



16572034
Edition 2
January 2010

Air Drill

QP Series

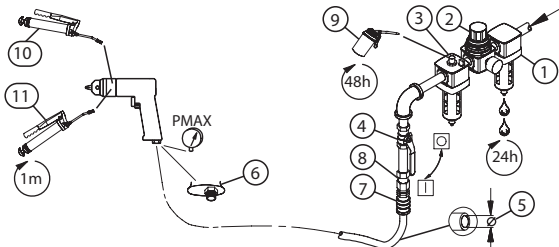
Product Information

EN Product Information	SL Specifikacije izdelka
ES Especificaciones del producto	SK Špecifikácie produktu
FR Spécifications du produit	CS Specifikace výrobku
IT Specifiche prodotto	ET Toote spetsifikatsioon
DE Technische Produktdaten	HU A termék jellemzői
NL Productspecificaties	LT Gaminio techniniai duomenys
DA Produktspecifikationer	LV Ierices specifikācijas
SV Produktspecifikationer	PL Informacje Macje o Produkcie
NO Produktspesifikasjoner	BG Информация за Продукта
FI Tuote-erittely	RO Informații Privind Produsul
PT Especificações do Produto	RU Технические характеристики изделия
EL Προδιαγραφές προϊόντος	ZH 产品信息
	JA 製品仕様
	KO 제품 상세



Save These Instructions

IR Ingersoll Rand



(Dwg. 16575607)

								
IR # - NPT	IR # - BS	inch (mm)	NPT	IR #	IR #	cm ³	IR #	cm ³
C38121-800	C381B1-800	1/4 (6)	1/4	10	67	4	67	4

Product Safety Information

Intended Use:

These Air Drills are designed for drilling, honing, reaming and hole sawing.

For additional information refer to Air Drills Product Safety Information Manual Form 04580353.

Manuals can be downloaded from www.ingersollrandproducts.com

Product Specifications

Models	Style	Free Speed	Chuck Capacity	Sound Level dB(A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† Pressure (L _p)	‡ Power (L _w)	Level	*K
QP051D	Pistol	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistol	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistol	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistol	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistol	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistol	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistol	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistol	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistol	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistol	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistol	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistol	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistol	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB measurement uncertainty

‡ K_{WA} = 3dB measurement uncertainty

* K = Vibration measurement uncertainty

Installation and Lubrication

Size air supply line to ensure tool's maximum operating pressure (PMAX) at tool inlet. Drain condensate from valve(s) at low point(s) of piping, air filter and compressor tank daily. Install a properly sized Safety Air Fuse upstream of hose and use an anti-whip device across any hose coupling without internal shut-off, to prevent hose whipping if a hose fails or coupling disconnects. See drawing 16575607 and table on page 2. Maintenance frequency is shown in a circular arrow and defined as h=hours, d=days, and m=months of actual use. Items identified as:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Air filter | 7. Coupling |
| 2. Regulator | 8. Safety Air Fuse |
| 3. Lubricator | 9. Oil |
| 4. Emergency shut-off valve | 10. Grease - during assembly |
| 5. Hose diameter | 11. Grease - through fitting |
| 6. Thread Size | |

Parts and Maintenance

When the life of the tool has expired, it is recommended that the tool be disassembled, degreased and parts be separated by material so that they can be recycled.

The original language of this manual is English.

Tool repair and maintenance should only be carried out by an authorized Service Center.

Refer all communications to the nearest **Ingersoll Rand** Office or Distributor.

Información de Seguridad Sobre el Producto

Uso Indicado:

Estos taladros neumáticos están diseñados para taladrar, escariar y rectificar orificios.

Para más información, consulte el formulario 04580353 del Manual de información de seguridad del producto.

Los manuales pueden descargarse en www.ingersollrandproducts.com

Especificaciones del Producto

Modelos	Estilo	Velocidad Libre	Capacidad Portaherramientas	Nivel Sonoro dB(A) (ISO15744)		Vibración (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† Presión (L _p)	‡ Potencia (L _w)	Nivel	*K
QP051D	Pistola	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistola	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistola	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistola	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistola	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistola	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistola	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistola	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistola	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistola	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistola	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistola	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistola	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB de error

‡ K_{WA} = 3dB de error

* K = de error (Vibración)

Instalación y Lubricación

Diseñe la línea de suministro de aire para asegurar la máxima presión de funcionamiento (PMAX) en la entrada de la herramienta. Vacíe el condensado de las válvulas en los puntos inferiores de la tubería, filtro de aire y depósito del compresor de forma diaria. Instale una contracorrente de manguera de fusil de aire de seguridad de tamaño adecuado y utilice un dispositivo antilátigazos en cualquier acoplamiento de manguera sin apagador interno para evitar que las mangueras den latigazos en caso de que una manguera falle o de que el acoplamiento se desconecte. Consulte la dibujo 16575607 y la tabla en la página 2. La frecuencia de mantenimiento se muestra dentro de una flecha circular y se define como h = horas, d = días y m = meses de uso real. Los elementos se identifican como:

1. Filtro de aire
2. Regulador
3. Lubricante
4. Válvula de Corte de Emergencia
5. Diámetro de la Manguera
6. Tamaño de la Rosca
7. Acoplador
8. Fusil de Aire de Seguridad
9. Aceite
10. Grasa - durante el montaje
11. Grasa - Por el Accesorio

Piezas y Mantenimiento

Una vez agotada la vida útil de la herramienta, se recomienda desarmarla, desengrasarla y agrupar las piezas en función del material del que están fabricadas para reciclarlas.

El idioma original de este manual es el inglés.

Las labores de reparación y mantenimiento de las herramientas sólo puede ser realizadas por un Centro de Servicio Autorizado.

Toda comunicación se deberá dirigir a la oficina o al distribuidor **Ingersoll Rand** más próximo.

Informations Relatives à la Sécurité du Produit

Utilisation Prévue:

Ces perceuses pneumatiques sont conçues pour les opérations de perçage, d'alésage et de découpe circulaire.

Pour des informations complémentaires, utilisez le formulaire 04580353 pour obtenir le manuel d'information de sécurité du produit Perceuse pneumatique.

Les manuels peuvent être téléchargés à l'adresse www.ingersollrandproducts.com

Spécifications du Produit

Modèles	Style	Vitesse Libre	Capacité de la Pince	Niveau Acoustique dB(A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	Pouces (Nm)	† Pression (L _p)	‡ Puissance (L _w)	Niveau	*K
QP051D	Pistolet	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistolet	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistolet	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistolet	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistolet	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistolet	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistolet	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistolet	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistolet	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistolet	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistolet	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistolet	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistolet	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = incertitude de mesure de 3 dB

‡ K_{WA} = 3incertitude de mesure de 3 dB

* K = incertitude de mesure (Vibration)

Installation et Lubrification

Dimensionnez l'alimentation en air de façon à obtenir une pression maximale (PMAX) au niveau de l'entrée d'air de l'outil. Drainez quotidiennement le condensat des vannes situées aux points bas de la tuyauterie, du filtre à air et du réservoir du compresseur. Installez un raccordement à air de sûreté dont la taille est adaptée au tuyau et placez-le en amont de celui-ci, puis utilisez un dispositif anti-débattement sur tous les raccords pour tuyaux sans fermeture interne, afin d'empêcher les tuyaux de fouetter si l'un d'entre eux se décroche ou si le raccord se détache. Reportez-vous à l'illustration 16575607 et au tableau de la page 2. La fréquence des opérations d'entretien est indiquée dans la flèche circulaire et est définie en h=heures, d=jours, et m=mois de fonctionnement. Éléments identifiés en tant que:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. Filtre à air | 7. Raccord |
| 2. Régulateur | 8. Fusibile di sicurezza |
| 3. Lubrificateur | 9. Olio |
| 4. Vanne d'arrêt d'urgence | 10. Graisse - pour l'assemblage |
| 5. Diamètre du tuyau | 11. Graisse - attraverso il raccordo |
| 6. Taille du filetage | |

Pièces Détachées et Maintenance

A la fin de sa durée de vie, il est recommandé de démonter l'outil, de dégraisser les pièces et de les séparer en fonction des matériaux de manière à ce que ces derniers puissent être recyclés.

Ce manuel a été initialement rédigé en anglais.

La réparation et la maintenance des outils ne devraient être réalisées que par un centre de services autorisé.

Adressez toutes vos communications au Bureau **Ingersoll Rand** ou distributeur le plus proche.

Informazioni Sulla Sicurezza del Prodotto

Destinazione d'uso:

Questi trapani pneumatici sono adatti per operazioni di perforazione, levigatura, alesatura e foratura con seghe.

Per ulteriori informazioni, consultare il modulo 04580353 del Manuale informazioni sulla sicurezza prodotto relativo ai trapani pneumatici.

I manuali possono essere scaricati da internet al sito www.ingersollrandproducts.com

Specifiche del Prodotto

Modelli	Stile	Velocità a Vuoto	Capacità del Portapunta	Livello Acustico dB(A) (ISO15744)		Vibrazioni (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	Pollici (Nm)	† Pressione (L _p)	‡ Potenza (L _w)	Livello	*K
QP051D	Pistola	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistola	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistola	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistola	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistola	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistola	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistola	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistola	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistola	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistola	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistola	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistola	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistola	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = incertezza misurazione 3dB

‡ K_{WA} = incertezza misurazione 3dB

* K = incertezza misurazione (Vibrazioni)

Installazione e Lubrificazione

La linea di alimentazione dell'aria deve essere dimensionata in maniera tale da assicurare all'utensile la massima pressione di esercizio (PMAX) in ingresso. Scaricare quotidianamente la condensa dalla valvola o dalle valvole sulla parte bassa della tubatura, dal filtro dell'aria e dal serbatoio del compressore. Installare un fusibile di sicurezza di dimensioni adatte a monte del tubo flessibile e utilizzare un dispositivo antivibrazioni su tutti i manicotti senza arresto interno per evitare i colpi di frusta dei flessibili, se questi si guastano o se si staccano gli accoppiamenti. Vedere il disegno 16575607 e la tabella a pagina 2. La frequenza di manutenzione viene illustrata da una freccia circolare e definita con h=ore, d=giorni (days) e m=mesi di uso effettivo. Componenti:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Filtro dell'aria | 7. Accoppiamento |
| 2. Regolatore | 8. Fusibile di sicurezza |
| 3. Ingrassatore | 9. Olio |
| 4. Valvola di arresto di emergenza | 10. Ingrassaggio - durante il montaggio |
| 5. Diametro tubo flessibile | 11. Ingrassaggio - attraverso il raccordo |
| 6. Dimensione della filettatura | |

Ricambi e Manutenzione

Quando l'attrezzo diventato inutilizzabile, si raccomanda di smontarlo, sgrassarlo e separare i componenti secondo i materiali in modo da poterli riciclare.

La lingua originale di questo manuale è l'inglese.

Riparazioni e manutenzione degli utensili devono essere eseguite esclusivamente da un Centro di Assistenza Autorizzato.

Indirizzare tutte le comunicazioni al più vicino concessionario od ufficio **Ingersoll Rand**.

Produktsicherheitsinformationen

Vorgesehene Verwendung:

Diese Druckluft-Bohrmaschinen wurden zum Bohren, Honen, Ausbohren und Lochsägen entwickelt.

Für zusätzliche Informationen siehe das Formblatt 04580353 im Handbuch, Produktsicherheitsinformationen Druckluft-Bohrmaschinen.

Handbücher können von www.ingersollrandproducts.com heruntergeladen werden.

Technische Daten

Modelle	Machart	Freie Drehzahl	Kapazität Spannfutter	Schallpegel dB(A) (ISO15744)		Schwingungs (m/s ²) (ISO28927)	
		U/min	Zoll (Nm)	† Druck (L _p)	‡ Stromzufuhr (L _w)	Spiegel	*K
QP051D	Pistole	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistole	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistole	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistole	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistole	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistole	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistole	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistole	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistole	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistole	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistole	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistole	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistole	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB Messunsicherheit

‡ K_{WA} = 3dB Messunsicherheit

* K = Messunsicherheit (Schwingungen)

Montage und Schmierung

Druckluftzufuhrleitung an der Druckluftzufuhr des Werkzeugs gemäß des maximalen Betriebsdrucks (P_{MAX}) bemessen. Kondensat an den Ventilen an Tiefpunkten von Leitungen, Luftfilter und Kompressortank täglich ablassen. Eine Sicherheits- Druckluftsicherung gegen die Strömungsrichtung im Schlauch und eine Anti- Schlagvorrichtung an jeder Verbindung ohne interne Sperre installieren, um ein Peitschen des Schlauchs zu verhindern, wenn ein Schlauch fehlerhaft ist oder sich eine Verbindung löst. Siehe Zeichnung 16575607 und Tabelle auf Seite 2. Die Wartungshäufigkeit mit einem Pfeil eingekreist und ist definiert in h=Stunden, d=Tagen und m=Monaten der tatsächlichen Verwendung. Teile:

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Luftfilter | 7. Kupplung |
| 2. Regulierer | 8. Sicherheits-Druckluftsicherung |
| 3. Schmierbüchse | 9. Ölen |
| 4. Notabsperrenteil | 10. Fetten - bei der Montage |
| 5. Schlauchdurchmesser | 11. Fetten - über Anschlussstück |
| 6. Gewindegröße | |

Teile und Wartung

Zur Entsorgung ist das Werkzeug vollständig zu demontieren, zu entfetten und nach Materialarten getrennt der Wiederverwertung zuzuführen.

Die Originalsprache dieses Handbuchs ist Englisch.

Die Werkzeug-Reparatur und -Wartung darf nur von einem autorisierten Wartungszentrum durchgeführt werden.

Wenden Sie sich bei Rückfragen an Ihre nächste **Ingersoll Rand** Niederlassung oder den autorisierten Fachhandel.

Productveiligheidsinformatie

Bedoeld Gebruik:

Deze pneumatische boormachines zijn bedoeld voor boren, honen, naboren en gaten zagen.

Raadpleeg formulier 04580353 in de productveiligheidshandleiding van de pneumatische boormachines voor aanvullende informatie.

Handleidingen kunnen worden gedownload vanaf www.ingersollrandproducts.com

Technische Gegevens

Modellen	Soort	Onbelast toerental	Capaciteit spantang	Geluidsniveau dB(A) (ISO15744)		Trillings (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† Druk (L _p)	‡ Vermogen (L _v)	Niveau	*K
QP051D	Pistool	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistool	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistool	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistool	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistool	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistool	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistool	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistool	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistool	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistool	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistool	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistool	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistool	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB meetonnauwkeurigheid

‡ K_{WA} = 3dB meetonnauwkeurigheid

* Meetonnauwkeurigheid bij K (Trillings)

Installatie en Smering

Om de maximale bedrijfsdruk (P_{max}) bij de luchtinlaat van het toestel te garanderen, moet de luchttoevoerleiding hierop geselecteerd zijn. Tap dagelijks condensaat af van kleppen bij lage punten van het leidingwerk, de luchtfilter en de compressortank. Monteer een beveiliging met de juiste afmeting bovenstrooms van de slang en gebruik een antislingerinrichting op elke slangkoppeling zonder interne afsluiter om te voorkomen dat de slang gaat slingeren als een slang valt of een koppeling losraakt. Zie tekening 16575607 en tabel op pagina 2. De onderhoudsfrequentie wordt weergegeven in een cirkelvormige pijl met h=uren, d=dagen en m=maanden reëel gebruik. Aangegeven onderdelen:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Luchtfilter | 7. Koppeling |
| 2. Regelaar | 8. Beveiliging |
| 3. Smeerinrichting | 9. Olie |
| 4. Noodafsluitklep | 10. Smeren - tijdens montage |
| 5. Slangdiameter | 11. Smeervet - door smeernippel |
| 6. Soort van schroefdraad | |

Onderdelen en Onderhoud

Wanneer de levensduur van het gereedschap verstreken is, wordt u aangeraden het gereedschap te demonteren en ontvetten, en de delen gescheiden naar materialen op te bergen zodat zij gerecycled kunnen worden.

De oorspronkelijke taal van deze handleiding is Engels.

Reparatie en onderhoud van dit gereedschap mogen uitsluitend door een erkend servicecentrum worden uitgevoerd.

Richt al uw communicatie tot het dichtsbijzijnde **Ingersoll Rand** Kantoor of Wederkoper.

Produktsikkerhedsinformation

Anvendelsesområder:

Tryklufsborene er udformet til boring, honing, fræsning og hulsavning.

For yderligere oplysninger henvises der til formular 04580353 i vejledningen med produktsikkerhedsinformation til tryklufsborene.

Vejledningerne kan hentes ned fra www.ingersollrandproducts.com

Produktspecifikationer

Modeller	Stil	Fri Hastighed	Borepatron Kapacitet	Lydniveau dB(A) (ISO15744)		Vibrations (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† Tryk (L _p)	‡ Effekt (L _w)	Niveau	*K
QP051D	Pistol	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistol	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistol	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistol	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistol	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistol	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistol	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistol	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistol	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistol	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistol	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistol	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistol	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3 dB målesikkerhed

‡ K_{WA} = 3 dB målesikkerhed

* K = målesikkerhed (Vibrations)

Installation og Smøring

Sørg for at lufttilførselsledningen har den korrekte størrelse for at sikre maksimalt driftstryk (PMAX) ved værktøjsindgangen. Tøm dagligt ventilen(-erne) for kondensat ved rørens, luftfilterets og kompressortankens lavpunkt(er). Montér en sikkerhedsstryksikring i korrekt størrelse i opadgående slange og brug en anti-piskeanordning tværs over enhver slangekobling uden intern aflukning for at forhindre at slangen pisker, hvis en slange svigter eller kobling adskilles. Se tegning 16575607 og tabel på side 2. Vedligeholdelseshyppigheden vises med en rund pil og defineres som t=timer, d=dage og m=måneder for reel brug. Elementerne er identificeret som:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Luftfilter | 7. Kobling |
| 2. Regulator | 8. Sikkerhedstryksikring |
| 3. Smøreapparat | 9. Olie |
| 4. Nødafspærringsventil | 10. Fedt - under samlingen |
| 5. Slangediameter | 11. Fedt - gennem monteringen |
| 6. Gevindstørrelse | |

Reserve dele og Vedligeholdelse

Efter værktøjets levetid anbefales det at demontere og affedte værktøjet, og opdele de adskilte komponenter ud fra materialetypen, så de kan genbruges.

Denne vejlednings originalspråk er engelsk.

Reparationsarbejde og vedligeholdelse må kun udføres af et autoriseret servicecenter.

Al korrespondance bedes stilet til **Ingersoll Rands** nærmeste kontor eller distributør.

Produktsäkerhetsinformation

Avsedd Användning:

Dessa luftdrivna bormaskiner är utformade för borrar, honing, brotschning och hålsågning.

För mer information, se Luftdrivna bormaskiners produktsäkerhetsinformation Form 04580353.

Handböcker kan laddas ner från www.ingersollrandproducts.com

Produktspecifikationer

Modeller	Stil	Fri Hastighet	Chuckkapacitet	Ljudstyrkenivå dB(A) (ISO15744)		Vibrations (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† Tryck (L _p)	‡ Effekt (L _w)	Niva	*K
QP051D	Pistol	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistol	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistol	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistol	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistol	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistol	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistol	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistol	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistol	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistol	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistol	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistol	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistol	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB mätosäkerhet

‡ K_{WA} = 3dB mätosäkerhet

* K = mätosäkerhet (Vibrations)

Installation och Smörjning

Dimensionera luftledningen för att säkerställa maximalt driftstryck (PMAX) vid verktygets ingångsanslutning. Dränera dagligen kondens från ventiler placerade vid ledningens lägsta punkter, luftfilter och kompressortank. Installera en säkerhetsventil av lämplig storlek uppström från slangen och använd en anti-ryckenhet över alla slangkopplingar som saknar intern avstängning, för att motverka att slangen rycker till och en slang går sönder eller koppling lossar. Se illustrationen 16575607 och tabellen på sidan 2. Underhållsintervallen visas i runda pilar och definieras som h=timmar, d=dagar och m=månader av faktisk brukstid. Posterna definieras som:

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1. Luftfilter | 7. Koppling |
| 2. Regulator | 8. Säkerhetsventil |
| 3. Smörjare | 9. Olja |
| 4. Nödstoppsventil | 10. Fett – under montering |
| 5. Slangdiameter | 11. Fett – via anslutning |
| 6. Gängdimension | |

Delar och Underhåll

Då verktyget är utslitet, rekommenderar vi att det tas isär och avfettas, samt att de olika delarna sorteras för återvinning.

Det ursprungliga språket för den här handboken är engelska.

Reparation och underhåll av verktygen får endast utföras av ett auktoriserat servicecenter.

Alla förfrågningar bör ske till närmaste **Ingersoll Rand** kontor eller distributör.

Sikkerhetsinformasjon for Produktet

Tiltenkt Bruk:

Trykkluftsbør er designet til boring, honing, opprømming og hullsaging.

For ytterligere informasjon henvises det til produktsikkerhetsinformasjonen i trykkluftsborets håndboksskjema 04580353.

Håndbøker kan lastes ned fra www.ingersollrandproducts.com

Produktspesifikasjoner

Modeller	Stil	Fri Hastighet	Chuck- kapasitet	Lydnivå dB(A) (ISO15744)		Vibrasjons (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	Tommer (Nm)	† Trykk (L _p)	‡ Styrke (L _w)	Nivå	*K
QP051D	Pistol	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistol	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistol	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistol	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistol	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistol	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistol	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistol	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistol	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistol	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistol	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistol	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistol	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{DA} = 3dB måleusikkerhet

‡ K_{WA} = 3dB måleusikkerhet

* K = måleusikkerhet (Vibrasjons)

Installasjon og Smøring

Luftforsyningsslangen skal ha en dimensjon som sikrer maksimalt driftstrykk (P_{MAX}) ved verktøysinntaket. Drøner daglig kondens fra ventilen(e) ved lave rørpunkter, luftfilter og kompressortank. Monter en slangebruddsventil oppstrøms i slangen og bruk en antipiskeenhet over slangekoblinger uten intern avstengning, for å forhindre slangen i å piske ved funksjonsfeil eller utilsiktet frakobling. Se tegning 16575607 og tabell på side 2. Vedlikeholdsfrekvens vises i den sirkulære pilens retning og angis som h=timer, d= dager og m=måneder. Punkter identifiseres som:

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. Luftfilter | 7. Kopling |
| 2. Regulator | 8. Sikkerhetsluftsikring |
| 3. Smøreapparat | 9. Olje |
| 4. Nødstoppeventil | 10. Smørefett – under montering |
| 5. Slangediameter | 11. Smørefett - gjennom smørenippel |
| 6. Gjengedimensjon | |

Reservedeler og Vedlikehold

Når verktøyet ikke lenger er brukbart, anbefales det at verktøyet blir demontert, rengjort for olje og sortert etter materialer i gjenvinningsøyemed.

Originalspråket for denne håndboken er engelsk.

Reparasjon og vedlikehold av verktøyet skal bare utføres av et autorisert servicesenter.

Henvendelser skal rettes til nærmeste **Ingersoll Rand**- avdeling eller -forhandler.

Tietoja Tuoteturvallisudesta

Käyttötarkoitus:

Nämä paineilmatoimiset porat on suunniteltu poraamiseen, hoonaamiseen ja reikien sahaamiseen.

Lisätietoja on Paineilmatoimisten porien tuoteturvallisuden lomakkeessa 04580353.

Käyttöohjeita voi hakea Web-osoitteesta www.ingersollrandproducts.com

Tuotteen Erittelyt

Mallit	Tyyli	Vapaa Nopeus	Istukan Aukeama	Melutaso dB(A) (ISO15744)		Väriä (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	tuumaa (Nm)	† Paine (L _p)	‡ Teho (L _w)	Taso	*K
QP051D	Pistooli	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistooli	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistooli	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistooli	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistooli	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistooli	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistooli	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistooli	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistooli	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistooli	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistooli	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistooli	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistooli	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB mittauksen epävarmuus

‡ K_{WA} = 3dB mittauksen epävarmuus

* K = mittauksen epävarmuus (Väriä)

Asennus ja Voitelu

Mitoita paineilmaletku vastaamaan työkalun suurinta käyttöpainetta (P_{MAX}) työkalun tuloaukossa. Poista kondensoitunut vesi venttiilistä/venttiileistä putkiston alakohdasta/- kohdist, ilmansuodattimesta ja kompressorin säiliöstä päivittäin. Asenna oikeankokoinen ilmavaroke letkuun yläsuuntaan ja käytä piiskaefektin estävää laitetta letkuliitoksissa, joissa ei ole sisäistä sulkua, ettei letku lähde piiskaliikkeeseen, jos letku pettää tai liitos irtaantuu. Katso sivun 2 piirros 16575607 ja taulukko. Huoltoväli osoitetaan ympyränuolella ja määritetään todellisina käyttötunteina (h), -päivinä (d) ja -kuukausina (m). Osien määritelmät:

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. Ilmansuodatin | 7. Kytkin |
| 2. Säädin | 8. Ilmavaroke |
| 3. Voitelulaite | 9. Öljy |
| 4. Hätäsulkuventtiili | 10. Rasvaus - kokoamisen yhteydessä |
| 5. Letkun halkaisija | 11. Rasvaus - soviteen kautta |
| 6. Kierteen koko | |

Osat ja Huolto

Kun tämän työkalun käyttöikä on loppunut, suosittelemme työkalun purkamista, puhdistusta rasvasta ja eri materiaalien erittelyä kierrätystä varten.

Tämän ohjekirjan alkuperäiskieli on englanti.

Työkalun korjaus ja huolto tulee suorittaa ainoastaan valtuutetussa huoltokeskuksessa.

Osoita mahdollinen kirjeenvaihto lähimpään **Ingersoll Randin** toimistoon tai jälleenmyyjälle.

Informações de Segurança do Produto

Utilização Prevista:

Estes berbequins pneumáticos foram concebidos para operações de perfuração, polimento, mandrilagem e abertura de orifícios.

Para obter informações mais detalhadas, consulte o manual com as informações de segurança do produto do berbequim pneumático com a referência 04580353.

Pode transferir manuais do seguinte endereço da Internet: www.ingersollrandproducts.com

Especificações do Produto

Modelos	Estilo	Velocidade Livre	Capacidade da Bucha	Nível de Ruído dB(A) (ISO15744)		Vibrações (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† Pressão (L _p)	‡ Potência (L _w)	Nível	*K
QP051D	Pistola	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistola	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistola	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistola	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistola	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistola	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistola	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistola	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistola	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistola	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistola	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistola	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistola	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB de incerteza de medida

‡ K_{WA} = 3dB de incerteza de medida

* Incerteza de medida K (Vibrações)

Instalação e Lubrificação

Dimensione a linha de alimentação de ar de modo a assegurar a presença da pressão de serviço máxima (PMAX) da ferramenta na entrada da ferramenta. Drene diariamente o condensado da(s) válvula(s) instalada(s) no(s) ponto(s) mais baixo(s) da(s) tubagem(ens), do filtro de ar e do reservatório do compressor. Instale um fusível de ar de segurança de tamanho adequado a montante da mangueira e utilize um dispositivo antivibração e antiflexão em todas as uniões de mangueiras que não estejam equipadas com um sistema interno de interrupção, para evitar que as mangueiras se agitem se uma mangueira falhar ou se a união se desligar. Consulte o desenho 16575607 e a tabela da página 2. A frequência de manutenção é indicada por uma seta circular e definida como h=horas, d=dias e m=meses de utilização real. Itens identificados como:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Filtro de ar | 7. Acoplamento |
| 2. Regulador | 8. Protecção de corte de ar de segurança |
| 3. Lubrificador | 9. Óleo |
| 4. Válvula de corte de emergência | 10. Massa lubrificante - durante a montagem |
| 5. Diâmetro da mangueira | 11. Massa lubrificante - através do bico de admissão |
| 6. Tamanho da rosca | |

Peças e Manutenção

Quando a ferramenta não mais funcionar eficazmente, recomenda-se que a mesma seja desmontada, limpa e que as suas peças sejam separadas por tipo de material para poderem ser recicladas.

O idioma original deste manual é o inglês.

A reparação e a manutenção da ferramenta só devem ser levadas a cabo por um Centro de Assistência Técnica Autorizado.

Envie toda a correspondência ao Escritório ou Distribuidor **Ingersoll Rand** mais próximo.

Πληροφορίες Ασφάλειας Προϊόντος

Προοριζόμενη Χρήση:

Τα Αεροτρύπανα είναι σχεδιασμένα για διάτρηση, υπερλείανση (χόνινγκ), φρεζάρισμα και διάνοιξη σπών.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Έντυπο 04580353 του Εγχειριδίου

Πληροφοριών Ασφάλειας Προϊόντος για Αεροτρύπανα.

Η λήψη των εγχειριδίων μπορεί να γίνει από την ηλεκτρονική διεύθυνση

www.ingersollrandproducts.com

Προδιαγραφές Προϊόντος

Μοντέλα	Στυλ	Ταχύτητα Λειτουργίας	Ικανότητα Τσोक	Ηχητική Στάθμη dB(A) (ISO15744)		Κραδασμών (m/s ²) (ISO28927)	
		στροφές ανά λεπτό (rpm)	in (Nm)	† Πίεση (L _p)	‡ Ισχύς (L _w)	Στάθμη	*K
QP051D	Πιστόλι	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Πιστόλι	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Πιστόλι	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Πιστόλι	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Πιστόλι	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Πιστόλι	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Πιστόλι	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Πιστόλι	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Πιστόλι	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Πιστόλι	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Πιστόλι	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Πιστόλι	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Πιστόλι	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης

‡ K_{WA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης

* K = αβεβαιότητα μέτρησης (κραδασμών)

Εγκατάσταση και Λίπανση

Προσαρμόστε το μέγεθος της γραμμής παροχής αέρα για τη διασφάλιση της μέγιστης πίεσης λειτουργίας (PMAX) στην είσοδο του εργαλείου. Αποστραγγίζετε καθημερινά το συμπύκνωμα από τη βαλβίδα(ες) στο χαμηλό σημείο(α) της σωλήνωσης, το φίλτρο αέρα και τη δεξαμενή συμπίεστη. Εγκαταστήστε μία βαλβίδα αέρα ασφαλείας ανάντη του εύκαμπτου σωλήνα και χρησιμοποιήστε μία συσκευή προστασίας σε οποιαδήποτε σύζευξη εύκαμπτου σωλήνα χωρίς εσωτερική διακοπή παροχής για την αποφυγή τινάγματος του εύκαμπτου σωλήνα σε περίπτωση αστοχίας του σωλήνα ή αποσύνδεσης της σύζευξης. Βλέπε το σχέδιο 16575607 και τον πίνακα στη σελίδα 2. Η συχνότητα συντήρησης εμφανίζεται με κυκλικό βέλος και ορίζεται ως h=ώρες, d=ήμερες και m=μήνες πραγματικής χρήσης. Αντικείμενα αναγνωρίζονται ως:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Φίλτρο αέρα | 7. Σύζευξη |
| 2. Ρυθμιστής | 8. Βαλβίδα αέρα ασφαλείας |
| 3. Λιπαντής | 9. Λάδι |
| 4. Βαλβίδα διακόπτης έκτακτης | 10. Γρασάρισμα - κατά τη συναρμολόγηση |
| 5. Διάμετρος εύκαμπτου σωλήνα | 11. Γρασάρισμα – κατά την εγκατάσταση |
| 6. Μέγεθος σπειρώματος | |

Εξαρτήματα και Συντήρηση

Όταν η προβλεπόμενη περίοδος κανονικής ζωής του εργαλείου έχει λήξει, συνιστάται η αποσυναρμολόγηση του εργαλείου, η απολίπανση και ο διαχωρισμός των αντλλακτικών κατά υλικό για να μπορέσουν να ανακυκλωθούν.

Το εγχειρίδιο αυτό συντάχτηκε στην αγγλική γλώσσα.

Η επισκευή και συντήρηση των εργαλείων πρέπει να διενεργείται από Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Συντήρησης.

Για οποιαδήποτε ερώτηση αποτανθείτε στο πλησιέστερο Γραφείο ή Αντιπρόσωπο της **Ingersoll Rand** Αναγνώριση προειδοποιητικού συμβόλου.

Informacije o Varnem Ravnanju z Izdelkom

Namen:

Pnevmatski vrtni stroji so namenjeni vrtnanju, brušenju, povrtavanju inžaganju lukenj.

Če želite več informacij, glejte obrazec 04580353 v priročniku za varno delo s pnevmatskimi vrtnimi stroji.

Priročnike lahko snamete s spletne strani www.ingersollrandproducts.com

Specifikacije Izdelka

Modeli	Slog	Hitrost V Praznem Teku	Zmogljivosti Vpenjalne Glave	Raven Hrupa dB(A) (ISO15744)		Vibracije (m/s ²) (ISO28927)	
		obr/min	palcev (Nm)	† Pritisk (L _p)	‡ Moč (L _w)	Raven	*K
QP051D	Pistol	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistol	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistol	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistol	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistol	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistol	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistol	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistol	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistol	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistol	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistol	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistol	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistol	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3 dB merilna negotovost

‡ K_{WA} = 3 dB merilna negotovost

* K = merilna negotovost (Vibracije)

Namestitve in Mazanje

Premier zračne dovodne cevi naj ustreza največjemu delovnemu pritisku (PMAX) na vstopnem priključku orodja. Vsakodnevno odvajajte kondenzat iz ventilov na najnižji točki cevovoda, zračnih filtrov in rezervoarja kompresorja. Namestite primerno veliko varnostno zračno varovalko v gornjem toku cevi in uporabljajte napravo za preprečevanje opletanja preko spojev cevi brez notranjega izključitvenega ventila za preprečevanje zapletanja cevi, če cevi propade ali se spoj izključi. Glejte sliko 16575607 in tabelo na strani 2. Pogostost vzdrževanja je prikazana v krožni puščici in opredeljena v h=urah, d=dnevi in m=mesecih dejanske uporabe. Postavke, označene kot:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Zračni filter | 7. Spoj |
| 2. Regulator | 8. Varnostna zračna varovalka |
| 3. Mazalka | 9. Olje |
| 4. Varnostni izključitveni ventil | 10. Mast – med sestavljanjem |
| 5. Premier cevi | 11. Mast – prek cevovoda |
| 6. Velikost navoja | |

Sestavni Deli in Vzdrževanje

Izrabljeno orodje, ki ga ni več mogoče popraviti, morate razstaviti, razmastiti in ločiti po sestavnih surovinah, da ga bo mogoče reciklirati.

Izvirni jezik tega priročnika je angleščina.

Popravila in vzdrževanje tega orodja lahko izvaja le pooblaščen servisni center.

Morebitne pripombe, vprašanja ali ideje lahko sporočite najbližjemu zastopniku podjetja **Ingersoll Rand**.

Bezpečnostné Informácie o Výrobku

Účel Použitia:

Tieto pneumatické vŕtačky slúžia na vŕtanie, honovanie, úpravu a vyrezávanie otvorov.

Ďalšie informácie nájdete v príručke Bezpečnostné inštrukcie pre pneumatické vŕtačky 04580353.

Príručky si môžete stiahnuť z webovej adresy www.ingersollrandproducts.com

Technické Údaje Týkajúce sa Výrobku

Modely	Štýl	Voľnobeh	Kapacita Upínadla	Hladina Hluku dB(A) (ISO15744)		Vibrácií (m/s ²) (ISO28927)	
		ot./min.	palcov (Nm)	† Tlak (L _p)	‡ Výkon (L _w)	Hladina	* K
QP051D	Pištol	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pištol	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pištol	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pištol	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pištol	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pištol	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pištol	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pištol	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pištol	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pištol	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pištol	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pištol	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pištol	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB neistota merania

‡ K_{WA} = 3dB neistota merania

* K = neistota merania (Vibrácií)

Inštalácia a Mazanie

Zabezpečte veľkosť prívodu vzduchu tak, aby sa zabezpečil maximálny prevádzkový tlak (PMAX) v mieste vstupu vzduchu. Denne odstraňujte kondenzáty z ventilu (ventilov) v spodnej časti (časťach) potrubia, vzduchového filtra a nádrže kompresora. Nainštalujte bezpečnostný vzduchový istič primeraného rozmeru na vrchný koniec hadice a protišvihové zariadenie cez všetky hadicové spoje bez vnútorného uzáveru, aby sa zabránilo švihaniu hadice, ak zlyhá hadica alebo dôjde k uvoľneniu spoja. Viď obr. 16575607 a tabuľka na str. 2. Interval vykonávania údržby je znázornený v kruhovej šípke a definovaný ako h = hodiny, d = dni a m = mesiace skutočného používania. Prehľad položiek:

1. Vzduchový filter
2. Regulátor
3. Mazivo
4. Núdzový uzatvárací ventil
5. Priemer hadice
6. Veľkosť závitů
7. Spojka
8. Bezpečnostný vzduchový istič
9. Olej
10. Mazanie - počas montáže
11. Mazanie - pomocou mazníc

Diely a Údržba

Keď skončí životnosť náradia, odporúčame náradie rozobrať, odstrániť mazivá a roztriediť diely podľa materiálu tak, aby mohli byť recyklované.

Pôvodným jazykom tejto príručky je angličtina.

Oprava a údržba náradia by mala byť vykonávaná iba v autorizovanom servisnom stredisku.

Všetky otázky adresujte na najbližšiu kanceláriu **Ingersoll Rand** alebo na distribútora.

Bezpečnostní Informace o Produktu

Účel Použití:

Tyto pneumatické vrtačky slouží k vrtání, honování, vystružování a vyřezávání otvorů.

Další informace najdete v příručce Bezpečnostní instrukce pro pneumatické vrtačky 04580353.

Příručky si můžete stáhnout z webové adresy www.ingersollrandproducts.com

Specifikace Výrobku

Modely	Styl	Volnoběh	Kapacita Upínadla	Hladina Hluku dB(A) (ISO15744)		Vibrací (m/s ²) (ISO28927)	
		ot./min	in (Nm)	† Tlak (L _p)	‡ Výkon (L _w)	Hladina	*K
QP051D	Pistole	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistole	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistole	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistole	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistole	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistole	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistole	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistole	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistole	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistole	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistole	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistole	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistole	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = nejistota měření 3dB

‡ K_{WA} = nejistota měření 3dB

* K = nejistota měření (Vibrací)

Instalace a Mazání

Zabezpečte velikost přívodu vzduchu tak, aby byl u vstupu do náradí zajištěn jeho maximální provozní tlak (P_{MAX}). Kondenzáty z ventilu (ventilu) ve spodní části (částech) potrubí, vzduchového filtru a nádrže kompresoru odstraňujte denně. Proti směru vedení nainstalujte bezpečnostní vzduchovou pojistku a přes všechna spojení vedení bez interního zavírání použijte zařízení proti házení, abyste zamezili házení vedení v případě, že dojde k porušení vedení nebo přerušení spojení. Na obr. 16575607 a tabulka na str. 2. Četnost údržby je uváděna v kruhové šipce a je definována jako h = hodiny, d = dny a m = měsíce skutečného provozu. Přehled položek:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Vzduchový filtr | 7. Spojka |
| 2. Regulátor | 8. Bezpečnostní vzduchová pojistka |
| 3. Mazivo | 9. Olej |
| 4. Nouzový uzavírací ventil | 10. Maznic - během montáže |
| 5. Průměr hadice | 11. Maznic - pomocí maznic |
| 6. Velikost závitů | |

Díly a Údržba

Když skončí životnost nářadí, doporučujeme nářadí rozebrat, odstranit mazivo a roztřídit díly podle materiálu tak, aby mohly být recyklovány.

Výchozím jazykem této příručky je angličtina.

Oprava a údržba nářadí by měla být prováděna pouze v autorizovaném servisním středisku.

Veškeré dotazy směrujte na nejbližší kancelář **Ingersoll Rand** nebo na distributora.

Toote Ohutusteave

Ettenähtud Kasutamine:

Pneumaatilised trellid on konstrueeritud puurimiseks, hoonimiseks, hõõritsemiseks ja aukude puurimiseks.

Lisateavet leiate juhendist "Air Drills Product Safety Information Manual Form 04580353" (pneumaatiliste trellide ohutusteabe juhend).

Teatmikke saab alla laadida aadressilt www.ingersollrandproducts.com

Toote Tehnilised Andmed

Mudelid	Kuju	Tühikäigu Kiirus	Padruni Suurus	Müratase dB(A) (ISO15744)		Vibratsioon (m/s ²) (ISO28927)	
		p/min	in (Nm)	† Rõhk (L _p)	‡ Võimsus (L _w)	Tase	*K
QP051D	Püstol	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Püstol	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Püstol	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Püstol	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Püstol	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Püstol	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Püstol	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Püstol	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Püstol	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Püstol	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Püstol	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Püstol	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Püstol	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3 dB mõõtetulemuse määramatus

‡ K_{WA} = 3 dB mõõtetulemuse määramatus

* K = mõõtmise määramatus (Vibratsioon)

Paigaldamine ja Määrimine

Maksimaalse töösurve (PMAX) tagamiseks tööriista sisendis valige õige läbimõõduga õhutoiteliin. Laske iga päev torustiku madalaima(te) punkti(de) ventiili(de)st, õhufiltrist ja kompressoripagist välja kondensaad. Paigaldage vooliku järele nõuetekohaselt dimensioonitud õhukaitseklapp ja kasutage ilma sisemise sulgeklapita voolikuühendustel visklemisvastaseid seadmeid, et vältida vooliku visklemist selle purunemise või liite lahtituleku korral. Vt joonis 16575607 ja tabel lk 2. Hoolduse sagedus on näidatud ümarnoolel ja seda määratletakse järgmiselt: h=tunnid, d=päevad ja m=kuud tööriista tegelikku kasutamist. Detailid on järgmised:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Õhufilter | 7. Sidestus |
| 2. Regulaator | 8. Õhukaitseklapp |
| 3. Õlitaja | 9. Õli |
| 4. Hädaseiskamisventiil | 10. Määrimine - montaaži ajal |
| 5. Vooliku läbimõõt | 11. Määrimine - läbi liitmiku |
| 6. Keerme suurus | |

Osad ja Hooldus

Pärast seadme tööea möödumist on soovitatav tööriist lahti võtta, puhastada määrdeainetest ning eraldada osad materjalide kaupa, nii et need saaks utiliseerida.

Käesoleva juhendi originaalkeeleks on inglise keel.

Tööriista remont ja hooldus tuleks teostada volitatud teeninduskeskuses.

Lisateabe saamiseks pöörduge firma **Ingersoll Rand** lähima büroo või edasimüüja poole.

A Termékre Vonatköző Biztonsági Információk

Felhasználási terület:

Ezeket a sűrített levegős fúrókat fúrásra, hónolásra, lyukbővítésre és lyukvágásra tervezték.

További információt a sűrített levegős fúró 04580353 jelű, biztonsági információkat tartalmazó kézikönyvében talál.

A kézikönyvek letöltési címe: www.ingersollrandproducts.com

A Termék Jellemzői

Modellek	Kialakítás	Lehetséges Sebesség	Tok-mányka-pacitás	Zajszint dB(A) (ISO15744)		Vibrációs (m/s ²) (ISO28927)	
		1/perc	in (Nm)	† nyomás (L _p)	‡ teljesítmény (L _w)	Szint	*K
QP051D	Pisztoly	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pisztoly	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pisztoly	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pisztoly	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pisztoly	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pisztoly	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pisztoly	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pisztoly	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pisztoly	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pisztoly	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pisztoly	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pisztoly	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pisztoly	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB mérési bizonytalanság

‡ K_{WA} = 3dB mérési bizonytalanság

* K = mérési bizonytalanság (Vibrációs)

Felszerelés és Kenés

A levegőellátó vezeték méretét úgy válassza meg, hogy a szerszám bemenetén a maximális üzemi nyomás (PMAX) biztosított legyen. A szelep(ek)ből a csővezetékek legalacsonyabb pontján (pontjain), a légszűrőkből (6) és a kompresszortartályból naponta eressze le a kondenzátumot. Szereljen megfelelő méretű biztonsági levegőszelepet a tömlő előremenő ágába és használjon megfelelő rögzítőszerkezetet a belső elzáró szerelvény nélküli tömlőkben, hogy a tömlő megrongálódása, vagy a csatlakozás szétválása esetén a tömlő ne mozdulhasson el. Lásd a 16575607 rajzot és a táblázatot a 2. oldalon. A karbantartás gyakoriságát körkörös nyíl jelzi, és tényleges szerszámhasználati h=órákban, d=napokban, és m=hónapokban kerül meghatározásra. Az elemek azonosítása:

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1. Levegőszűrő | 7. Kapcsolótag |
| 2. Nyomásszabályzó | 8. Biztonsági levegőszelep |
| 3. Olajozó | 9. Olaj |
| 4. Vészleállító szelep | 10. Kenőzsír - összeszerelés alatt |
| 5. Tömlőátmérő | 11. Kenőzsír – a szerelvényezés során |
| 6. Menetméret | |

Alkatrészek és Karbantartás

Ha a szerszám élettartama lejárt, ajánlatos szétszedni, a kenőanyagtól megtisztítani és az alkatrészeket az újrahasznosíthatóság érdekében anyaguk szerint csoportosítani.

Ezen kézikönyv eredetileg angol nyelven íródott.

A szerszám javítását csak arra feljogosított szervizközpont végzheti.

Közlőnivalóit juttassa el a legközelebbi **Ingersoll Rand** irodához vagy terjesztőhöz.

Gaminio Saugos Informacija

Paskirtis:

Šie pneumatiniai grąžtai yra skirti gręžti, šlifuoti, paplatinti ir skylėms išpjaustyti.

Daugiau informacijos ieškokite pneumatinių grąžtų gaminio saugos informacijos instrukcijos formoje 04580353.

Instrukcijas galite atsisiųsti iš svetainės www.ingersollrandproducts.com internete.

Gaminio Techniniai Duomenys

Modeliai	Konstrukcija	Laisvosios Eigos Greitis	Griebtuvo Skersmuo	Garso Lygis dB(A) (ISO15744)		Vibracijos (m/s ²) (ISO28927)	
		aps./min	coliai (Nm)	† Slėgis (L _p)	‡ Galia (L _w)	Lygis	*K
QP051D	Pistoletas	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistoletas	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistoletas	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistoletas	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistoletas	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistoletas	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistoletas	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistoletas	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistoletas	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistoletas	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistoletas	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistoletas	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistoletas	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3 dB matavimo paklaida

‡ K_{WA} = 3 dB matavimo paklaida

* K = matavimo paklaida (Vibracijos)

Prijungimas ir Tepimas

Oro padavimo linijos dydis turi būti toks, kad užtikrintų didžiausią slėgį įrankio įleidimo antgalyje (PMAX). Kondensatą iš vožtuvo (-ų), esančio (-ių) žemiausioje vamzdžio (-ų) dalyje ir kompresoriaus bako išleiskite kasdien. Uždėdite pareizą izoliaciją gaisro drošinātājū pirms šļūtenes un izmantojiet stabilizējošu ierīci ap katru šļūtenes savienojumu bez iekšējā atslēgšanas mehānisma, lai nepieļautu šļūtenes mētāšanas gadījumā, ja pārtrūkst šļūtene vai atvienojas savienojums. Žiūrēkite 16575607 pav. ir lentelē 2 psl. Techninēs priežiūros dažnis nurodytas žiedinėje rodyklėje ir nustatomas pagal faktinio naudojimo h=valandas, d=dienas ir m=mėnesius. Sudedamosios dalys identifikuojamos taip:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Oro filtras | 7. Mova |
| 2. Regulatorius | 8. Gaisa drošinātājs |
| 3. Tepimo | 9. Alyva |
| 4. Avarinio išjungimo vožtuvas | 10. Tepimas - surenkant |
| 5. Žarnos skersmuo | 11. Tepkite per tepimo angas |
| 6. Sriegio matmenys | |

Dalys ir Techninė Priežiūra

Pasibaigus prietaiso eksploatacijos terminui rekomenduojame išardyti jį, pašalinti nuo detalių tepalą, suskirstyti detales pagal medžiagą, iš kurios jos pagamintos, ir pristatyti atliekų perdirbimo įmonei.

Šios instrukcijos originalo kalba yra anglų.

Prietaiso remontą ir priežiūros darbus gali atlikti tik įgalioto serviso centro darbuotojai.

Visais klausimais kreipkitės į artimiausią **Ingersoll Rand** atstovybę arba pardavėją.

Produkta Drošības Informācija

Paredzētais Lietojums:

Šīs pneimatiskās urbjašinas paredzētas urbšanai, trišanai, slīpēšanai un caurumu zāģēšanai.

Papildu informāciju meklējiet Pneimatisko urbjašinu drošības informācijas rokasgrāmatā 04580353.

Rokasgrāmatas var lejupielādēt no www.ingersollrandproducts.com

Izstrādājuma Specifikācijas

Modeļi	Veids	Brīvgaitas Ātrums	Spilpatronas letilpība	Skaņas Līmenis dB(A) (ISO15744)		Vibrāciju (m/s ²) (ISO28927)	
		apgriezieni minūtē	in (Nm)	† Spiediens (L _p)	‡ Jauda (L _w)	Līmenis	*K
QP051D	Pistole	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistole	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistole	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistole	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistole	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistole	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistole	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistole	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistole	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistole	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistole	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistole	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistole	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3 dB mērijuma mainīgums

‡ K_{WA} = 3 dB mērijuma mainīgums

* K = mērijuma neprecizitāte (Vibrāciju)

Uzstādīšana un Elļošana

Izvēlieties tādu gaisa pieplūdes vada izmēru, lai nodrošinātu maksimālo darba spiedienu (PMAX) pie instrumenta ieejas. Katru dienu nolejiet kondensātu pa vārstu(iem) cauruļvadu, gaisa filtra un kompresora tvertnes zemākajā(os) punktā(os). Aukščiau žarnos sumontuokite apsauginį oro vožtuvą, o ties visomis žarnos jungiamosiomis movomis be vidinio uždaroamojo įtaiso sumontuokite įtaisą, kuris neleistų žarnai mėtytis į šalis, jei nutrūktų žarna ar atsijungtų jungiamoji mova. Skatit atėtlų 16575607 un tabulų 2. lappusė. Apkopes biežums ir redzams uz aplveida bultīņas; tas norādīts faktiskā izmantošanas laika stundās (h), dienās (d) un mēnešos (m). Izman-toti šādi apzīmējumi:

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. Gaisa filtrs | 7. Savienojums |
| 2. Regulators | 8. Apsauginis oro vožtuvas |
| 3. Smervielā | 9. Elļa |
| 4. Avarijas slegvarsts | 10. Elļošana – montāžas laikā |
| 5. Šļūtenes diametrs | 11. Elļošana – caur savienojumu |
| 6. Vītnes izmers | |

Detaļas un Tehniskā Apkope

Kad darbarīka kalpošanas laiks beidzies, ieteicams darbarīku izjaukt pa sastāvdaļām, notīrīt smērvielas un detaļas sašķirot pēc materiāliem otrreizējai pārstrādei.

Šīs rokasgrāmatas oriģinālā valoda ir angļu valoda.

Darbarīka remontu un tehnisko apkopi vajadzētu veikt vienīgi sertificētā servisa centrā.

Ar visiem jautājumiem griežieties tuvākajā **Ingersoll Rand** birojā vai pie izplatītāja.

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa Produktu

Przeznaczenie:

Te wiertarki pneumatyczne są przeznaczone do wiercenia, gładzenia, rozwierania i wycinania otworów.

Więcej danych na ten temat można znaleźć w informacjach dotyczących bezpieczeństwa pneumatycznych wiertarek 04580353.

Instrukcje obsługi można pobrać na stronie internetowej www.ingersollrandproducts.com

Specyfikacje Produktu

Modele	Styl	Prędkość Swobodna	Wielkość Uchwytu	Poziom Głośności dB(A) (ISO15744)		Wibracji (m/s ²) (ISO28927)	
		obr./min.	in (Nm)	† Ciśnienie (L _p)	‡ Moc (L _w)	Poziom	*K
QP051D	Pistolet	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistolet	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistolet	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistolet	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistolet	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistolet	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistolet	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistolet	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistolet	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistolet	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistolet	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistolet	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistolet	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB, niepewność pomiarowa

‡ K_{WA} = 3dB, niepewność pomiarowa

* K = niepewność pomiarowa (Wibracji)

Instalacja i Smarowanie

Dopasuj rozmiar przewodu dopływu powietrza aby zapewnić maksymalne ciśnienie robocze (PMAX) na wlocie do narzędzia. Codziennie wypuszczać kondensat z zaworów w nisko położonych punktach instalacji rurociągowej, filtra powietrza i zbiornika sprężarki. Aby zapobiec biciu węża po uszkodzeniu lub rozłączeniu, zainstaluj właściwej wielkości bezpiecznik powietrzny i używaj na każdym połączeniu bez odcięcia, urządzenia zapobiegającego biciu. Patrz Rysunek 16575607 i tabela na stronie 2. Częstość konserwacji zaznaczono strzałką, gdzie h=godziny, d=dni, m=miesiące rzeczywistego użytkowania. Pozycje są następujące:

1. Filtr powietrza
2. Regulator
3. Smarownica
4. Zawór bezpieczeństwa odcinający dopływ powietrza
5. Średnica węża
6. Łącznik
7. Połączenie
8. Bezpiecznik powietrzny
9. Olej
10. Smarowanie - podczas montażu
11. Smarowanie – poprzez końcówkę

Części i konserwacja

Po upływie okresu eksploatacji narzędzia zaleca się jego demontaż, odtłuszczenie oraz rozdzielanie części według materiału ich wykonania, tak aby można je było wtórnie przetworzyć.

Niniejsza instrukcja obsługi została przetłumaczona z języka angielskiego.

Naprawa i konserwacja narzędzia powinna być przeprowadzana tylko przez Autoryzowane Centrum Serwisowe.

Wszelkie uwagi i pytania należy kierować do najbliższego biura lub dystrybutora firmy **Ingersoll Rand**.

Информация за Безопасността на Продукта

Използване по Предназначение:

Тези пневматични пробивни машини са предназначени за пробиване, хонинговане, райбероване и изрязване на отвори.

За допълнителна информация, направете справка с Ръководството с информация за безопасност за пневматични пробивни машини 04580353.

Ръководствата могат да бъдат изтеглени от www.ingersollrandproducts.com

Спецификации на Продукта

Модели	Стил	Допустима Скорост	Максимален Диаметър на Свредлото	Ниво на Звук dB(A) (ISO15744)		Вибрация (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† Налягане (L _p)	‡ Мощност (L _w)	Ниво	*K
QP051D	Пистолет	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Пистолет	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Пистолет	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Пистолет	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Пистолет	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Пистолет	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Пистолет	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Пистолет	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Пистолет	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Пистолет	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Пистолет	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Пистолет	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Пистолет	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB несигурност в измерването

‡ K_{WA} = 3dB несигурност в измерването

* K = измерване на несигурни вибрации

Монтаж и Смазване

Размери на линията на подаване на въздух при които е осигурено максимално оперативно налягане на инструмента (P_{MAX}) при входното отворстие на инструмента. Отводнителен канал на кондензата на вентила(ите) при ниската(те) точка(и) на тръбите, въздушен филтър и компресорния резервоар за всекидневна употреба. Инсталирайте правилно оразмерен обезопасителен въздушен предпазител по потока на маркуча и използвайте устройство против заплитане при всяко свързване на маркуч без вътрешен спирателен кран, за да предпазите маркуча от заплитане ако маркучът поддаде или се прекъсне свързването. Вижте чертеж 16575607 и таблицата на страница 2. Честотата на извършване на поддръжка е изобразена в кръг със стрелки и определена като h=часове, d=дни, и m=месеци на реално използване. Точките са определени по следния начин:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Въздушен Филтър | 7. Свързващо Звено |
| 2. Хронометър | 8. Предпазен Въздушен Бушон |
| 3. Смазка | 9. Петрол |
| 4. Аварийен Спирателен Вентил | 10. Смазка - по време на монтаж |
| 5. Диаметър на Тръба | 11. Смазка - през фитинга |
| 6. Размер на Резбата | |

Резервни Части и Поддръжка

Когато изтече срокът на експлоатация на инструмента, се препоръчва той да се разглоби, да се обезмасли и частите му да се разделят според материала, така че могат да бъдат рециклирани.

Оригиналният език на това ръководство е английски.

Ремонт и поддръжка на инструмента трябва да се извършват единствено от упълномощен сервизен център.

За всички комуникации се обръщайте към най-близкия офис или дистрибутор на **Ingersoll Rand**.

Informații Privind Siguranța Produsului

Domeniul de Utilizare:

Aceste mașini de găurit pneumatice sunt proiectate pentru găurire, honuire, alezare și tăierea orificiilor.

Pentru informații suplimentare, consultați Manualul cu informații de siguranță despre mașina de găurit pneumatică, formular 04580353.

Manualele pot fi descărcate de pe internet, la adresa www.ingersollrandproducts.com

Specificații Tehnice

Modele	Stil	Viteză Liberă	Dimensiunea Mandrinei	Nivel de Zgomot dB(A) (ISO15744)		Vibrație (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† Presiune (L _p)	‡ Putere (L _w)	Nivel	*K
QP051D	Pistol	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Pistol	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Pistol	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Pistol	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Pistol	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Pistol	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Pistol	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Pistol	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Pistol	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Pistol	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Pistol	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Pistol	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Pistol	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB toleranța la măsurare

‡ K_{WA} = 3dB toleranța la măsurare

* K = Vibrația incertitudinii de măsurare

Instalare și Lubrifiere

Calibrul liniei de aer trebuie să asigure presiunea maximă de operare a dispozitivului (PMAX) la cuplajul de admisie aer. Drenați zilnic apa de condens de la valvule, din punctele mai joase ale sistemului, din filtrul de aer și tancul compresorului. Instalați o siguranță fuzibilă pneumatică în amonte de furtun și folosiți un dispozitiv antișoc la orice cuplaj de furtun fără dispozitiv intern de închidere, pentru a preveni eventualele lovituri produse de furtun în cazul ruperii sau deconectării accidentale. Vezi desenul 16575607 și tabelul de la pagina 2. Frecvența operațiunilor de întreținere este prezentată în săgeata circulară și se definește ca h=ore, z=zile și l=luni de utilizare efectivă a unelei. Componentele sunt identificate astfel:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Filtru Aer | 7. Cuplaj |
| 2. Regulator | 8. Siguranță Fuzibilă Pneumatică |
| 3. Dispozitiv Lubrifiere | 9. Ulei |
| 4. Valvă de Închidere de Urgență | 10. Lubrifiere - în timpul asamblării |
| 5. Diametrul Furtunului | 11. Lubrifiere - prin fitting |
| 6. Mărimea Filetului | |

Componente și Întreținere

Când perioada de viață a acestei unelte a expirat, se recomandă dezasamblarea uneltei, degresarea acestora și separarea pieselor în funcție de material, așa încât acestea să poată fi reciclate.

Acest manual a fost conceput în limba engleză.

Repararea și întreținerea uneltei trebuie realizate numai de un Centru de service autorizat.

Orice comunicare va fi adresată celei mai apropiate reprezentanțe sau distribuitor **Ingersoll Rand**.

Информация по Технике Безопасности Для Изделия

Предполагаемое Использование:

Эти пневматические дрели предназначены для сверления, хонингования, развертывания и пиления отверстий.

Для получения подробной информации см. Руководство по безопасности пневматической дрели, форма 04580353.

Руководства можно загрузить с веб-страницы www.ingersollrandproducts.com

Технические Характеристики Изделия

Модели	Стиль	Скорость Свободного Хода	Наибольший Диаметр Свёрла	Уровень Звуковой мощности dB(A) (ISO15744)		Вибрации (m/s ²) (ISO28927)	
		об./мин.	дюймы (Nm)	† Давление (L _p)	‡ Мощность (L _w)	Уровень	*K
QP051D	Поршень	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	Поршень	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	Поршень	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	Поршень	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	Поршень	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	Поршень	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	Поршень	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	Поршень	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	Поршень	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	Поршень	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	Поршень	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	Поршень	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	Поршень	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3дБ погрешность измерения

‡ K_{WA} = 3дБ погрешность измерения

* K = неопределенность измерения (Вибрации)

Установка и Смазка

Чтобы обеспечить максимальное рабочее давление (P_{MAX}) на входе инструмента, правильно подбирайте размер линии. Ежедневно сливайте конденсат из клапана (клапанов) в нижних точке (точках) трубной обвязки, из воздушного фильтра а также из бака компрессора. Установите воздушный предохранитель на входе шланга и используйте устройство противоскручивания на всех сцеплениях шланга без внутреннего отключения, чтобы предотвратить скручивание шланга, если шланг упадет, или если сцепления разъединятся. См. рис. 16575607 и таблицу на стр. 2. Частота обслуживания указана в круглой стрелке и указана в виде: h=часы, d=дни, и m=месяцы фактического использования. Элементы определены как:

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Воздушный фильтр | 7. Сцепление |
| 2. Регулятор | 8. Воздушный предохранитель |
| 3. Лубрикатор | 9. Масло |
| 4. Клапан экстренной остановки | 10. Густая смазка - во время сборки |
| 5. Диаметр шланга | 11. Густая смазка - через фитинг (если установлен) |
| 6. Размер резьбы | |

Части и обслуживание

По истечении срока службы инструмента его рекомендуется разобрать, удалить смазку и рассортировать части по материалам, чтобы они могли быть переработаны.

Оригинал этого руководства написан на английском языке.

Ремонт и обслуживание инструмента должны осуществляться только уполномоченным сервисным центром.

Все письма следует направлять в ближайший офис **Ingersoll Rand** или дистрибьютору компании.

产品安全信息

用途:

这些气钻用于钻孔、镗孔、铰孔和锯孔。

更多信息, 请参考《气钻产品安全信息手册表04580353》。

手册可从www.ingersollrandproducts.com网站下载。

产品规格

型号	样式	空载转速	夹头尺寸	噪音等级dB(A) (ISO15744)		震动 (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† 压力 (L _p)	‡ 强力 (L _w)	液位	*K
QP051D	枪式	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	枪式	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	枪式	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	枪式	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	枪式	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	枪式	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	枪式	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	枪式	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	枪式	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	枪式	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	枪式	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	枪式	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	枪式	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB 测量不确定度

‡ K_{WA} = 3dB 测量不确定度

* K = 测量不确定度 (震动)

安装和润滑

选择合适的供气管以确保在工具入口获得最大的工具操作压力(PMAX)。每天从管道、空气过滤器和压缩机罐的低位置点排空冷凝水。如果软管出现故障或连接断裂, 可在软管上流位置安装一尺寸合适的空气保险装置, 并在软管内部不关断情况下, 通过任何软管连接使用稳固装置来防止软管的摆动。请参阅图16575607 和第二 页上的表格。维护频率以圆形箭头表示为实际使用的h=小时, d=天数, m=月数。项目定义如下:

- | | | |
|----------|-----------|-----------------|
| 1. 空气过滤器 | 5. 软管直径 | 9. 机油 |
| 2. 调整器 | 6. 螺纹尺寸 | 10. 润滑脂 - 装配时使用 |
| 3. 加油器 | 7. 联结 | 11. 润滑脂 - 使用加油嘴 |
| 4. 紧急关闭阀 | 8. 空气保险装置 | |

部件和维护

当工具到达使用寿命后, 建议您将工具拆开、去油, 并将零件按材质分开, 以便回收。

本手册的原始语言为英文。

工具维修工作只能由具有授权的维修中心执行。

任何事宜, 请垂询当地的 **Ingersoll Rand** 办事处或经销商。

製品に関する安全性

製品の用途:

これらのエアドリルはドリル作業、ホーニング仕上げ、リーミング、ホールソー作業に使用するための製品です。

製品に関する詳細については、エアドリルの「製品に関する安全性」(書式04580353)をご参照ください。

説明書は、www.ingersollrandproducts.com からダウンロードすることができます。

製品仕様

モデル	スタイル	自由速度	チャック 容量	作動音レベル dB(A) (ISO15744)		振動 (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† 圧力 (L _p)	‡ 出力 (L _w)	レベル	*K
QP051D	ピストル	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	ピストル	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	ピストル	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	ピストル	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	ピストル	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	ピストル	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	ピストル	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	ピストル	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	ピストル	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	ピストル	3000	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	ピストル	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	ピストル	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	ピストル	5100	3/8 (10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB 測定の不確かさ

‡ K_{WA} = 3dB 測定の不確かさ

* K = 測定の不確かさ(振動)

取り付けと潤滑

工具の最大動作圧 (P_{MAX}) が工具エアインレットで得られるようエア供給ラインを設定してください。毎日、配管下部のバルブ、エアフィルター、コンプレッサータンクから溜まった液を排液してください。エアホースの上流側に適切なサイズの安全エアヒューズを取り付け、内部遮断機構のないエアホース継ぎ手にはアンチホイップ装置を使用してください。こうすることで、万一エアホースに不具合が生じたり継ぎ手が外れたりした場合にエアホースが跳ねるのを防ぐことができます。2ページの図16575607と表を参照してください。保守頻度は円形矢印で示され、実際の工具の使用に関する、h=時間、d=日数およびm=月数として明示されます。各部の数字は以下を表わします。

- | | | |
|------------|-------------|------------------------|
| 1. エアフィルター | 5. エアホース直径 | 9. オイル |
| 2. レギュレータ | 6. ねじ山サイズ | 10. グリース - 組立時 |
| 3. ルブリケーター | 7. 結合器 | 11. グリース - フィッティングから注油 |
| 4. 緊急遮蔽バルブ | 8. 安全エアヒューズ | |

部品とメンテナンス

工具の製品寿命が尽きた場合には、工具を分解して脱脂を行い、リサイクルのため各部を材質別に分別することをお勧めします。

本書の原書は英語で作成されています。

工具の修理とメンテナンスは認定サービスセンターのみが行ってください。

お問い合わせ等は、お客様の最寄の Ingersoll Rand 事務所または販売店へご連絡ください。

제품 안전 정보

사용 용도:

에어 드릴(Air Drill)은 드릴 작업, 혼 작업, 리밍 및 구멍 절단(hole sawing)을 위해 고안되었습니다.

추가적인 정보는 에어 드릴 제품 안전 정보 설명서의 양식 04580353을 참조하십시오.

안내서는 www.ingersollrandproducts.com에서 다운로드 받을 수 있습니다.

제품 상세

모델	스타일	자유(무부하) 속도	치크 제 원	소음 레벨 dB(A) (ISO15744)		진동 (m/s ²) (ISO28927)	
		rpm	in (Nm)	† 압력 (L _p)	‡ 파워 (L _w)	레벨	*K
QP051D	피스톨	500	1/4 (6)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP052D	피스톨	500	3/8 (10)	76.4	87.4	< 2.5	---
QP091D	피스톨	900	1/4 (6)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP092D	피스톨	900	3/8 (10)	75.4	86.4	< 2.5	---
QP151D	피스톨	1500	1/4 (6)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP152D	피스톨	1500	3/8 (10)	75.4	86.4	3.3	0.8
QP201D	피스톨	2000	1/4 (6)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP202D	피스톨	2000	3/8 (10)	74.9	85.9	3.3	0.8
QP301LD	피스톨	3000	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP302LD	피스톨	3000	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP381D	피스톨	3800	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP511LD	피스톨	5100	1/4 (6)	77.6	88.6	3.3	0.8
QP512LD	피스톨	5100	3/8(10)	77.6	88.6	3.3	0.8

† K_{PA} = 3dB 측정 불확도

‡ K_{WA} = 3dB 측정 불확도

* K = 측정 불확도 (진동)

설치 및 윤활

공구 입구의 공구 최대 작동압(PMAX)에 맞게 에어 공급 라인을 조절합니다. 배관 낮은 지점의 밸브, 공기 필터 및 컴프레서 탱크에서 응축액을 매일 배수합니다. 호스 고장이나 연결부가 분리될 때 호스 위핑(whipping)현상을 방지하려면 호스 업스트림(상단부)에 맞는 크기의 안전한 에어-퓨즈를 설치하고 내부가 막히지 않도록 주의해서 호스 연결부에 위핑 방지 장치를 합니다. 2 페이지의 16575607 그림과 도표를 참조하십시오. 정비 빈도는 원형 화살표로 표시되며 실제 공구 사용 h=시간, d=일 및 m=월로 정의됩니다. 각 번호에 대한 이름:

- 에어 필터
- 조절기
- 윤활기
- 긴급 차단 밸브
- 호스 직경
- 스레드 사이즈
- 커플링
- 안전 에어 퓨즈
- 오일
- 윤활 - 조립 중
- 윤활 - 연결부 사이

부품 및 정비

공구의 사용 수명이 끝나면, 공구를 분해하고 그리스(기름)를 제거한 다음 재활용할 수 있도록 부품을 분리할 것을 권장합니다.

본 설명서의 원본은 영문으로 작성되어 있습니다.

공구 수리 및 정비는 반드시 공인된 정비 센터에서 수행해야 합니다.

모든 문의 사항은 가까운 **Ingersoll Rand** 사무소나 대리점을 통해 확인하십시오.

DECLARATION OF CONFORMITY



(ES) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD **(FR)** CERTIFICAT DE CONFORMITÉ **(IT)** DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ **(DE)** KONFORMITÄTSERKLÄRUNG **(NL)** SCHRIFTELIJKE VERKLARING VAN CONFORMITEIT **(DA)** FABRIKATIONSERKLÆRING **(SV)** FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE **(NO)** KONFORMITETSERKLÆRING **(FI)** VAKUUTUS NORMIEN TÄYTTÄMISESTÄ **(PT)** DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE **(EL)** ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ

Ingersoll Rand

Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, UK

Declare under our sole responsibility that the product: Air Drill

(ES) Declaramos que, bajo nuestra responsabilidad exclusiva, el producto: Taladro neumático **(FR)** Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit: Perceuse pneumatique **(IT)** Dichiariamo sotto la nostra unica responsabilità che il prodotto: Martello pneumatico **(DE)** Erklären hiermit, gemäß unserer alleinigen Verantwortung, daß die Geräte: Druckluft-Bohrmaschine **(NL)** Verklaaren, onder onze uitsluitende aansprakelijkheid, dat het product: Pneumatische boormachine **(DA)** Erklærer som eneansvarlig, at nedenstående produkt: Tryklufstdrillbor **(SV)** Intyggar härmed, i enlighet med vårt fullständiga ansvar, att produkten: Bormaskin **(NO)** Erklærer som eneansvarlig at produktet: Air drill **(FI)** Vakuutamme ja kannamme yksin täyden vastuun siitä, että tuote: Paineilmaporä **(PT)** Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto: Berbequim pneumático **(EL)** Δηλώνουμε ότι με δική μας ευθύνη το προϊόν: Αεροτρίπανο

Model: QP Series / Serial Number Range: A10A → XXXX / SP10E → XXXXX

(ES) Modelo: / Gama de No. de Serie: **(FR)** Modèle: / No. Serie: **(IT)** Modello: / Numeri di Serie: **(DE)** Modell: / Serien-Nr.-Bereich: **(NL)** Model: / Seriennummers: **(DA)** Model: / Serien: **(SV)** Modell: / Seriennummer, mellan: **(NO)** Modell: / Serien: **(FI)** Mallia: / Sarjanumero: **(PT)** Modelo: / Gama de Nos de Série: **(EL)** Μοηηλα: / Κλίμαα Αξζνληος Αξηθμιο:

To which this declaration relates, is in compliance with provisions of Machinery Directive(s): 2006/42/EC (Machinery)

(ES) a los que se refiere la presente declaración, cumplen con todo lo establecido en las directivas: **(FR)** objet de ce certificat, est conforme aux prescriptions des Directives: **(IT)** a cui si riferisce la presente dichiarazione è conforme alle normative delle direttive: **(DE)** auf die sich diese Erklärung bezieht, den Richtlinien: **(NL)** waarop deze verklaring betrekking heeft overeenkomst met de bepalingen van directieven: **(DA)** som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i følgende direktiver: **(SV)** som detta intyg avser, uppfyller kraven i Direktiven: **(NO)** som denne erklæringen gjelder for, oppfyller bestemmelsene i EU-d irektivene: **(FI)** johon tämä vakuutus viittaa, täyttää direktiiveissä: **(PT)** ao qual se refere a presente declaração, está de acordo com as prescrições das Directivas: **(EL)** τα οποία αφορά αυτή η δήλωση, είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Εντολών:

By using the following Principle Standards: ISO28927, ISO15744, EN792

(ES) conforme a los siguientes estándares: **(FR)** en observant les normes de principe suivantes: **(IT)** secondo i seguenti standard: **(DE)** unter Anlehnung an die folgenden Grundnormen entsprechen: **(NL)** overeenkomstig de volgende hoofdstandaards: **(DA)** ved at være i overensstemmelse med følgende hovedstandard(er): **(SV)** Genom att använda följande principstandard: **(NO)** ved å bruke følgende prinsipielle standarder: **(FI)** esitetty vaatimukset seuraavia perusnormeja käytettäessä: **(PT)** observando as seguintes Normas Principais: **(EL)** Χρησιμοποιώντας τα παρακάτω κύρια πρότυπα:

Date: January, 2010

(ES) Fecha: Enero, 2010: **(FR)** Date: Janvier, 2010: **(IT)** Data: Gennaio, 2010: **(DE)** Datum: Januar, 2010: **(NL)** Datum: Januari, 2010: **(DA)** Dato: Januar, 2010: **(SV)** Datum: Januari, 2010: **(NO)** Dato: Januar, 2010: **(FI)** Päiväys: Tammikuu, 2010: **(PT)** Data: Janeiro, 2010: **(EL)** Ημερομηνία: Ιανουάριος, 2010:

Approved By:

(ES) Aprobado por: **(IT)** Approvato da: **(FR)** Approuvé par: **(DE)** Genehmigt von: **(NL)** Goedgekeurd door: **(DA)** Godkendt af: **(SV)** Godkänt av: **(NO)** Godkjent av: **(FI)** Hyväksytty: **(PT)** Aprovado por: **(EL)** Εγκρίθηκε από:

H. Seddon
Quality Assurance Manager

Kevin J. Heinrichs
Global Engineering Manager

DECLARATION OF CONFORMITY



(SL) IZJAVA O SKLADNOSTI (SK) PREHLÁSENIE O ZHODE (CS) PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
(ET) VASTAVUSEDEKLARATSIOON (HU) MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (LT) ATITIKTIES PAREIŠKIMAS
(LV) ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA (PL) DEKLARACJA ZGODNOŚCI (BG) ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
(RO) DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Ingersoll Rand

Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, UK

Declare under our sole responsibility that the product: Air Drill

(SL) Pod polno odgovornostjo izjavljamo, da se izdelek: Pnevmatiski vrtni stroj (SK) Prehlasujeme na svoju zodpovednost', že produkt: Vzduchový vrták (CS) Prohlasujeme na svou zodpovednost, že výrobek: Pneumatická vrtačka (ET) Deklareerime oma ainu vastutuse, et toode: Pneumopuur (HU) Kizárolagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a termék: Sűrített levegős fúró (LT) Prisiidmami atsakomybę pareiškiame, kad gaminys: Pneumatinis gręžtuvas (LV) Uzņemoties pilnīgu atbildību, apliecinām, ka ražojums: Pneimatiskā urbmašīna (PL) Oświadczam, że ponosi pełną odpowiedzialność za to, że produkt: Wiertarka pneumatyczna (BG) Декларираме на собствена отговорност, че продуктът: Пневматично свредло (RO) Declaram sub propria răspundere că produsul: Mașină de găurit pneumatică

Model: QP Series / Serial Number Range: A10A → XXXX / SP10E → XXXXX

(SL) Model: / Območje serijskih števil: (SK) Model: / Výrobné číslo (CS) Model: / Výrobní číslo (ET) Model: / Seerianumbrite vahemik (HU) Modell: / Gyártási szám-tartomány (LT) Modeliai: / Serijos numeriai (LV) Modelis: / Sērijas numuru diapazons: (PL) Model: / O numerach seryjnych: (BG) Model: / Серийни номера от до: (RO) Model: / Domeniu număr serie:

To which this declaration relates, is in compliance with provisions of Machinery Directive: 2006/42/EC (Machinery)

(SL) Na katerega se ta izjava o skladnosti nanaša, sklada z določili smernic: (SK) Ku ktorému sa toto prehlásenie vzťahuje, zodpovedá ustanoveniam smerníc: (CS) Ke kterým se toto prohlášení vztahuje, odpovídá ustanovením směrníc: (ET) Mida käesolev deklaratsioon puudutab, on vastavuses järgmis(t)le direktiiv(de) sätetega: (HU) Amelyekre ezen nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek a következő irányelv(ek) előírásainak: (LT) Kuriems taikomas šis pareiškimas, atitinka šios direktyvos nuostatas: (LV) Uz kuru šī deklarācija attiecas, atbilst direktīvas(u) nosacījumiem: (PL) Do których ta deklaracja się odnosi, są zgodne z postanowieniami Dyrektywy (Dyrektywy) (BG) За който се отнася настоящата декларация, е в съответствие с разпоредбите на Директива (и): (RO) Produsul la care se referă declarația este conform cu prevederile Directivei(ilor):

By using the following Principle Standards: ISO28927, ISO15744, EN792

(SL) Uporabljeni osnovni standardi: (SK) Použitím nasledujících zákonných norem: (CS) Použitím následujících zákonných norem: (ET) Järgmistele põhistandardide kasutamise korral: (HU) A következő elvi szabványok alkalmazásával: (LT) Remiantis šiais pagrindiniais standartais: (LV) Izmantojot sekojošos galvenos standartus: (PL) Przy zastosowaniu następujących podstawowych norm: (BG) С използване на следните основни Стандарти: (RO) Utilizând următoarele standarde de principiu:

Date: January, 2010

(SL) Datum: Januar, 2010: (SK) Dátum: Január, 2010: (CS) Datum: Leden, 2010: (ET) Kuupäev: Jaanuar, 2010: (HU) Dátum: Január, 2010: (LT) Data: Sausis, 2010: (LV) Datums: Janvaris, 2010: (PL) Data: Styczeń, 2010: (BG) Дата: Януари, 2010: (RO) Data: Ianuarie, 2010:

Approved By:

(SL) Odobril: (SK) Schválil: (CS) Schválil: (ET) Kinnitatud: (HU) Jóváhagyta: (LT) Patvirtinta: (LV) Apstiprināja: (PL) Zatwierdzone przez: (BG) Одобрен от: (RO) Aprobat de:

H. Seddon
Quality Assurance Manager

Kevin J. Heinrichs
Global Engineering Manager

www.ingersollrandproducts.com

© 2010 **Ingersoll Rand** Company

