

BRUKSANVISNING / USER MANUAL

Q2-serie - Produktinformation

Ingersoll Rand QS151D · QS301D · QS381D · QS511D

Originaldokument: Ingersoll Rand

Tillhandahålls av Professional Technologies Sweden AB

Original document by Ingersoll Rand, provided by

Professional Technologies Sweden AB - authorized Ingersoll Rand distributor.

Produkt / Product: skanna QR-koden · scan QR



Service · Kalibrering · Originalreservdelar

Service · Calibration · Genuine spare parts

protech.nu

protech@protech.nu · +46 303-891 35

Munkerödsvägen 5, 444 32 Stenungsund, Sverige · Org.nr 556684-8270

Ingersoll Rand och logotypen är varumärken som tillhör Ingersoll Rand Inc. Ingersoll Rand and the logo are trademarks of Ingersoll Rand Inc.



16572042

Edition 3

May 2014

Air Drill

QS Series

Product Information

EN Product Information

ES Especificaciones del producto

FR Spécifications du produit

IT Specifiche prodotto

DE Technische Produktdaten

NL Productspecificaties

DA Produktspecifikationer

SV Produktspecifikationer

NO Produktspesifikasjoner

FI Tuote-erittely

PT Especificações do Produto

EL Προδιαγραφές προϊόντος

SL Specifikacije izdelka

SK Špecifikácie produktu

CS Specifikace výrobku

ET Toote spetsifikatsioon

HU A termék jellemzői

LT Gaminio techniniai duomenys

LV Ierices specifikācijas

PL Informacje o Produkcie

BG Информация за Продукта

RO Informații Privind Produsul

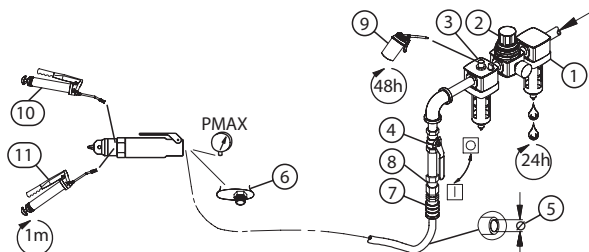
RU Технические характеристики изделия

HR Podaci o proizvodu



Save These Instructions

IR Ingersoll Rand®



(Dwg. 16575599)

  		 					 	
IR # - NPT	IR # - BS	inch (mm)	NPT	IR #	IR #	cm ³	IR #	cm ³
C38121-800	C383D1-810	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 Product Safety Information Manual Form 04580353.

Manuals can be downloaded from ingersollrandproducts.com

Product Specifications

Models	Style	Chuck Capacity	Free Speed
		in (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Inline	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Inline	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Inline	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Inline	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Inline	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Inline	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Inline	1/4 (6)	5100

Models	Sound Level dB(A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
	† Pressure (L _p)	‡ Power (L _w)	Level	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB measurement uncertainty

‡ K_{WA} = 3dB measurement uncertainty

* K = Vibration measurement uncertainty



WARNING

Sound and vibration values were measured in compliance with internationally recognized test standards. The exposure to the user in a specific tool application may vary from these results. Therefore, on site measurements should be used to determine the hazard level in that specific application.

Installation and Lubrication

Size air supply line to ensure tool's maximum operating pressure (P_{MAX}) 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 16575599 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.

Original instructions are in English. Other languages are a translation of the original instructions.

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 ingersollrandproducts.com

Especificaciones del Producto

Modelos	Tipo de Empuñadura	Capacidad de Pinza	Velocidad libre
		Pulgadas (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Inline	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Inline	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Inline	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Inline	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Inline	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Inline	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Inline	1/4 (6)	5100

Modelos	Nivel Sonoro dB(A) (ISO15744)		Vibración (m/s ²) (ISO28927)	
	† Presión (L _p)	‡ Potencia (L _w)	Nivel	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB de error

‡ K_{WA} = 3dB de error

* K = de error (Vibración)



ADVERTENCIA

Los valores de ruido y vibración se han medido de acuerdo con los estándares para pruebas reconocidos internacionalmente. Es posible que la exposición del usuario en una aplicación específica de herramienta difiera de estos resultados. Por lo tanto, la mediciones in situ se deberían utilizar para determinar el nivel de riesgo en esa aplicación específica.

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 contracorriente de manguera de fusil de aire de seguridad de tamaño adecuado y utilice un dispositivo antilátigos 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 16573180 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 | 5. Diámetro de la manguera | 9. Aceite |
| 2. Regulador | 6. Tamaño de la rosca | 10. Grasa - durante el montaje |
| 3. Lubricador | 7. Acoplamiento | 11. Grasa - por el engrasador |
| 4. Válvula de corte de emergencia | 8. Fusil de aire de seguridad | |
-

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.

Las instrucciones originales están en inglés. Las demás versiones son una traducción de las instrucciones originales.

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 de 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 ingersollrandproducts.com

Spécifications du Produit

Modèles	Type de Poignée	Capacité de la Pince	Vitesse Libre
		Pouces (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	En ligne	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	En ligne	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	En ligne	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	En ligne	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	En ligne	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	En ligne	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	En ligne	1/4 (6)	5100

Modèles	Niveau Acoustique dB(A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
	† Pression (L _p)	‡ Puissance (L _w)	Niveau	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

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

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

* K = incertitude de mesure (Vibration)



AVERTISSEMENT

Les valeurs sonores et vibratoires ont été mesurées dans le respect des normes de tests reconnues au niveau international. L'exposition de l'utilisateur lors d'une application d'outil spécifique peut différer de ces résultats. Par conséquent, il faut utiliser des mesures sur site afin de déterminer le niveau de risque de cette application spécifique.

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 16575599 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 | 5. Diamètre du tuyau | 9. Huile |
| 2. Régulateur | 6. Taille du filetage | 10. Graisse - pour l'assemblage |
| 3. Lubrificateur | 7. Raccord | 11. Graisse - pour le |
| 4. Vanne d'arrêt d'urgence | 8. Raccordement à air de sûreté | raccordement |
-

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.

Les instructions d'origine sont en anglais. Les autres langues sont une traduction des instructions d'origine.

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

Uso Consentito:

I trapani pneumatici sono adatti per operazioni di foratura, levigatura, e forature 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 ingersollrandproducts.com

Specifiche del Prodotto

Modelli	Tipo di Impugnatura	Capacità del Portapunta	Velocità a Vuoto
		Pollici (mm)	giri al minuto
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	In linea	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	In linea	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	In linea	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	In linea	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	In linea	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	In linea	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	In linea	1/4 (6)	5100

Modelli	Livello Acustico dB(A) (ISO15744)		Vibrazioni (m/s ²) (ISO28927)	
	† Pressione (L _p)	‡ Potenza (L _w)	Livello	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = incertezza misurazione 3dB

‡ K_{WA} = incertezza misurazione 3dB

* K = incertezza misurazione (Vibrazioni)



AVVERTIMENTO

I valori relativi a suoni e vibrazioni sono stati misurati in conformità agli standard di test riconosciuti a livello internazionale. L'esposizione all'utente nell'applicazione di uno specifico strumento può variare rispetto ai presenti risultati. Pertanto, sarebbe necessario utilizzare le misurazioni in loco per determinare il livello di pericolo della specifica applicazione.

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 16575599 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 aria | 7. Accoppiamento |
| 2. Regolatore | 8. Fusibile di sicurezza |
| 3. Lubrificatore | 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.

Le istruzioni originali sono in lingua inglese. Le altre lingue sono una traduzione delle istruzioni originali.

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**.

Hinweise zur Produktsicherheit

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 ingersollrandproducts.com heruntergeladen werden.

Technische Produktdaten

Modelle	Machart	Kapazität Spannfutter	Freie Drehzahl
		Zoll (mm)	U/min
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Reihe	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Reihe	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Reihe	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Reihe	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Reihe	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Reihe	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Reihe	1/4 (6)	5100

Modelle	Schallpegel dB(A) (ISO15744)		Schwingungs (m/s ²) (ISO28927)	
	† Druck (L _p)	‡ Stromzufuhr (L _w)	Speigel	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB Messunsicherheit

‡ K_{WA} = 3dB Messunsicherheit

* K = Messunsicherheit (Schwingungs)



WARNUNG

Schall- und Vibrationswerte wurden gemäß den international anerkannten Teststandards gemessen. Die tatsächlichen Werte, denen der Benutzer während der Anwendung eines bestimmten Werkzeugs ausgesetzt ist, können von diesen Ergebnissen abweichen. Vor Ort sollten daher Maßnahmen getroffen werden, um die Gefahrenstufe der jeweiligen Anwendung zu bestimmen.

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 16575599 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 | 5. Schlauchdurchmesser | 9. Ölen |
| 2. Regler | 6. Gewindegröße | 10. Fetten - bei der Montage |
| 3. Schmierbüchse | 7. Verbindung | 11. Fetten - über Anschlussstück |
| 4. Notabsperrenteil | 8. Sicherheits-Druckluftsicherung | |
-

Teile und Wartung

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

Die Originalanleitung ist in englischer Sprache verfasst. Bei anderen Sprachen handelt es sich um eine Übersetzung der Originalanleitung.

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 ingersollrandproducts.com

Produktspecificaties

Modellen	Soort	Capaciteit Spankop	Onbelast Toerental
		in (mm)	omw/min
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	In lijn	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	In lijn	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	In lijn	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	In lijn	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	In lijn	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	In lijn	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	In lijn	1/4 (6)	5100

Modellen	Geluidsniveau dB(A) (ISO15744)		Trillings (m/s ²) (ISO28927)	
	† Druk (L _p)	‡ Vermogen (L _w)	Niveau	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB meeton nauwkeurigheid

‡ K_{wA} = 3dB meeton nauwkeurigheid

* Meeton nauwkeurigheid bij K (Trillings)

WAARSCHUWING

Geluids- en vibratiewaarden worden gemeten in overeenstemming met internationaal erkende testnormen. De blootstelling van een gebruiker bij een specifieke toepassing van gereedschap kan afwijken van deze resultaten. Daarom moeten er op locatie metingen worden genomen om het gevareniveau in die specifieke toepassing te bepalen.

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 16575599 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 | 5. Slangdiameter | 9. Olie |
| 2. Regelaar | 6. Soort van schroefdraad | 10. Smeren - tijdens montage |
| 3. Smeerinrichting | 7. Koppeling | 11. Smeren - door nippel |
| 4. Noodafsluitklep | 8. Beveiliging | |

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 originele instructies zijn opgesteld in het Engels. Andere talen zijn een vertaling van de originele instructies.

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

Voor alle communicatie wendt u zich tot de dichtstbijzijnde **Ingersoll Rand** vestiging of dealer.

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 ingersollrandproducts.com

Produktspecifikationer

Modeller	Stil	Borepatron Kapacitet	Fri Hastighed
		Tommer (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	In-line	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	In-line	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	In-line	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	In-line	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	In-line	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	In-line	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	In-line	1/4 (6)	5100

Modeller	Lydniveau dB(A) (ISO15744)		Vibrations (m/s ²) (ISO28927)	
	† Tryk (L _p)	‡ Effekt (L _w)	Niveau	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB målesikkerhed

‡ K_{WA} = 3dB målesikkerhed

* K = målesikkerhed (Vibrations)

ADVARSEL

Lyd- og vibrationsværdier blev målt i overensstemmelse med internationalt anerkendte teststandarder. Brugeren eksponeres under en specifik værktøjsanvendelse kan adskille sig fra disse resultater. Derfor bør der anvendes stedsspecifikke målinger til at bedømme fareniveauet for denne specifikke anvendelse.

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 rørenes, luftfilterets og kompressortankens lavpunkt(er). Montér en sikkerhedstryksikring i korrekt størrelse i opadgående slange og brug en anti-pisceanordning tværs over enhver slangekobling uden intern aflukning for at forhindre at slangen pisker, hvis en slange svigter eller kobling adskilles. Se tegning 16575599 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	5. Slangediameter	9. Olie
2. Regulator	6. Gevindstørrelse	10. Fedt - under samlingen
3. Smøreapparat	7. Kobling	11. Fedt - gennem monteringen
4. Nødafspærringsventil	8. Sikkerhedstryksikring	

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.

Den originale vejledning er på engelsk. Andre sprog er en oversættelse af den originale vejledning.

Reparationsarbejde og vedligeholdelse må kun udføres af et autoriseret servicecenter.

Al korrespondance bedes stilet til **Ingersoll Rand**s 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 ingersollrandproducts.com

Produktspecifikationer

Modeller	Typ av Pådrag	Chuckkapacitet	Fri Hastighet
		Tum (mm)	varv/min
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Inline	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Inline	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Inline	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Inline	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Inline	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Inline	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Inline	1/4 (6)	5100

Modeller	Ljudstyrkenivå dB(A) (ISO15744)		Vibrations (m/s ²) (ISO28927)	
	† Tryck (L _p)	‡ Effekt (L _w)	Niva	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB mätosäkerhet

‡ K_{WA} = 3dB mätosäkerhet

* K = mätosäkerhet (Vibrations)



VARNING

Värden för ljud och vibrationer har mätts upp i enlighet med etablerade internationella teststandarder. Användarens exponering vid en viss användning av ett verktyg kan skilja sig från dessa resultat. Därför bör mätningar göras på plats för att bedöma risken vid den specifika användningen.

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 16575599 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.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Andra språk utgör en översättning av originalinstruktionerna.

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:

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

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

Håndbøker kan lastes ned fra ingersollrandproducts.com

Produktspesifikasjoner

Modeller	Type	Chuckkapasitet	Fri Hastighet
		Tommer (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Rett	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Rett	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Rett	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Rett	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Rett	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Rett	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Rett	1/4 (6)	5100

Modeller	Lydnivå dB(A) (ISO15744)		Vibrasjons (m/s ²) (ISO28927)	
	† Trykk (L _p)	‡ Styrke (L _w)	Nivå	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB måleusikkerhet

‡ K_{WA} = 3dB måleusikkerhet

* K = måleusikkerhet (Vibrasjons)



ADVARSEL

Lyd- og vibrasjonsverdiene ble målt i samsvar med internasjonalt anerkjente teststandarder. Eksponeringen for brukeren i et bestemt bruksområde for verktøyet kan variere fra disse resultatene. Derfor bør målingene på stedet benyttes for å avgjøre farenivået i det bestemte bruksområdet.

Installasjon og Smøring

Luftforsyningsslangen skal ha en dimensjon som sikrer maksimalt driftstrykk (P_{MAX}) ved verktøysinntaket. Drener 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 16573180 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. Kobling Slangebruddsventil |
| 2. Regulator | 8. Sikkerhetsluftsikring |
| 3. Smøreapparat | 9. Olje |
| 4. Nødstoppeventil | 10. Smørefett – under montering |
| 5. Slangediameter | 11. Smørefett - gjennom smørenippel |
| 6. Gjengedimensjon | |

Deler og Vedlikehold

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

De originale instruksjonene er på engelsk. Andre språk er en oversettelse av de originale instruksjonene.

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

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

Tuotteen Turvaohjeet

Käyttötarkoitus:

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

Lisätietoja on Paineilmatoimisten porien tuoteturvallisuuden lomakkeessa 04580353.

Käyttöohjeita voi hakea Web-osoitteesta ingersollrandproducts.com

Tuotteen Erittelyt

Mallit	Tyyli	Istukan Aukeama	Vapaa Nopeus
		tuumaa (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Linja	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Linja	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Linja	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Linja	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Linja	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Linja	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Linja	1/4 (6)	5100

Mallit	Melutaso dB(A) (ISO15744)		Väriä (m/s ²) (ISO28927)	
	† Paine (L _p)	‡ Teho (L _w)	Taso	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB mittauksen epävarmuus

‡ K_{WA} = 3dB mittauksen epävarmuus

* K = mittauksen epävarmuus (Väriä)



VAROITUS

Äänen ja värähtelyn arvot mitattiin käyttäen kansainvälisesti tunnustettuja testinormeja. Käyttäjän altistus tiettyssä työkalusovelluksessa voi erota näistä tuloksista. Siksi pitäisi käyttää paikan päällä suoritettuja mittauksia tietyn sovelluksen vaaratason määrittelyä varten.

Asennus ja Voitelu

Mitoita paineilmaletku vastaamaan työkalun suurinta käyttöpainetta (PMAX) työkalun tuloaukossa. Poista kondensoitunut vesi venttiilistä/venttiileistä putkiston alakohdasta/-kohdista, 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 irtoaa. Katso sivun 2 piirros 16575599 ja taulukko. Huoltoväli osoitetaan ympyränuolella ja määritetään todellisina käyttötunteina (h), -päivinä (d) ja -kuukausina (m). Osien määritelmät:

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

Varaosat ja Huolto

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

Alkuperäiset ohjeet ovat englanninkielisiä. Muut kielet ovat alkuperäisen ohjeen käännöksiä.

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: ingersollrandproducts.com

Especificações do Produto

Modelos	Estilo	Capacidade da Bucha	Velocidade Livre
		Polegadas (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Em linha	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Em linha	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Em linha	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Em linha	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Em linha	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Em linha	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Em linha	1/4 (6)	5100

Modelos	Nível de Ruído dB(A) (ISO15744)		Vibrações (m/s ²) (ISO28927)	
	† Pressão (L _p)	‡ Potência (L _w)	Nível	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† Incerteza de medida K_{pA} = 3dB

‡ Incerteza de medida K_{wA} = 3dB

* Incerteza de medida K (Vibrações)



AVISO

Os valores de vibração e ruído foram medidos de acordo com normas de teste reconhecidas a nível internacional. A exposição relativamente ao utilizador numa aplicação de ferramenta específica pode divergir destes resultados. Por conseguinte, deve proceder-se a medições no local, a fim de determinar o nível de risco nessa aplicação específica.

Instalação e Lubrificação

Dimensione a linha de alimentação de ar de modo a assegurar a presença da pressão de serviço máxima (P_{MAX}) 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 16575599 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. União |
| 2. Regulador | 8. Fusível de ar de segurança |
| 3. Lubrificador | 9. Óleo |
| 4. Válvula de interrupção 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.

As instruções originais estão redigidas na língua inglesa. e encontram-se traduzidas noutros idiomas.

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 (χόνιγκ), φρεζάρισμα και διάνοιξη οπών.

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 ingersollrandproducts.com

Προδιαγραφές Προϊόντος

Μοντέλας	Μοντέλο	Ικανότητα Τσοκ	Ελεύθερη Ταχύτητα
		σε ίντσες (mm)	στροφές ανά λεπτό (rpm)
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Σε σειρά	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Σε σειρά	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Σε σειρά	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Σε σειρά	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Σε σειρά	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Σε σειρά	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Σε σειρά	1/4 (6)	5100

Μοντέλας	Ηχητική Στάθμη dB(A) (ISO15744)		Κραδασμών (m/s ²) (ISO28927)	
	† Πίεση (L _p)	‡ Ισχύς (L _w)	Στάθμη	*Κ
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης

‡ K_{WA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης

* K = αβεβαιότητα μέτρησης (κραδασμών)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι τιμές ήχου και δονήσεων μετρήθηκαν σε συμμόρφωση με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα δοκιμών. Η έκθεση για το χρήστη σε μια συγκεκριμένη εφαρμογή εργαλείων μπορεί να διαφέρει από αυτά τα αποτελέσματα. Συνεπώς, πρέπει να χρησιμοποιούνται επί τόπου μετρήσεις για τον καθορισμό του επιπέδου κινδύνου στην εν λόγω εφαρμογή.

Εγκατάσταση και Λίπανση

Προσαρμόστε το μέγεθος της γραμμής παροχής αέρα για τη διασφάλιση της μέγιστης πίεσης λειτουργίας (P_{MAX}) στην είσοδο του εργαλείου. Αποστραγγίστε 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 16575599 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 | 6. Μέγεθος σπειρώματος | 10. Γρασάρισμα - κατά τη |
| 2. Ρυθμιστής | 7. Σύζευξη | συναρμολόγηση |
| 3. Λιπαντής | 8. Βαλβίδα αέρα ασφαλείας | 11. Γρασάρισμα - κατά την |
| 4. Βαλβίδα διακόπτης έκτακτης | 9. Λάδι | εγκατάσταση |
| 5. Διάμετρος εύκαμπτου σωλήνα | | |

Εξαρτήματα και Συντήρηση

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

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι στα αγγλικά. Οι άλλες γλώσσες είναι μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών.

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 Varnosti Izdelka

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 ingersollrandproducts.com

Specifikacije Izdelka

Modeli	Slog	Zmogljivosti Vpenjalne Glave	Prazni Tek
		palcev (mm)	obr/min
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Serijski	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Serijski	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Serijski	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Serijski	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Serijski	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Serijski	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Serijski	1/4 (6)	5100

Modeli	Raven Hrupa dB(A) (ISO15744)		Vibracije (m/s ²) (ISO28927)	
	† Pritisk (L _p)	‡ Moč (L _w)	Raven	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB odklon pri merjenju

‡ K_{WA} = 3dB odklon pri merjenju

* K = merilna negotovost (Vibracije)



OPOZORILO

Vrednosti zvoka in tresljajev so bile izmerjene skladno z mednarodno priznanimi standardi preskušanja. Izpostavljenost uporabnika pri uporabi specifičnih orodij se lahko razlikuje od teh rezultatov. Zato se morajo uporabljati meritve na lokaciji za določanje ravni tveganja pri specifični uporabi.

Namestitev in Mazanje

Premer zračne dovodne cevi naj ustreza največjemu delovnemu pritisku (P_{MAX}) 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 uporabljate napravo za preprečevanje opletanja preko spojev cevi brez notranjega izključitvenega ventila za preprečevanje zapletanja cevi, če cevi propade ali se spoj izključi. Glejte sliko 16575599 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. Premer 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 navodil je angleški. Navodila v drugih jezikih so prevodi izvirnih navodil.

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 k 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 ingersollrandproducts.com

Špecifikácie Produktov

Modely	Rydlo	Kapacita Skľučovadla (držiaku)	Rýchlosť pri Voľnobehu
		palcov (mm)	ot./min
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Priamo	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Priamo	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Priamo	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Priamo	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Priamo	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Priamo	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Priamo	1/4 (6)	5100

Modely	Hladina Hluku dB(A) (ISO15744)		Vibrácií (m/s ²) (ISO28927)	
	† Tlak (L _p)	‡ Výkon (L _w)	Hladina	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB neistota merania

‡ K_{WA} = 3dB neistota merania

* K = neistota merania (Vibrácií)



VAROVANIE

Hodnoty hluku a vibrácií sú určené meraniami, ktoré sú v súlade s medzinárodné uznávanými testovacími normami. Skutočný vplyv na používateľa pri špecifickom použití nástroja sa môže líšiť od týchto výsledkov. Preto je potrebné vykonať merania na mieste použitia, aby sa určila úroveň rizika pri konkrétnom použití.

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. 16575599 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 | 7. Spojenie |
| 2. Regulátor | 8. Bezpečnostný vzduchový istič |
| 3. Mazivo | 9. Olej |
| 4. Núdzový uzatvárací ventil | 10. Vazelína - počas montáže |
| 5. Priemer hadice | 11. Mazanie – pomocou mazníc |
| 6. Veľkosť závitu | |
-

Diely a Údržba

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

Originál pokynov je v angličtine. Texty v ostatných jazykoch sú prekladom originálu pokynov.

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 k Výrobku

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 ingersollrandproducts.com

Specifikace Výrobku

Modely	Rydlo	Kapacita upínacího pouzdra	Rychlost při volném chodu
		in (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Přímo	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Přímo	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Přímo	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Přímo	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Přímo	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Přímo	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Přímo	1/4 (6)	5100

Modely	Hladina Hluku dB(A) (ISO15744)		Vibrací (m/s ²) (ISO28927)	
	† Tlak (L _p)	‡ Výkon (L _w)	Hladina	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = nejistota měření 3dB

‡ K_{wA} = nejistota měření 3dB

* K = nejistota měření (Vibrací)

VAROVÁNÍ

Hodnoty hluku a vibrací byly změřeny v souladu s mezinárodně uznávanými zkušebními normami. Skutečný vliv na uživatele při konkrétním použití nástroje se může od těchto výsledků lišit. Proto je třeba pro určení úrovně nebezpečí při konkrétním použití provést měření na místě použití.

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. 16575599 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. Spojení |
| 2. Regulátor | 8. Bezpečnostní vzduchová pojistka |
| 3. Mazivo | 9. Olej |
| 4. Nouzový uzavírací ventil | 10. Maznic - během montáže |
| 5. Prumer hadice | 11. Maznic - pro spoje |
| 6. Velikost závitů | |
-

Díly a Údržba

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

Originální návod je v angličtině. Další jazyky jsou překladem originálního návodu.

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

Veškeré dotazy směřujte 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 ingersollrandproducts.com

Toote Spetsifikatsioon

Mudelid	Käepideme Tüüp	Padruni Jõudlus	Tühikäigu Kiirus
		in (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Inline	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Inline	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Inline	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Inline	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Inline	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Inline	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Inline	1/4 (6)	5100

	Müratase dB(A) (ISO15744)		Vibratsioon (m/s ²) (ISO28927)	
	† Rõhk (L _p)	‡ Võimsus (L _w)	Tase	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB mõõtemääramatus

‡ K_{WA} = 3dB mõõtemääramatus

* K = mõõtmise määramatust (Vibratsioon)



HOIATUS

Heli ja vibratsiooni väärtusi mõõdeti kooskõlas rahvusvahelisel tunnustatud standarditega. Kasutaja kokkupuude konkreetse tööriistaga võib erineda nendest tulemustest. Seetõttu on vaja teha kohapealseid mõõtmisi, et välja selgitada ohutase kindla kasutusolukorra puhul.

Paigaldamine ja Määrimine

Maksimaalse töösurve (PMAX) tagamiseks tööriista sisendis valige õige läbimõõdugaõhutoiteliin. Laske iga päev torustiku madalaima(te) punkti(de) ventiili(de)st, õhufiltrist ja kompressoripaagist 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 16575599 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. Liide |
| 2. Regulaator | 8. Õhukaitseklapp |
| 3. Õlitaja | 9. Õli |
| 4. Hädaaseisventiil | 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.

Originaaljuhend on inglise keeles. Juhendid teistes keeltes on tõlgitud originaaljuhendist.

Tööriista remont ja hooldus tuleks teostada volitatud teeninduskeskuses.

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

A Termékre Vonatköző Biztonsági Információk

Rendeltetés:

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

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

A kézikönyvek letöltési címe: ingersollrandproducts.com

A Termék Jellemzői

Modellek	Kialakítás	Tokmánykapacitás	Lehetséges Sebeség
		in (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Soros	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Soros	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Soros	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Soros	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Soros	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Soros	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Soros	1/4 (6)	5100

Modellek	Zajszint dB(A) (ISO15744)		Vibrációs (m/s ²) (ISO28927)	
	† Nyomás (L _p)	‡ Teljesítmény (L _w)	Szint	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB mérési bizonytalanság

‡ K_{wA} = 3dB mérési bizonytalanság

* K = mérési bizonytalanság (Vibrációs)

VIGYÁZAT

A hang- és rezgésértékek mérése nemzetközileg elfogadott vizsgálati szabványoknak megfelelően történt. Az eszköz bizonyos felhasználási területein a felhasználót érő hatások ezekről az értékektől eltérhetnek. Ezért az adott alkalmazásra vonatkozó veszélyességi szintet helyszíni méréssel kell meghatározni.

Telepítés és Kenés

A levegőellátó vezeték méretét úgy válassza meg, hogy a szerszám bemenetén a maximális üzemi nyomás (P_{MAX}) 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 16575599 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. Csatlakozás |
| 2. Nyomásszabályzó | 8. Biztonsági levegőszelep |
| 3. Olajozó | 9. Olaj |
| 4. Vészleállító szelep | 10. Kenőzsír - összeszerelés alatt |
| 5. Tömlőátmérő | 11. Kenőzsír - átmenő szerelvény |
| 6. Menetméret | |

Alkatrészek és Karbantartás

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

Az eredeti utasítások angolul elérhetőek. A más nyelveken olvasható utasítások az eredeti utasítás fordításai.

A szerszám javítását csak arra feljogosított szervizközpont végzheti.

Közölnivalóit 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 ingersollrandproducts.com internete.

Gaminio Techniniai Duomenys

Modeliai	Konstrukcija	Griebtuvo Skersmuo	Laisvosios Eigos Greitis
		coliai (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Linijinė	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Linijinė	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Linijinė	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Linijinė	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Linijinė	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Linijinė	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Linijinė	1/4 (6)	5100

Modeliai	Garso Lygis dB(A) (ISO15744)		Vibracijos (m/s ²) (ISO28927)	
	† Slėgis (L _p)	‡ Galia (L _w)	Lygis	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB matavimo paklaida

‡ K_{wA} = 3dB matavimo paklaida

* K = matavimo paklaida (Vibracijos)



ĮSPĖJIMAS

Garso ir vibracijos reikšmės buvo išmatuotos laikantis tarptautinių pripažintų testavimo standartų. Poveikis naudotojui naudojant konkretų įrankį gali skirtis nuo šių rezultatų. Todėl turi būti atlikti matavimai naudojimo vietoje, siekiant nustatyti pavojingumo lygį konkrečaus naudojimo sąlygomis.

Prijungimas ir Sutepimas

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. Aukščiau žarnos sumontuokite apsauginį oro vožtuvą, o ties visomis žarnos jungiamosiomis movomis be vidinio uždaromojo įtaiso sumontuokite įtaisą, kuris neleistų žarnai mėtytis į šalis, jei nutrūktų žarna ar atsijungtų jungiamoji mova. Žiūrėkite 16575599 pav. ir lentelę 2 psl. Techninės 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. Jungiamoji mova |
| 2. Reguliatorius | 8. Apsauginis oro vožtuvas |
| 3. Tepimo įtaisas | 9. Alyva |
| 4. Avarinio išjungimo vožtuvas | 10. Tepimas - surenkant |
| 5. Žarnos skersmuo | 11. Tepimas - tvirtinimo elementai |
| 6. Sriegio matmenys | |

Dalys ir 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.

Originalios instrukcijos yra anglų kalba. Kitomis kalbomis yra originalių instrukcijų vertimas.

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:

Šis pneimatiskās urbja mašīnas paredzēta urbšanai, trišanai, slīpēšanai un caurumu zāģēšanai.

Papildu informāciju meklējiet Pneimatisko urbja mašīnu drošības informācijas rokasgrāmatā 04580353.

Rokasgrāmatas var lejupielādēt no ingersollrandproducts.com

Izstrādājuma Specifikācijas

Modeļi	Adata	Spilpatronas Ietilpība	Brīvgaitas Ātrums
		in (mm)	apgriezieni minūtē
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Iekļauts	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Iekļauts	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Iekļauts	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Iekļauts	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Iekļauts	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Iekļauts	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Iekļauts	1/4 (6)	5100

Modeļi	Skaņas Līmenis dB(A) (ISO15744)		Vibrāciju (m/s ²) (ISO28927)	
	† Spiediens (L _p)	‡ Jauda (L _w)	Līmenis	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB mērījuma mainīgums

‡ K_{WA} = 3dB mērījuma mainīgums

* K = mērījuma neprecizitāte (Vibrāciju)



BRĪDINĀJUMS

Skaņas un vibrāciju vērtības tika noteiktas atbilstoši starptautiski atzītiem pārbažu standartiem. Konkrētas rīka lietošanas izraisīta iedarbība uz lietotāju var atšķirties no šiem rezultātiem. Šī iemesla dēļ, lai noteiktu bīstamības līmeni konkrētajā lietošanas gadījumā, mērījumi jāveic uz vietas.

Uzstādīšana un Elļošana

Izvēlieties tādu gaisa pieplūdes vada izmēru, lai nodrošinātu maksimālo darba spiedienu (PMAX) pie instrumenta ieejas. Katru dienu noļējiet kondensātu pa vārstu(iem) cauruļvadu, gaisa filtra un kompresora tvertnes zemākajā(os) punktā(os). Uzstādiet pareizā izmēra gaisa drošinātāju pirms šļūtenes un izmantojiet stabilizējošu ierīci ap katru šļūtenes savienojumu bez iekšējā atslēgšanas mehānisma, lai nepieļautu šļūtenes mētāšanos gadījumā, ja pārtrūkst šļūtene vai atvienojas savienojums. Skatīt attēlu 16575599 un tabulu 2. lappusē. Apkopes biežums ir redzams uz aplveida bultiņas; tas norādīts faktiskā izmantošanas laika stundās (h), dienās (d) un mēnešos (m). Izmantoti šādi apzīmējumi:

- | | | |
|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1. Gaisa filtrs | 5. Šļūtenes diametrs | 9. Elļa |
| 2. Regulators | 6. Vītnes izmērs | 10. Elļošana – montāžas laikā |
| 3. Smērviena | 7. Savienojums | 11. Elļošana – caur savienojumu |
| 4. Avārijas slēgvārsts | 8. Gaisa drošinātājs | |

Detaļas un Tehniskā Apkope

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

Orīģinālās instrukcijas ir angļu valodā. Instrukcijas citās valodās ir oriģinālo instrukciju tulkojums.

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

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

Informacje Dotyczące Bezpieczeństwa Obsługi Narzędzia

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 ingersollrandproducts.com

Specyfikacja Produktu

Modele	Styl	Wielkość Uchwytu	Prędkość Bez Obciążenia
		in (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	W linii	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	W linii	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	W linii	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	W linii	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	W linii	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	W linii	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	W linii	1/4 (6)	5100

Modele	Poziom Głośności dB(A) (ISO15744)		Wibracji (m/s ²) (ISO28927)	
	† Ciśnienie (L _p)	‡ Moc (L _w)	Poziom	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB, niepewność pomiarowa

‡ K_{wA} = 3dB, niepewność pomiarowa

* K = niepewność pomiarowa (Wibracji)



OSTRZEŻENIE

Poziomy hałas i drgań zmierzono zgodnie z uznawanymi na całym świecie normami badań. Narażenie użytkownika przy poszczególnych zastosowaniach narzędzia może się różnić od tych wyników. Stąd też do określenia poziomu zagrożenia przy danym zastosowaniu należy użyć pomiarów dokonanych na miejscu.

Instalacja i Smarowanie

Dopasuj rozmiar przewodu dopływu powietrza aby zapewnić maksymalne ciśnienie robocze (P_{MAX}) 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 zapobiegającemu biciu. Patrz Rysunek 16575599 i tabela na stronie 2. Częstość konserwacji zanaczono strzałką, gdzie h=godziny, d=dni, m=miesiące rzeczywistego użytkowania. Pozycje są następujące:

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. Filtr powietrza | 5. Średnica węża | 9. Olej |
| 2. Regulator | 6. Rozmiar gwintu | 10. Smarowanie - podczas montażu |
| 3. Smarownica | 7. Połączenie | 11. Smarowanie - poprzez końcówkę |
| 4. Awaryjny zawór zamykający | 8. Bezpiecznik powietrzny | |

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.

Oryginalne instrukcje są opracowywane w języku angielskim. Instrukcje publikowane w innych językach są tłumaczeniami oryginalnych instrukcji.

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 ingersollrandproducts.com

Спецификации на Продукта

Модели	Стил	Максимален Диаметър на Свредлото	Допустима Скорост
		in (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	В линия	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	В линия	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	В линия	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	В линия	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	В линия	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	В линия	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	В линия	1/4 (6)	5100

Модели	Ниво на Звук dB(A) (ISO15744)		Вибрация (m/s ²) (ISO28927)	
	† Налягане (L _p)	‡ Мощност (L _w)	Ниво	* K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB несигурност в измерването

‡ K_{WA} = 3dB несигурност в измерването

* K = измерване на несигурни вибрации



ВНИМАНИЕ

Стойностите за шум и вибрации са измерени в съответствие с международно признати тестови стандарти. Експозицията на потребителя при специфични приложения на инструмента може да се различава от тези резултати. Затова е необходимо да се използват измервания на място, за да се определи нивото на опасност за конкретното приложение.

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 16575599 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 | 5. Диаметър на Тръба | 9. Петрол |
| 2. Хронометър | 6. Размер на Резбата | 10. Смазка - по време на |
| 3. Смазка | 7. Свързващо Звено | монтаж |
| 4. Аварийен Спирателен Вентил | 8. Предпазен Въздушен Бушон | 11. Смазка - през фитинга |

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.

Оригиналните инструкции са на английски. Другите езици са превод на оригиналните инструкции.

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:

Acste 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 ingersollrandproducts.com

Specificații Tehnice

Modele	Stil	Dimensiunea Mandrinei	Viteză Liberă
		in (mm)	rpm
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	În linie	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	În linie	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	În linie	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	În linie	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	În linie	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	În linie	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	În linie	1/4 (6)	5100

Modele	Nivel de Zgomot dB(A) (ISO15744)		Vibrație (m/s ²) (ISO28927)	
	† Presiune (L _p)	‡ Putere (L _w)	Nivel	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{PA} = 3dB toleranța la măsurare

‡ K_{WA} = 3dB toleranța la măsurare

* K = Vibrația incertitudinii de măsurare



AVERTIZARE

Valorile sunetului și ale vibrațiilor au fost măsurate în conformitate cu standardele de test recunoscute la nivel internațional. Expunerea utilizatorului în aplicații specifice poate varia față de aceste rezultate. Prin urmare, este nevoie de măsurători în locație pentru a stabili nivelul de risc pentru respectiva aplicație.

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 16575599 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 uneltei. 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 acesteia și separarea pieselor în funcție de material, așa încât acestea să poată fi reciclate.

Instrucțiunile originale sunt în limba engleză. Variantele în alte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

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 о Безопасности 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 ingersollrandproducts.com

Технические Характеристики Изделия

Модели	Стиль	Вместимость Патрона	Скорость Свободного Хода
		дюймы (mm)	об./мин.
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	Линейный	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	Линейный	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	Линейный	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	Линейный	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	Линейный	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	Линейный	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	Линейный	1/4 (6)	5100

Модели	Уровень Звуковой мощности dB(A) (ISO15744)		Вибрации (m/s ²) (ISO28927)	
	† Давление (L _p)	‡ Мощность (L _w)	Уровень	* K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{ра} = 3dB погрешность измерения

‡ K_{мв} = 3dB погрешность измерения

* K = неопределенность измерения (Вибрации)

Предупреждение

Значения уровня шума и вибрации были вычислены в соответствии с общепризнанными международными стандартами на проведение испытаний. Воздействие на пользователя в конкретной сфере применения инструмента может отличаться от полученных результатов. Поэтому для определения степени опасности в этой конкретной сфере применения следует использовать показатели, полученные на месте установки.

Установка и Смазка

Чтобы обеспечить максимальное рабочее давление (PMAH) 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. 16575599 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 фитинги |
| 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.

Оригинальным языком инструкций является английский. Версии на другие языки являются переводом оригинальных инструкций.

Ремонт и обслуживание инструмента должны осуществляться только уполномоченным сервисным центром.

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

Opće informacije o sigurnosti proizvoda

Predviđena svrha:

Ove zračne bušilice dizajnirane su za bušenje, brušenje, provrtavanje i izrezivanje otvora.

Za dodatne informacije pročitajte Informativni priručnik za sigurnost proizvoda 04580353.

Priručnici se mogu preuzeti na ingersollrandproducts.com

Tehnički podaci proizvoda

Modeli	Stil	Kapacitet stezne glave	Slobodna brzina
		mm in.	o/min
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	linijski	1/4 (6)	500
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	linijski	1/4 (6)	900
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	linijski	1/4 (6)	1500
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	linijski	1/4 (6)	2000
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	linijski	1/4 (6)	3000
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	linijski	1/4 (6)	3800
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	linijski	1/4 (6)	5100

Modeli	Razina buke dB(A) (ISO15744)		Vibracije (m/s ²) (ISO28927)	
	† Tlak (L _p)	‡ Snaga (L _w)	Razina	*K
QS051, QS051B, QS051BD, QS051D	78.6	89.6	3.4	1.2
QS091, QS091B, QS091BD, QS091D	78.2	89.2	3.4	1.2
QS151, QS151B, QS151BD, QS151D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS201, QS201B, QS201BD, QS201D	80.2	91.2	3.4	1.2
QS301, QS301B, QS301BD, QS301D	78.9	89.9	3.4	1.2
QS381, QS381B, QS381BD, QS381D	79.5	90.5	3.4	1.2
QS511, QS511B, QS511BD, QS511D	79.3	90.3	3.4	1.2

† K_{pA} = 3dB mjerna nesigurnost

‡ K_{WA} = 3dB mjerna nesigurnost

* K= mjerna nesigurnost za vibracije



UPOZORENJE

Vrijednosti buke i vibracija mjerene su u skladu s međunarodno priznatim standardima za testiranje. Izloženost korisnika pri određenoj primjeni alata može odstupati od ovih rezultata. Stoga bi se trebala koristiti mjerenja u radnom prostoru da bi se odredila razina rizika za određenu primjenu.

Instalacija i podmazivanje

Dobro izmjerite dovod zraka kako biste osigurali maksimalni radni tlak (P_{MAX}) na ulazu alata. Svaki dan ispustite kondenzat iz ventila pri dnu cjevovoda, zračnog filtra i spremnika kompresora. Instalirajte odgovarajući sigurnosni zračni osigurač uz crijevo i koristite uređaj protiv mlatanja crijeva na bilo kojoj spojnici za crijeva bez internog prekidnog ventila kako bi se spriječilo nekontrolirano mlatanje crijeva u slučaju puknuća ili ako se spojnica crijeva razdvoji. Pogledajte crtež 16575599 i tablicu na stranici 2. Učestalost održavanja prikazana je kružnom strelicom i označena kao h=sati, d=dani i m=mjeseci stvarne upotrebe. Stavke utvrđene kao:



- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Zračni filter | 7. Spojnica |
| 2. Regulator | 8. Sigurnosni zračni osigurač |
| 3. Podmazivač | 9. Ulje |
| 4. Sigurnosni ventil za isključivanje | 10. Podmazivanje - tijekom sklapanja |
| 5. Promjer crijeva | 11. Podmazivanje - preko priključka |
| 6. Veličina navoja | |

Dijelovi i održavanje

Kad istekne životni vijek alata preporučuje se da se alat rastavi, odmasti i da se dijelovi razvrstaju prema materijalu tako da se mogu reciklirati.

Izvorne upute su na engleskom jeziku. Ostali jezici su prijevod izvornih uputa.

Popravke i održavanje alata treba obavljati samo ovlašteni servisni centar.

Za sve informacije kontaktirajte najbliži ured tvrtke **Ingersoll Rand** ili distributera.

DECLARATION OF CONFORMITY



(ES) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (FR) CERTIFICAT DE CONFORMITÉ (IT) DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (DE) KONFORMITÄTSEKLRÄUNG (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

Lakeview Dr, IE Swords

Name and address of the person authorized to compile the technical file: Jouko Peussa / Lakeview Dr, IE Swords

(ES) nombre y dirección de la persona facultada para elaborar el expediente técnico (FR) Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique (IT) nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico (DE) Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen (NL) naam en adres van degene die gemachtigd is het technisch dossier samen te stellen (DA) navn og adresse på den person, der har bemyndigelse til at udarbejde det tekniske dossier (SV) Namn på och adress till den person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen (NO) navn og adresse på personen som er autorisert til å kompilere den tekniske dokumentasjonen (FI) sen henkilön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen eritelmän (PT) Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o processo técnico (EL) η ονομα και η διεύθυνση της φυσικής ή νομικής οντότητας που εξουσιοδοτήθηκε να καταρτίσει τον τεχνικό φάκελο

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) Intygat härmed, i enlighet med vårt fullständiga ansvar, att produktens: Bormaskin (NO) Erklærer som eneansvarlig at produktet: Air drill (FI) Vakuutamme ja kannamme yksin täyden vastuun siitä, että tuote: Paineilmapora (PT) Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto: Berbequim pneumático (EL) Δηλώνουμε ότι με δική μας ευθύνη το προϊόν: Αερόρυπάνο

Model: QS Series / Serial Number Range: A10A → XXXX \ SP10D → 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) Μοντέλο: / Κλίμακα Αόζοντος Αριθμού:

To which this declaration relates, is in compliance with provisions of 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) το οποία αφορά αυτή η δήλωση, είναι σύμφωνα με τις προβλεπόμενες των Εντολών:

By using the following Principle Standards: EN ISO 28927-5, EN ISO15744, EN ISO 11148-3

(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 seuraavien perusnormeja käytettäessä: (PT) observando as seguintes Normas Principais: (EL) χρησιμοποιώντας τα παρακάτω κύρια πρότυπα:

Date / Place: May, 2014 / IE Swords

(ES) Fecha / Lugar: Mayo, 2014 / IE Swords (FR) Date / Lieu: Mai, 2014 / IE Swords (IT) Data / Posto: Maggio, 2014 / IE Swords (DE) Datum / Ort: Mai, 2014 / IE Swords (NL) Datum / Plaats: Mei, 2014 / IE Swords (DA) Dato / Place: Må, 2014 / IE Swords (SV) Datum / Plats: Maj, 2014 / IE Swords (NO) Dato / Sted: Mai, 2014 / IE Swords (FI) Päiväys / Paikka: Toukokuu, 2014 / IE Swords (PT) Data / Lugar: Maio, 2014 / IE Swords (EL) Ημερομηνία / Θέση: Μάιος, 2014 / IE Swords:

Approved By:

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

Jouko Peussa
Engineering Director, ESA

Sanjeev Kumar
Manager – TFM Development Engineering

DECLARATION OF CONFORMITY



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

Ingersoll Rand

Lakeview Dr, IE Swords

Name and address of the person authorized to compile the technical file: Jouko Peussa / Lakeview Dr, IE Swords

(SL) ime in naslov osebe, pooblaščenca za sestavljanje tehnične dokumentacije (SK) meno a adresu osoby oprávnenej na zostavenie súboru technickej dokumentácie (CS) jméno a adresu osoby pověřené sestavením technické dokumentace (ET) selle ühenduses registreisse kantud isiku nimi ja aadress (HU) a műszaki dokumentáció összeállítására felhatalmazott személy (LT) asmens, įgaliojoto sudaryti atitiktąją techninę bylą (LV) tās personas vārds un adrese, kura pilnvarota sastādīt tehnisko (PL) nazwisko i adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej (BG) името и адреса на лицето, оторизирано да съставя техническото досие (RO) numele și adresa persoanei autorizate pentru întocmirea cărții tehnice (HR) ime i adresa osobe ovlaštene za sastavljanje tehničke dokumentacije:

Declare under our sole responsibility that the product: Air Drill

(SL) Pod polno odgovornostjo izjavljamo, da se izdelek: Pnevmatski vrtnali stroj (SK) Prehlasujeme na svojojo zodpovednost, že produkt: Vzduchový vrták (CS) Prohláshujeme na svou zodpovednost, že výrobek: Pneumatická vrtačka (ET) Deklareerime oma ainuvastutuse, et toode: Pneumpuur (HU) Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a termék: Sűrített levegős fúró (LT) Priisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad gaminyas: Pneumatinis gręžtuvas (LV) Uzņemoties pilnīgu atbildību, apliecinām, ka ražojums: Pneimatiskā urbjmašina (PL) Oświadczam, że ponosi pełną odpowiedzialność za to, że produkt: Wiertarka pneumatyczna (BG) Декларираме на собствена отговорност, че продуктът: Пневматично свредло (RO) Declarăm sub propria răspundere că produsul: Mașină de găurit pneumatică (HR) Izjavljujemo pod našom isključivom odgovornošću da je proizvod:

Model: QS Series / Serial Number Range: A10A → XXXX \ SP10D → 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 serijnych (BG) Модел: / Серийни номера от до: (RO) Model: / Domeniu număr serie: (HR) Model/opseg serijskog broja:

To which this declaration relates, is in compliance with provisions of Directive(s): 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, odpovídají ustanovením směrnic: (ET) Mida käesolev deklaratsioon puudutab, on vastavuses järgmis(t)de direktiiv(de) sätetega: (HU) Amelyekre ezen nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek a következő irányelvek(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 (Dyrektyw): (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): (HR) Ono na što se ova izjava odnosi u skladnosti je s odredbama Direktive(ilor):

By using the following Principle Standards: EN ISO 28927-5, EN ISO15744, EN ISO 11148-3

(SL) Uporabljeni osnovni standardi: (SK) Použitím nasledujících zákonných noriem: (CS) Použitím následujících zákonných norem: (ET) Järgmistele põhistandarditele kasutamisel korral: (HU) A következők 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: (HR) Koristeći sljedeće glavne standarde:

Date / Place: May, 2014 / IE Swords

(SL) Datum / Kraj: maj, 2014 / IE Swords: (SK) Dátum / Miesto: Máj, 2014 / IE Swords: (CS) Datum / místo: Květen, 2014 / IE Swords: (ET) Kuupäev / Koht: Mai, 2014 / IE Swords: (HU) Dátum / Hely: Május, 2014 / IE Swords: (LT) Data / Vieta: Gegužė, 2014 / IE Swords: (LV) Datums/ Vieta: Maijs, 2014 / IE Swords: (PL) Data / Miejsce: maj, 2014 / IE Swords: (BG) Дата / място: май, 2014 / IE Swords: (RO) Data / Loc: mai, 2014 / IE Swords: (HR) Datum / mjesto: svibanj, 2014 / IE Swords

Approved By:

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

Jouko Peussa
Engineering Director, ESA

Sanjeev Kumar
Manager – TFM Development Engineering

Notes:

Notes:

Notes:

ingersollrandproducts.com

© 2014 Ingersoll Rand

