92835156 | 9,5 | 3/8" | 6 | 5 | 0,34 |
| IR36302 | 92835164 | 9,5 | 3/8" | 9 | 8 | 0,52 |
| IR37102 | 92835206 | 13 | 1/2" | 3 | 2,5 | 0,16 |
| IR37202 | 92835214 | 13 | 1/2" | 6 | 5 | 0,38 |
| Manguera azul | | | | | | |
| IR36713 | 88098991 | 9,5 | 3/8" | 6 | 5 | 0,34 |
| IR36715 | 88099015 | 9,5 | 3/8" | 9 | 7,5 | 0,52 |

Conexiones flexibles para manguera



| N.º de pieza | CPN | NPT | L |
|--------------|----------|----------|--------|
| 33104 | 91486340 | 1/4" NPT | 300 mm |
| 33204 | 91486357 | 3/8" NPT | 300 mm |
| 33304 | 91488205 | 1/2" NPT | 300 mm |

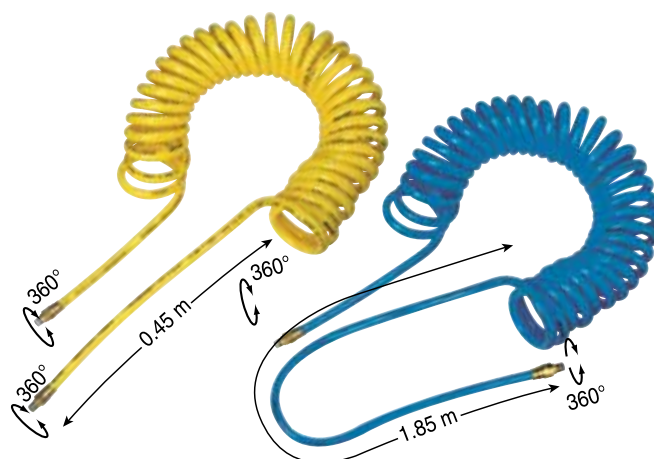


Pistolas de soplado de seguridad

- Conformes a la normativa OSHA con la presión de salida reducida a 2 bar para una mayor seguridad del operario.

| N.º de pieza | CPN | Presión de aire máx. | Descripción | |
|--------------|----------|----------------------|---|----------|
| 94053 | 91487520 | 6-7 bar | La punta de latón de la pantalla de aire produce una corriente de aire cónica en torno al centro directo de la corriente de aire. | 1/4" BSP |
| 94054 | 91488775 | 6-7 bar | Para su utilización con sopletes únicamente. (1) | 1/4" BSP |
| 94057 | 91489732 | 6-7 bar | Los orificios de ventilación a prueba de manipulación indebida incrementan el caudal de aire total. | 1/4" BSP |
| 94058 | 25011222 | 10 bar | Material compuesto. Soplete incorporado. | 1/4" BSP |

(1) Soplete, 150 mm de longitud, n.º de ref. 94055 (CPN: (91488783)); soplete, 450 mm de longitud, n.º de ref. 94056 (CPN: 91488791).



Manguera redonda de PVC, rollo de 30 m

- Factor de seguridad 4:1.



| N.º de pieza | CPN | mm | mm | Presión de funcionamiento máx. a 20 °C |
|--------------|----------|-------|-------|--|
| RH-6 | 92545730 | 6 mm | 11 mm | 18 bar |
| RH-8 | 92536036 | 8 mm | 13 mm | 15 bar |
| RH-10 | 92536044 | 10 mm | 14 mm | 13 bar |
| RH-12 | 92536051 | 13 mm | 17 mm | 11 bar |
| RH-16 | 92536069 | 16 mm | 21 mm | 11 bar |
| RH-19 | 92536077 | 19 mm | 24 mm | 11 bar |

Abrazaderas para manguera




| N.º de pieza | CPN | mm | Cantidad |
|--------------|----------|------------|----------|
| CO-0911 | 56753080 | Ø 9-11 mm | 100 |
| CO-1113 | 56753098 | Ø 11-13 mm | 100 |
| CO-1315 | 56753106 | Ø 13-15 mm | 100 |
| CO-1518 | 56753122 | Ø 15-18 mm | 100 |
| CO-1821 | 56753148 | Ø 18-21 mm | 100 |
| CO-2225 | 56753163 | Ø 22-25 mm | 100 |

Accesorios adicionales y para la red de aire

Equilibradores de muelle





| N.º de modelo | CPN | Capacidad de carga kg | Recorrido máximo m |  kg |
|--|----------|-----------------------|--------------------|--|
| Serie BLD: servicio ligero | | | | |
| BLD-1 | 92073956 | 0,4-1,0 | 1,6 | 0,6 |
| BLD-2 | 92073964 | 1,0-2,0 | 1,6 | 0,6 |
| BLD-3 | 92073972 | 2,0-3,0 | 1,6 | 0,7 |
| Serie BMD: servicio intermedio | | | | |
| BMDS-2 | 92842152 | 1,0-2,5 | 2,0 | 2,0 |
| BMDS-4 | 92842160 | 2,0-4,0 | 2,0 | 2,0 |
| BMDS-6 | 92842178 | 4,0-6,0 | 2,0 | 2,3 |
| BMDS-8 | 92842186 | 6,0-8,0 | 2,0 | 2,5 |
| BMDLN-4 | 17023730 | 2,0-4,0 | 2,5 | 2,9 |
| BMDLN-6 | 17023748 | 4,0-6,0 | 2,5 | 3,2 |
| BMDLN-8 | 17023755 | 6,0-8,0 | 2,5 | 3,5 |
| BMDLN-10 | 17023763 | 8,0-10 | 2,5 | 3,7 |
| BMDLN-12 | 17023771 | 10,0-14 | 2,5 | 4,0 |
| BMDLLN-4⁽¹⁾ | 17023789 | 2,0-4,0 | 2,5 | 3,0 |
| BMDLLN-6⁽¹⁾ | 17023797 | 4,0-6,0 | 2,5 | 3,3 |
| BMDLLN-8⁽¹⁾ | 17023805 | 6,0-8,0 | 2,5 | 3,6 |
| BMDLLN-10⁽¹⁾ | 17023813 | 8,0-10 | 2,5 | 3,8 |
| Serie BIDS: servicio intermedio | | | | |
| BIDS-7 | 25015967 | 4,0-7,0 | 2,0 | 5,0 |
| BIDS-10 | 25015975 | 7,0-10 | 2,0 | 5,5 |
| BIDS-14 | 25015983 | 10-14 | 2,0 | 5,5 |
| BIDS-18 | 25015991 | 14-18 | 2,0 | 6,5 |
| BIDS-22 | 25016007 | 18-22 | 2,0 | 6,0 |
| BIDS-26 | 25016015 | 22-25 | 2,0 | 6,6 |
| Serie BHD: servicio pesado | | | | |
| BHD-15 | 92841956 | 10-15 | 2,0 | 10,3 |
| BHD-20 | 92841964 | 15-20 | 2,0 | 10,6 |
| BHD-25 | 92841972 | 20-25 | 2,0 | 11,2 |
| BHD-30 | 92841980 | 25-30 | 2,0 | 11,5 |
| BHD-35 | 92841998 | 30-35 | 2,0 | 11,8 |
| BHD-45 | 92842004 | 35-45 | 2,0 | 12,4 |
| BHD-55 | 92842012 | 45-55 | 2,0 | 12,5 |
| BHD-65 | 92842020 | 55-65 | 2,0 | 13,6 |

(1) Equilibrador de tipo bloqueo: Al tirar con fuerza del cable, este se bloqueará en su posición, permitiendo manipular libremente la carga enganchada en él, sin necesidad de compensar el peso.



Equilibradores de manguera

| N.º de modelo | CPN | Capacidad de carga kg | Recorrido máximo m |   | kg |
|---------------|----------|-----------------------|--------------------|---|-----|
| BHR-8 | 92073923 | 0,4-0,8 | 1,3 | 1/4" | 1,5 |
| BHR-15 | 92073931 | 0,7-1,5 | 1,3 | 1/4" | 1,5 |
| BHR-25 | 92073949 | 1,2-2,5 | 1,3 | 1/4" | 1,5 |



Grasa y aceite

| N.º de modelo | CPN | N.º | Uso recomendado | Capacidad |
|-----------------|----------|-----|--|-------------------|
| Grasa | | | | |
| 67-4T | 04637336 | 67 | Para las herramientas con cabeza angular | 0,12 L (tubo) |
| 67-1LB | 03773009 | | | 0,45 kg |
| 105-4T-6 | 04618930 | 105 | Con carcasa metálica | 6 tubos de 0,12 L |
| 105-1LB | 04279147 | | | 0,45 kg |
| 105-8LB | 04264875 | | | 3,60 kg |
| 115-4T | 04616157 | 115 | Para las llaves de impacto con carcasa de material compuesto | 0,12 L (tubo) |
| 115-1LB | 04192480 | | | 0,45 kg |
| Aceite | | | | |
| 10Z4 | 03875671 | 10 | Para llaves de impacto, taladros, atornilladores y herramientas de percusión | 0,12 L (tubo) |
| 10P | 03875689 | | | 0,50 L |
| 10G | 03875697 | | | 3,80 L |
| 50P | 03875705 | 50 | Para amoladoras y llaves de impacto | 0,50 L |
| 50G | 03875713 | | | 3,80 L |



Kits de lubricante

| N.º de pieza | CPN | Herramientas compatibles |
|-------------------------------|----------|--|
| 67-LBK1 | 04637344 | Para las herramientas con cabeza angular |
| 105-LBK1 | 04616090 | Para las llaves de impacto con carcasa metálica |
| 115-LBK1 | 04616108 | Para las llaves de impacto con carcasa de material compuesto |
| VT22-SK1⁽¹⁾ | 17028549 | Kit de lubricante (250 ml de aceite + jeringuilla) |

(1) Contiene: 80 g de grasa, 0,12 L de aceite y bomba de engrase.

(2) Nota: Para el cambio de aceite, es necesaria una llave de bloqueo del husillo VT22-T24.



Pistolas de grasa

| N.º de pieza | CPN | Descripción |
|-------------------|----------|---|
| P25-228 | 03026978 | Para conexiones de tipo hidráulico |
| R000A2-228 | 03095015 | Para conexiones de tipo inyección |
| GTH-1 | 04616124 | Para el tubo de grasa de 0,12 L de Ingersoll Rand |

| N.º de pieza | Página | N.º de pieza | Página | N.º de pieza | Página | N.º de pieza | Página | N.º de pieza | Página |
|---------------|--------|---------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|--------------|--------|
| 1105MAX-D2 | 12 | 345MAX-M | 35 | 99V60P107M-EU | 42 | P33006-DMSL | 26 | Q60PQ1 | 32 |
| 1105MAX-D3 | 12 | 3940A2Ti | 17 | 99V60P109M-EU | 42 | P33006-DSL | 25 | Q70P3 | 32 |
| 118MAX | 50 | 3940B2Ti | 17 | 99V60S106M-EU | 42 | P33006-PMSL | 26 | Q70PQ1 | 32 |
| 118MAXH | 50 | 3940P2Ti | 17 | 99V85P107M-EU | 42 | P33006-PSL | 25 | Q80P3 | 32 |
| 1207MAX-D3 | 12 | 3942A2Ti | 17 | AVC10A1-EU | 49 | P33011-DASL030P45 | 28 | Q80PQ1 | 32 |
| 1207MAX-D4 | 12 | 3942B2Ti | 17 | AVC10C1-EU | 49 | P33011-DASL030P64 | 28 | Q90P3 | 32 |
| 122MAX | 50 | 3955A2Ti | 17 | AVC12A1-EU | 49 | P33011-DASL090P45 | 28 | QP051D | 24 |
| 122MAXH | 50 | 3955B2Ti | 17 | AVC13A1-EU | 49 | P33011-DASL090P64 | 28 | QP091D | 24 |
| 172L-EU | 51 | 3A1SA-EU | 52 | AVC26A1-EU | 49 | P33011-DASL180P45 | 29 | QP151D | 24 |
| 172LNA1-EU | 51 | 3A2SA-EU | 52 | AVC26B1-EU | 49 | P33011-DASL180P64 | 29 | QP152D | 24 |
| 182G-EU | 51 | 4151-HL | 46 | D1130 | 8 | P33011-DMSL | 26 | QP1502S1TD | 31 |
| 182K1-EU | 51 | 4151-HL-2 | 46 | D1410 | 7 | P33011-DSL | 25 | QP1505C1TD | 31 |
| 182L-EU | 51 | 4152-HL | 46 | D5140 | 6 | P33011-PMSL | 26 | QP1505D1TD | 31 |
| 182LNA1-EU | 51 | 4152-HL-SR | 46 | DG600G2-EU | 44 | P33011-PSL | 25 | QP1505S1TD | 31 |
| 1A1SA-EU | 52 | 4429 | 50 | EP50K-EU | 44 | P33016-DASL030P45 | 28 | QP1510C1TD | 31 |
| 1A2SA-EU | 52 | 44SMA-EU | 30 | G1A120P54 | 39 | P33016-DASL030P64 | 28 | QP1510D1TD | 31 |
| 2015MAX | 12 | 4A1SA-EU | 52 | G1A120P5418 | 39 | P33016-DASL090P45 | 28 | QP1510S1TD | 31 |
| 2025MAX | 12 | 4A2SA-EU | 52 | G1A120P5812 | 39 | P33016-DASL090P64 | 28 | QP1515C1TD | 31 |
| 2101XP | 13 | 5102MAX | 35 | G1A200PG4M | 36 | P33016-DASL180P45 | 29 | QP1515D1TD | 31 |
| 2102XP | 13 | 5108MAX | 35 | G1A200PP63 | 38 | P33016-DASL180P64 | 29 | QP1515S1TD | 31 |
| 2115PTiMAX | 14 | 529 | 50 | G1A200PS4 | 39 | P33016-DMSL | 26 | QP1520D1TD | 31 |
| 2115QTiMAX | 14 | 551SMA-EU | 30 | G1A200PS812 | 39 | P33016-DSL | 25 | QP1520S1TD | 31 |
| 2115XP | 13 | 588A1-EU | 18 | G1H200PG4M | 37 | P33016-PMSL | 26 | QP201D | 24 |
| 2125PTiMAX | 14 | 5980A1-EU | 18 | G1H250PG4M | 37 | P33016-PSL | 25 | QP202D | 24 |
| 2125QTiMAX | 14 | 5982A1-EU | 18 | G1H250PH63 | 38 | P33022-DASL030P45 | 28 | QP301LD | 24 |
| 2125XP | 13 | 599A1-EU | 18 | G1H350PG4M | 37 | P33022-DASL030P64 | 28 | QP302LD | 24 |
| 2130XP | 13 | 61H120G4-EU | 40 | G1X200PG4M | 37 | P33022-DASL090P45 | 28 | QP303LD | 24 |
| 2130XP-K | 20 | 61H120H63-EU | 41 | G1X250PG4M | 37 | P33022-DASL090P64 | 28 | QP381D | 24 |
| 2131PSP | 19 | 61H120L6-EU | 41 | G1X350PG4M | 37 | P33022-DASL180P45 | 29 | QP511LD | 24 |
| 2135QPTiMAX | 14 | 61H150G4-EU | 40 | G3A100PP96AV | 38 | P33022-DASL180P64 | 29 | QP512LD | 24 |
| 2135QTiMAX | 14 | 61H150H63-EU | 41 | G3A120PG4M | 36 | P33022-DMSL | 26 | QS150P6 | 32 |
| 2135QTiMAX-SK | 20 | 61H150L6-EU | 41 | G3A120PP945AV | 38 | P33022-DSL | 25 | QS151D | 24 |
| 2135XP | 13 | 77A25F107-EU | 43 | G3A120PP95AV | 38 | P33022-PMSL | 26 | QS301D | 24 |
| 2135XP+SK | 20 | 77A45W109-EU | 43 | G3H150PG4M | 37 | P33022-PSL | 25 | QS381D | 24 |
| 2145QiMAX | 14 | 77A60P107M-EU | 41 | G3H180PG4M | 37 | P33032-DASL030P45 | 28 | QS50P3 | 32 |
| 2145QiMAX-SP | 19 | 77A60P109M-EU | 41 | G3L086PP95 | 38 | P33032-DASL030P64 | 28 | QS50PQ1 | 32 |
| 2155QiMAX | 14 | 77A60W107-EU | 43 | G3L086PS10 | 39 | P33032-DASL090P45 | 28 | QS511D | 24 |
| 2155QiMAX-SP | 19 | 77A75P107M-EU | 41 | G3X150PG4M | 37 | P33032-DASL090P64 | 28 | QS60P3 | 32 |
| 2161XP | 13 | 77H120H84-EU | 41 | G3X150PH64 | 38 | P33032-DASL180P45 | 29 | QS60PQ1 | 32 |
| 2171XP | 13 | 77H120L10-EU | 41 | G3X180PG4M | 37 | P33032-DASL180P64 | 29 | QS70P3 | 32 |
| 22KA1-EU | 30 | 77H30B106-EU | 43 | G3X180PH63 | 38 | P33032-DMSL | 26 | QS70PQ1 | 32 |
| 22KWA1-EU | 30 | 77H50B106-EU | 43 | M2A090RP95 | 38 | P33032-DMSL-B | 26 | QS80P3 | 32 |
| 22MA2-EU | 30 | 77H90L10-EU | 41 | M2A120RG4 | 36 | P33032-DSL | 25 | R1120 | 8 |
| 2902P1 | 15 | 7P24L-EU | 43 | M2A120RP945 | 38 | P33032-PMSL | 26 | R1130 | 8 |
| 2906P1-EU | 15 | 7S30L-EU | 43 | M2A120RP95 | 38 | P33032-PSL | 25 | R3130 | 6 |
| 2920B1-EU | 15 | 7S48L-EU | 43 | M2A180RG4 | 36 | P33054-DASL030P45 | 28 | R3150 | 6 |
| 2920B9-EU | 15 | 7S60L-EU | 43 | M2H180RG4 | 37 | P33054-DASL030P64 | 28 | VT22-120P95M | 35 |
| 2925RB2Ti | 16 | 8101MAX | 47 | M2H200RG4 | 37 | P33054-DASL090P45 | 28 | W1110 | 7 |
| 2925RBP1Ti | 16 | 8102MAX | 47 | M2H250RG4 | 37 | P33054-DASL090P64 | 28 | W1130 | 7 |
| 2925RBP3Ti | 16 | 8103MAX | 47 | M2L025RS9 | 39 | P33054-DASL180P45 | 29 | W1A1-EU | 52 |
| 2934B2-EU | 15 | 8201MAX | 47 | M2L040RS9 | 39 | P33054-DASL180P64 | 29 | W1A2-EU | 52 |
| 2934B2SP-EU | 19 | 8202MAX | 47 | M2L055RS9 | 39 | P33054-DMSL | 26 | W2A1-EU | 52 |
| 2934B9-EU | 15 | 8203MAX | 47 | M2L2055RS9 | 39 | P33054-DMSL-B | 26 | W2A2-EU | 52 |
| 2934P2-EU | 15 | 88HL60H106-EU | 41 | M2X075RG4 | 37 | P33054-DSL | 25 | W3A1-EU | 52 |
| 2940B2SP-EU | 19 | 88S45W109-EU | 43 | M2X180RG4 | 37 | P33054-PSL | 25 | W3A2-EU | 52 |
| 2A1SA-EU | 52 | 88S60W107-EU | 43 | M2X180RH63 | 38 | P33110-DSL | 25 | W4A1-EU | 52 |
| 2A2SA-EU | 52 | 88V60P107M-EU | 42 | M2X200RG4 | 37 | P33180-DSL | 25 | W4A2-EU | 52 |
| 3103XP | 45 | 88V60P109M-EU | 42 | M2X250RG4 | 37 | PBA416 | 44 | W5111 | 5 |
| 3128XP | 45 | 88V60S106M-EU | 42 | P33006-DASL030P45 | 28 | POLA15000 | 44 | W5131P | 5 |
| 3129XP | 45 | 88V85P107M-EU | 42 | P33006-DASL030P64 | 28 | Q110P4 | 32 | W5151P | 5 |
| 335KA-EU | 30 | 99HL45H108-EU | 41 | P33006-DASL090P45 | 28 | Q140P4 | 32 | W7150EU | 5 |
| 335SMA-EU | 30 | 99HL60H106-EU | 41 | P33006-DASL180P45 | 29 | Q60P3 | 32 | | |
| 3445MAX-M | 35 | 99V45S106M-EU | 42 | P33006-DASL180P64 | 29 | | | | |



Ingersoll Rand (NYSE:IR) mejora la calidad de vida mediante la creación de entornos confortables, sostenibles y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (que incluye Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®) 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 compañía global comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos.



ingersollrandproducts.com

Nos comprometemos a utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.

Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como una ampliación de ninguna garantía ni declaración, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en ellas. Dichas garantías o cualesquiera otros términos y condiciones de venta de productos deberán cumplir los términos y condiciones estándar de venta de Ingersoll Rand para tales productos, que se encuentran disponibles bajo solicitud.

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