



Assembly Solutions

Solutions d'Assemblage
Montagelösungen
Soluciones de Montaje
Soluzioni per l'Assemblaggio



Technical Specifications
Caractéristiques Techniques
Technische Daten
Especificaciones
Caratteristiche



Edition 4.1

Technical Symbols

*Symboles Techniques
Technische Symbole
Símbolos Técnicos
Simboli tecnici*

Assembly Tools

Outils d'Assemblage

Montagewerkzeuge

Herramientas de Montaje

Utensili per l'Assemblaggio

Note Nota Anmerkung

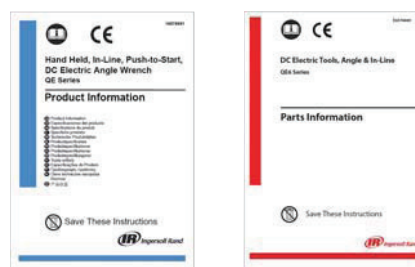
This catalogue is designed in 5 languages. In order to simplify it, all technical information is represented by symbols. In the event of difficulty of interpretation, please refer to the following list to know the exact significance.

Ce catalogue a été conçu pour un accès en 5 langues. Afin d'en simplifier la lisibilité, toutes les informations techniques sont signalisées par des symboles. En cas de difficulté d'interprétation, vous pouvez consulter la liste ci-contre pour connaître leur signification exacte.

Dieser Katalog umfasst 5 Sprachen. Zur Vereinfachung werden alle technischen Informationen mit Unterstützung von Symbolen dargestellt. Zum besseren Verständnis der Symbole finden Sie nachfolgend eine entsprechende Erläuterung.

Este catálogo fue concebido para un acceso en 5 idiomas. A fin de simplificar la legibilidad, todas las informaciones técnicas son señalizadas por símbolos. En caso de dificultad de interpretación, puede consultar la lista siguiente para conocer su significación exacta.

Questo catalogo è predisposto per la consultazione in 5 lingue. Per semplificarne la lettura, tutte le informazioni tecniche sono state rappresentate da simboli. In caso di difficoltà incontrate nella loro interpretazione, consultare la lista a fronte per conoscerne l'esatto significato.



Product informations, maintenance manuals and part manuals of the products described in this catalogue are available on www.irtechpubs.com.

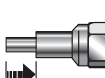
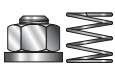
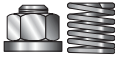
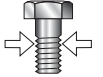
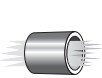
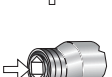
Les fiches techniques, les manuels de maintenance et listes de pièces détachées des produits présentés dans ce catalogue sont disponibles sur www.irtechpubs.com.

Produkt-Informationen, Wartung und Ersatzteile finden Sie auf www.irtechpubs.com.

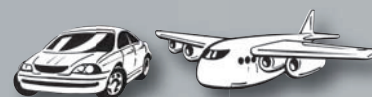
Información sobre el producto, manual de mantenimiento y piezas de los productos descritos en este catálogo están disponibles en www.irtechpubs.com.

Las informaciones sobre los productos, los manuales de mantenimiento y piezas de los productos descritos en este catálogo están disponibles en www.irtechpubs.com.

Le informazioni sui prodotti, i manuali di manutenzione e parti di ricambio dei prodotti presentati in questo catalogo sono disponibili sul sito www.irtechpubs.com.

	Air tools Outils pneumatiques Druckluftbetriebene Werkzeuge Herramientas neumáticas Utensili pneumatici		Bit holder or square drive Type d'entraîneur Klingenhalter oder Antriebsvierkant Eje de accionamiento Porta punta o attacco quadro
	Electric tools Outils électriques Gleichstrombetriebene Werkzeuge Herramientas eléctricas Utensili elettrici		Spindle thread Filetage de la broche Spindelgewinde Rosca del eje Filettatura albero
	Fastening Vissage Verschrauben Herramientas de montaje Avvitare		Tool length Longueur de l'outil Länge des Werkzeugs Longitud de la herramienta Lunghezza dell'utensile
	Drilling Perçage Bohren Taladrado Forare		Side to centre distance Distance axe / paroi Werkzeugradius am Abtrieb Distancia centro / lado Ingombro laterale
	Tapping Taraudage Gewinde schneiden Roscado Filettare		Angle head height Hauteur tête d'angle Winkelkopfhöhe Altura cabeza angular Altezza testa ad angolo
	Riveting Rivetage Vernieten Remachado Rivettare		Inline floating spindle stroke Course de la broche télescopique Gleitspindelhub Recorrido flotante del eje Corsa albero telescopico
	Material handling Manutention Handhabungsgeräte Manutención Materiale di sollevamento		Piston stroke Course du piston Kolbenhub Carrera del pistón Corsa del pistone
	Reversible models Modèles réversibles Umsteuerbar Modelos reversibles Modelli reversibili		Nominal load capacity Capacité de charge nominale Max. Traglast Carga nominal Capacità nominale del carico
	Non reversible models Modèles non réversibles Nicht umsteuerbar Modelos no reversibles Modelli non reversibili		Standard height of lift Hauteur de levée standard Standardhubhöhe Altura de elevación Corsa standard
	Torque range Plage de couple utile Drehmomentbereich Gamma de par Campo di coppia		Lifting speed at rated load Vitesse de levage à la charge nominale Geschwindigkeit bei Nennlast / beim Heben Velocidad de elevación con carga nominal Velocità di salita con carico nominale
	Torque range with light clutch spring Plage de couple utile avec ressort d'embrayage faible Drehmomentbereich mit weicher Kupplungsfeder Gama de par con muelle de embrague ligero Campo di coppia con molla leggera		Lifting speed without load Vitesse de levage à vide Max. Geschwindigkeit ohne Last / beim Heben Velocidad de elevación sin carga Velocità di salita senza carico
	Torque range with heavy clutch spring Plage de couple utile avec ressort d'embrayage fort Drehmomentbereich mit harter Kupplungsfeder Gama de par con muelle de embrague fuerte Campo di coppia con molla pesante		
	Max. free speed Vitesse maxi. à vide Freie Drehzahl Velocidad libre Velocità libera massima		1/4" Hex quick change (for power bits) Mandrin rapide 1/4" hex. (pour lames) 1/4" Skt. Schnellwechselfutter (für Klingen) Cambio rápido 1/4" hex (para puntas) Portapunte a cambio rapido da 1/4" ex.
	Bolt capacity Capacité de boulon Empfohlene Schraubengröße Gama tamaño perno Capacità bullone		1/4" Hex bit holder (for power bits only) Entraîneur 1/4" hex. (pour lames uniquement) 1/4" Skt. Klingenhalter (nur für Klingen) Portapuntas 1/4" hex (sólo para puntas) Portapunte da 1/4" ex. (sólo per punte)
	Stall torque Couple de calage Maximales Drehmoment Par de ahogo Coppia di stallo		1/4" Hex insert bit holder (for 25 mm insert bit) Entraîneur 1/4" hex. (pour embouts de 25 mm) 1/4" Skt. Klingenhalter (für 25 mm Einsteck-Klingen) Portapuntas 1/4" hex para puntas cortas (25 mm) Portainseri da 1/4" ex. (per inserti da 25 mm)
	Max. chuck / collet capacity Capacité maxi. du mandrin ou de la pince Spannzangen / Bohrfutterkapazität Capacidad portabrocas / pinza Capacità mandrino / pinza massima		1/4" Hex bit holder (requires bit guide or finder) Entraîneur 1/4" hex. (pour montage avec coliffe) 1/4" Skt. Klingenhalter (Klingen-Führungshülse erforderlich) Portapuntas 1/4" hex (requiere guía de punta o centrador) Portapunte da 1/4" ex. (richiede guida punta o ricercatore)
	Blows per minute Nombre de coups par minute Schlagzahl Golpes por minuto Colpi al minuto		Square drive Entraîneur carré Vierkant-Antriebsspindel Cuadradillo de salida Albero quadro
	Tool weight Poids de l'outil Gewicht des Werkzeugs Peso de la herramienta Peso dell'utensile		Sound level Niveau sonore Geräuschpegel Nivel de ruido Livello sonoro
	Max. air consumption Consommation d'air maxi. Max. Luftverbrauch Consumo de aire máx. Massimo consumo d'aria		Tool air inlet connection Entrée d'air de l'outil Anschlussgewinde des Werkzeugs Entrada de aire Attacco ingresso aria dell'utensile
	Connection thread Filetage de connexion Anschlußgewinde Rosca de conexión Attacco filettato		Hose min. internal diameter Diamètre intérieur mini. du tuyau d'alimentation Empfohlene Schlauchweite Tamaño mín. de manguera Minimo diametro int. tubo gomma
	Bit holder Porte lame ou embout Klingenhalter Portapuntas Porta punta		Rated power Puissance nominale Nennleistung Potencia nominal Potenza nominale

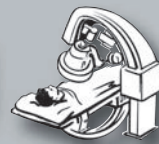
Ingersoll Rand Assembly Solutions
Solutions d'Assemblage Ingersoll Rand
Ingersoll Rand Montagelösungen
Soluciones de Montaje Ingersoll Rand
Soluzioni per l'Assemblaggio Ingersoll Rand



**Automotive
& motorcycles**

Aeronautics

Air Tools Outils pneumatiques Druckluftwerkzeuge Herramientas neumáticas Utensili pneumatici	Light Assembly Tools Outils d'assemblage légers Leichte Montagewerkzeuge Ligero montaje herramientas Leggero montaggio utensili	1 Series	Q2 Series		
	Medium & Heavy Assembly Tools Outils d'assemblage moyens et lourds Mittlere und schwere Montagewerkzeuge Intermedio y constantemente montaje herramientas Medie e forte montaggio utensili	41 Series	5 to 9 Series		
	Air pulse Nutrunners / Screwdrivers Clés hydro-pneumatiques Impulsschrauber Aprietueras y atornilladores de impulso Chiavi ad impulso idraulico e cacciaviti		Power Pulse		
	Precision Fastening Tools Visseuses de précision Präzisions-Abschalterschrauber Llaves de precisión Avvitatori di precisione	LD BALD	QA Series		
	Production Drills Perceuses de production Bohrmaschinen für Industrieinsatz Taladros para producción Trapani per produzione	1 & Q2 Series	5 to 7 Series		
	Precision Drills Perceuses de précision Präzisions-Bohrmaschinen Taladros de precisión Trapani di precisione		P33 Series		
	Tappers, Riveters, Sanders Taraudeuses, riveurs, polisseuses Gewindeschneidmaschinen, Niethämmer, Schmirgelmaschinen Roscadoras, remachadores, lijadoras Filettrici, martelli ribaditori, levigatrici		Special Tools		
Electric Tools Outils électriques Gleichstrombetriebene Werkzeuge Herramientas eléctricas Utensili elettrici	Air Tool Accessories Accessoires pour outils pneumatiques Zubehör für Druckluftwerkzeuge Accesorios para herramientas neumáticas Accessori per utensili pneumatici				
	Light Assembly Tools Outils pour assemblage léger Leichte Montagewerkzeuge Ligero montaje herramientas Leggero montaggio utensili		VersaTec Series		
Ergonomic Systems Systèmes ergonomiques Ergonomische Handhabungstechnik Sistemas ergonómicos Sistemi ergonomici	Precision Fastening Tools Visseuses de précision Gesteuerte EC-Schrauber Llaves de precisión Avvitatori di precisione	QE Series	QM Series		
	Torque Arms Bras anti-réaction Drehmomentstützen Bracci pneumatici Brazos neumáticos		QTA Series		
	Ergonomic Handling Systems Systèmes de Manutention Ergonomiques Ergonomische Handhabungstechnik Sistemas de Manipulación Ergonomicos Sistemi di Manutenzione Ergonomica		ERGO Products		



Agriculture
& Trucks

White
Goods

Railways

Wood
Industry &
Manufacturing

Industrial
Manufacturing

Nautics

Plastics,
Toys

Electrics
& Electronics

Medical
& Precision
Material



1



2



3



4



5



6



7



8



9



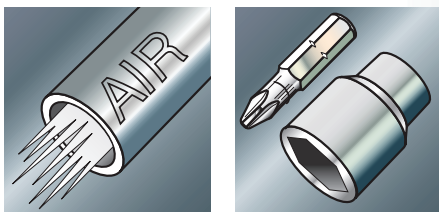
10



11



12



Air Fastening Tools

Outils d'Assemblage Pneumatiques
Druckluftbetriebene Montagewerkzeuge
Herramientas de Montaje Neumáticas
Utensili Pneumatici per l'Assemblaggio

10

**1
Series**

Light Assembly Tools
Outils d'assemblage légers
Leichte Montagewerkzeuge
Ligero montaje herramientas
Leggero montaggio utensili

12

**Q2
Series**

Light Assembly Tools
Outils d'assemblage légers
Leichte Montagewerkzeuge
Ligero montaje herramientas
Leggero montaggio utensili

18

**41
Series**

Medium & Heavy Assembly Tools
Outils d'assemblage moyens et lourds
Mittlere und schwere Montagewerkzeuge
Intermedio y constantemente montaje herramientas
Medie e forte montaggio utensili

21

**5 to 9
Series**

Medium & Heavy Assembly Tools
Outils d'assemblage moyens et lourds
Mittlere und schwere Montagewerkzeuge
Intermedio y constantemente montaje herramientas
Medie e forte montaggio utensili

23

**LD
BALD**

Precision Fastening Tools
Visseuses de précision
Präzisions-Abschaltsschrauber
Llaves de precisión
Avvitatori di precisione

26

**QA
Series**

Precision Fastening Tools
Visseuses de précision
Präzisions-Abschaltsschrauber
Llaves de precisión
Avvitatori di precisione

29

**Power
Pulse**

Air pulse Nutrunners / Screwdrivers
Clés hydro-pneumatiques
Impulsschrauber
Aprietueras y atornilladores de impulso
Chiavi ad impulso idraulico e cacciaviti



Air Assembly Tools Torque Ranges

Gammes de couple des outils d'assemblage pneumatiques

Drehmomentbereich der Druckluft-Montagewerkzeuge

Gama de par herramientas de montaje neumáticas

Campo di coppia degli utensili pneumatici per l'assemblaggio

	0	1 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	50 Nm	100 Nm	200 Nm	300 Nm
1 Series				Adjustable clutch — Limiteur de couple réglable Einstellbare Kupplung — Embrague ajustable — Frizione regolabile					
				Direct drive — Entraînement direct — Direktantrieb Accionamiento directo — Trasmissione diretta					
Q2 Series				Adjustable clutch — Limiteur de couple réglable Einstellbare Kupplung — Embrague ajustable — Frizione regolabile					
				Direct drive — Entraînement direct — Direktantrieb Accionamiento directo — Trasmissione diretta					
41 Series				Adjustable clutch — Limiteur de couple réglable Einstellbare Kupplung — Embrague ajustable — Frizione regolabile					
				Direct drive — Entraînement direct — Direktantrieb Accionamiento directo — Trasmissione diretta					
5 to 9 Series				Adjustable clutch — Limiteur de couple réglable Einstellbare Kupplung — Embrague ajustable — Frizione regolabile					
				Direct drive — Entraînement direct — Direktantrieb Accionamiento directo — Trasmissione diretta					
QA Series				Adjustable clutch — Limiteur de couple réglable Einstellbare Kupplung — Embrague ajustable — Frizione regolabile					
LD BALD				Adjustable clutch — Limiteur de couple réglable Einstellbare Kupplung — Embrague ajustable — Frizione regolabile					
Power Pulse				Shut-off — A coupure d'air automatique — Mit Abschalventil — Con parada automática — con valvola di blocco					
				Non shut-off — Sans coupure d'air automatique — Ohne Abschalventil Sin parada automática — Senza valvola di blocco					

ISO 9001 Certifications
Certifications ISO 9001
ISO 9001 zertifiziert
Certificación ISO 9001
Certificazione ISO 9001



Clutch selection / Types of joints

Sélection de l'embrayage / Types d'assemblages

Auswahl der Kupplung / Schraubverbindungen

Selección del embrague / Tipos de juntas

Selezione della Frizione / Tipo di giunto

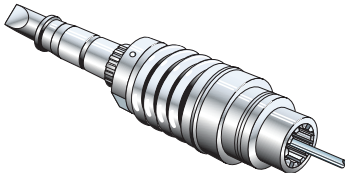
Adjustable Precision Shut-Off Clutch

Embrayage réglable à coupure d'air

Einstellbare auto. Abschaltkupplung

Embrague ajustable de parada automática

Frizione regolabile con blocco aria



Designed for critical fastening operations involving plastics, composites or metals. Recommended for applications that require precise torque control. Automatic shut-off reduces air consumption. Torque settings can easily be adjusted without disassembly of the tool.

Embrayage pour assemblages nécessitant un couple précis. L'arrêt automatique avec coupure d'air améliore la précision du serrage et réduit la consommation d'air. Réglage extérieur du couple, rapide et sans démontage de l'outil.

Konstruiert für kritische Verschraubungen in Kunststoff, Verbundwerkstoffe und Metall. Besonders geeignet für drehmomentgenaue Präzisionverschraubungen. Durch automatische Abschaltung wird der Luftverbrauch reduziert. Drehmomenteinstellung erfolgt problemlos ohne Demontage des Werkzeuges.

Diseñado para aplicaciones de ajustes críticos en plásticos o metales. Recomendado en aplicaciones que requieran control de par preciso. La válvula shut-off, reduce el consumo de aire. La tuerca de fijación se puede ajustar fácilmente sin desmontar la herramienta.

Realizzata per avvitamenti critici su plastica, materiali compositi o metalli. Raccomandata per applicazioni che richiedono un preciso controllo della coppia. Questo tipo di frizione riduce i consumi aria. La regolazione della coppia può essere effettuata senza smontare l'attrezzo.

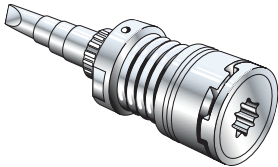
Adjustable Cushion Clutch

Embrayage réglable à billes

Einstellbare Rutschkupplung

Embrague ajustable deslissante

Frizione regolabile a cuscino



An excellent general purpose clutch. The Cushion Clutch Mechanism features up to 24 steel balls which provide a smooth rolling action that improves torque control, increases clutch life and minimises vibration to the operator and work piece.

Excellent pour la plupart des assemblages. Embrayage assurant un entraînement sans friction. Améliore la qualité du serrage, tout en diminuant l'usure et les vibrations. Réglage extérieur du couple, rapide et sans démontage de l'outil.

Die ideale Kupplung für allgemeine Verschraubungen. Die 24 Stahlkugeln des Kupplungsmechanismus gewährleisten exakte Drehmomentkontrolle, erhöhen die Standzeit der Kupplung und reduzieren Vibrationen auf Werkstück und Bediener erheblich.

Excelente embrague para trabajos en general. El mecanismo de embrague de colchón consta de 24 bolas de acero que proporciona una acción de rodaje suave e incrementa el control de par, prolonga la vida del embrague y minimiza las vibraciones al operario y a la pieza de trabajo.

Eccellente per qualsiasi tipo di applicazione. Il meccanismo della frizione incorpora 24 sfere che forniscono un'azione di trascinamento che migliora il controllo di coppia, prolunga la durata della frizione e minimizza le vibrazioni all'operatore e al pezzo.

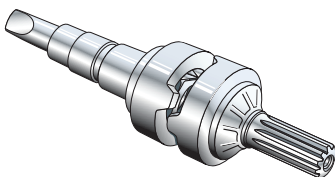
Positive Jaw Clutch

Embrayage à clabots

Nicht einstellbare Klauenkupplung

Embrague positif

Frizione a ganasce oblique



Designed for applications where driving torque may exceed final seating torque. Recommended for wood and self tapping applications where torque requirements vary. Applied torque is controlled by the operator and output of the motor; torque output may be limited by regulating air line pressure.

Conçu pour les applications où le couple d'entraînement de la vis peut dépasser le couple de serrage final. Embrayage particulièrement recommandé pour pose de vis à bois et vis autotaraudeuses impliquant des résistances variables au cours du vissage. Le couple appliqué est en fonction de la poussée exercée sur la visseuse et du couple de calage moteur, celui-ci étant réglable par la pression d'air.

Ausgelegt für Verschraubungen, bei denen das Anzugsdrehmoment das statische Enddrehmoment überschreiten kann. Besonders geeignet für Holz- und selbstschneidende Schrauben, bei denen unterschiedliche Drehmomente auftreten können. Das Anzugsdrehmoment wird vom Bediener über den Anpreßdruck gesteuert; das Abgabedrehmoment kann durch einen Druckregler begrenzt werden.

Diseñado para aplicaciones donde el par transmitido puede exceder al par prefijado. Recomendado para tornillos madera y autoroscado donde haya una resistencia variable. El par aplicado es controlado por el operario y por la potencia del motor; el par debe ser ajustado mediante la regulación de la presión de aire de la red.

Realizzata per applicazioni in cui la coppia iniziale può essere superiore a quella finale. Raccomandata per applicazioni su legno e per viti autofilettanti dove la coppia richiesta è variabile. La coppia applicata viene controllata dall'operatore e dalla potenza del motore; la coppia sviluppata può essere limitata regolando la pressione di alimentazione.

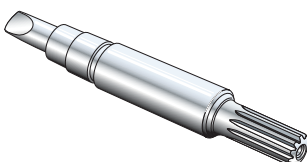
Direct Drive

Entraînement direct

Direktantrieb

Accionamiento directo

Trasmissione diretta



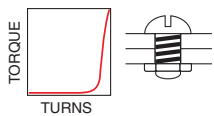
Designed for soft pull applications in wood and other materials not requiring critical torque control. Applied torque is controlled by the operator and output of the motor; torque output may be limited by regulating air line pressure.

Bon pour assemblages élastiques à faible couple et ne nécessitant pas de précision de serrage. Le couple appliqué correspond au couple de calage moteur, et dépend donc de la pression d'air.

Besonders geeignet für weiche Verschraubungen in Holz oder anderen Materialien, bei denen keine hohe Drehmomentgenauigkeit erforderlich ist. Das Anzugsdrehmoment wird vom Bediener gesteuert; das Abgabedrehmoment kann über einen Druckregler begrenzt werden.

Diseñado para aplicaciones de impulso suave en madera y otros materiales donde no sea crítico el par requerido. El par es controlado por el operario y la potencia del motor; el par debe ser ajustado mediante la regulación de la presión de aire de la red.

Realizzata per applicazioni elastiche su legno e altri materiali che non richiedono controllo di coppia critico. La coppia applicata viene controllata dall'operatore e dalla potenza del motore; la coppia sviluppata può essere limitata regolando la pressione di alimentazione.



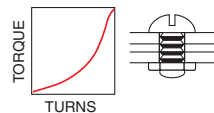
Free running-slam: Resistance low at start and during rundown but peaks suddenly as bolt head seats.

Serrage franc: Faible résistance jusqu'au contact, puis montée en couple très rapide.

Freidrehende Schrauben: Geringer Widerstand beim Einschrauben, der beim Aufsitzen der Schraube plötzlich steil ansteigt.

Carrera libre: Baja resistencia al principio y durante la carrera pero se incrementa fuertemente cuando el tornillo llega a su asiento.

Corsa libera: La bassa resistenza alla partenza e durante l'avvicinamento rapidamente aumenta a fine corsa.



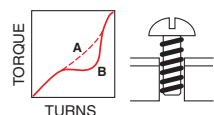
Compression gaskets: Turning resistance gradually increases as squeeze progresses to final turn.

Serrage élastique: Résistance avec montée en couple progressives jusqu'au serrage final.

Weiche Schraubverbindungen: Drehwiderstand steigt beim Zusammenpressen langsam bis zur letzten Umdrehung an.

Juntas de compresion: La resistencia se va incrementando paulatinamente hasta la vuelta final.

Compressione di guarnizioni: La resistenza di avvitamento gradualmente aumenta con il progredire dello schiaccia-mento al giro finale.



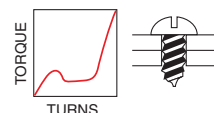
Self-tapping screws: Initial resistance high through tapping travel, easing off until sudden B or gradual A build-up for seating.

Vis autotaraudeuses: Forte résistance jusqu'à assise de la tête de vis, et montée en couple progressive (A) ou brutale (B) jusqu'au serrage final.

Selbstschneidende Schrauben: Hoher Anfangswiderstand während des Gewindeschneidweges, der nach leichtem Abfallen plötzlich oder allmählich bis zum Aufsitzen des Schraubenkopfes ansteigt.

Tornillos autoroscantes: Alta resistencia inicial de roscado hasta que B de pronto o A gradualmente llega a su asiento.

Viti autofilettanti: Alta resistenza iniziale durante la fase di filettatura; successiva diminuzione fino ad aumento istantaneo (B) o graduale (A) per la vite a battuta.



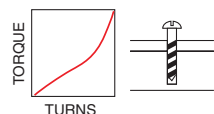
Sheet metal screws: Starting torque builds until penetration made, then resistance slacks off until head seats.

Vis à tôle: Résistance croissante jusqu'à pénétration, puis montée brutale du couple.

Blechschraben: Hohes Anfangsdrehmoment bis die Schraube das Blech durchbohrt hat, dann nachlassendes Moment bis der Schraubenkopf aufsitzt.

Tornillos rosca chapa: Resistencia inicial hasta la introducción, después afloja hasta que la cabeza asienta.

Viti per lamiera: La coppia di avviamento sale fino a che è fatta la penetrazione, quindi la resistenza diminuisce fino a che la vite va a battuta.



Wood screws: Low resistance at start builds gradually through entire rundown until head seats.

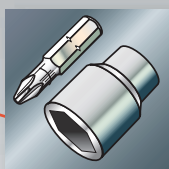
Vis à bois: Résistance croissante jusqu'au couple final atteint au contact de la tête de vis.

Holzschrauben: Geringer Anfangswiderstand, der bis zum Aufsitzen des Schraubenkopfes langsam ansteigt.

Tornillos rosca madera: Baja resistencia al principio, después afloja hasta que la cabeza asienta.

Viti da legno: La bassa resistenza all'avviamento gradualmente aumenta nel corso di tutto l'avvitamento fino a che la vite va a battuta.





**1
Series**

Light Assembly Tools
Outils d'assemblage légers
Leichte Montagewerkzeuge
Ligero montaje herramientas
Leggero montaggio utensili

**Standard
Equipment**

**Clutch
spring(s)**

**Soft touch,
non-slip grip**

**Hanger
(straight &
angle models)**

**Ressort(s)
de limiteur**

**Revêtement
anti-dérapant**

**Suspension
(modèles droits
et d'angle)**

**Kupplungs-
federn**

**Weicher,
rutschfester
Griff**

**Aufhängung
(gerade und
Winkelmodelle)**

**Muelles de
embrague**

**Empuñadura
antideslizante**

**Suspensión
(llaves con
empuñadura
recta y angul.)**

**Molle della
frizione**

**Impugnatura
antiscivolo**

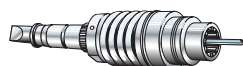
**Dispositivo
sospensione
(modelli ad
angolo e diritti)**



1RTMS1

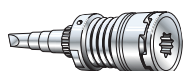
Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Pistol Grip Screwdrivers • Visseuses à Poignée Révolver • Drehschrauber mit Pistolengriff • Atornilladores con Empuñadura de Pistola • Cacciaviti con Impugnatura a Pistola



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.	 Nm (l)	 Nm (l)	 Nm (l)	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC TRIGGER + PUSH START — GÂCHETTE + POUSÉE — DRÜCKERSTART + SCHUBSTART — GATILLO + EMPUJE — GRILLETTO + SPINTA									
1RTMS1	0.5 - 1.8	0.7 - 2.3	—	1650	0.68	217	17	1/4	368
1RTNS1	0.3 - 1.8	0.5 - 2.6	1.1 - 3.4	1000	0.68	217	17	1/4	368
1RTQS1	0.3 - 1.8	0.5 - 2.6	1. - 5.1	500	0.68	222	17	1/4	368



Adjustable cushion clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à billes — Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung — Modelos con embrague ajustable deslizante — Modelli con frizione regolabile a cuscino

Ref.	 Nm (l)	 Nm (l)	 Nm (l)	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO									
1RAMC1	0.5 - 1.8	0.7 - 2.3	—	1650	0.68	217	17	1/4	368
1RANC1	0.3 - 1.8	0.5 - 2.6	1.1 - 3.4	1000	0.68	217	17	1/4	368

Angle Wrenches • Clés d'Angle • Winkelschrauber • Llaves Angulares Chiavi ad Angolo



1RLN2S3



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.	 Nm (l)	 Nm (l)	 Nm (l)	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 mm	 in	 l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA										
1RLM2S5	0.6 - 2.6	0.9 - 3.4	—	1100	0.79	318	13	33	1/4	368
1RLN2S5	0.4 - 2.6	0.8 - 3.9	1.1 - 5.2	700	0.79	318	13	33	1/4	368
1RLN2S3	0.4 - 2.6	0.8 - 3.9	1.1 - 5.2	700	0.79	318	13	31	1/4	368

Light Assembly Tools
Outils d'assemblage légers
Leichte Montagewerkzeuge
Ligero montaje herramientas
Leggero montaggio utensili

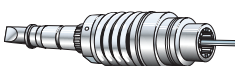
1
Series



Direct drive models — Modèles à entraînement direct — Modelle mit Direktantrieb — Modelos con accionamiento directo — Modelli a trasmissione diretta

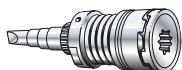
Ref.									
	Nm		rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
1RLN2D5	5.2	M4	700	0.60	211	13	33	1/4	368

Straight Screwdrivers • Visseuses Droites
Druckluftdrehschrauber, gerade Ausführung
Atornilladores con Empuñadura Recta
Cacciaviti con Impugnatura Diritta



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.									
	Nm (1)	Nm (1)	Nm (1)	rpm	kg	mm	mm	in	l/min
1RLNS1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1.1-3.4	1000	0.5	222	14	1/4	368
1RLQS1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1. - 5.1	500	0.5	222	17	1/4	368
1RPLS1	0.5 - 1.5	—	—	2800	0.5	213	14	1/4	368
1RPMS1	0.5 - 1.8	0.7-2.3	—	1650	0.5	222	14	1/4	368
1RPNS1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1.1-3.4	1000	0.5	222	14	1/4	368
1RPQS1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1. - 5.1	500	0.5	222	17	1/4	368

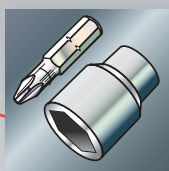


Adjustable cushion clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à billes — Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung — Modelos con embrague ajustable deslizante — Modelli con frizione regolabile a cuscino

Ref.									
	Nm (1)	Nm (1)	Nm (1)	rpm	kg	mm	mm	in	l/min
1RLMC1	0.5 - 1.8	0.7-2.3	—	1650	0.5	222	14	1/4	368
1RLNC1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1.1-3.4	1000	0.5	222	14	1/4	368
1RPMC1	0.5 - 1.8	0.7-2.3	—	1650	0.5	222	14	1/4	368
1RPNC1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1.1-3.4	1000	0.5	222	14	1/4	368

- (1) Clutch springs delivered with the tool: the torque range indicated in bold letter corresponds to the spring installed on the tool.
 (1) Ressorts de limiteur fournis avec la machine: la gamme de couple indiquée en gras correspond au ressort monté sur la machine.
 (1) Kupplungsfedern werden mitgeliefert, fett gedruckte Drehmomentangaben gelten für werkseitig eingebaute Feder
 (1) Muelles de embrague entregados con la herramienta: la gama de par en negrita corresponde con el muelle instalado en la herramienta.
 (1) Molle della frizione fornite con la macchina: la molla indicata in grossetto corrisponde a quella montata sulla macchina.

Series / Baureihe			
1	73 dBa	1/8" NPT	6 mm



**Q2
Series**

Light Assembly Tools
Outils d'assemblage légers
Leichte Montagewerkzeuge
Ligero montaje herramientas
Leggero montaggio utensili

**Standard
Equipment**

Clutch spring(s)
(models
with clutch)

Top or bottom
air inlet

Ressort(s)
de limiteur
(modèles à
limiteur)

Entrée d'air
par le dessus ou
par la poignée

Kupplungs-
federn
(Modelle mit
Einstellbare
Kupplung)

Lufteinlass
oben oder
durch den
Handgriff

Muelles de
embrague
(modelos con
embrague)

Entrada de aire
por arriba o
por el puñado

Molle della
frizione (modelli
con frizione
regolabile)

Ingresso aria
dall'alto o dal
basso



See our Qualifier for pneumatic tools page 52

Voir notre Boîtier d'Assistance Qualité
pour outils pneumatiques page 52

Qualifikator für Druckluftwerkzeuge, Seite 52

Ver nuestro Cualificador de Procesos
para Herramientas Neumáticas página 52

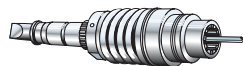
Vedere il nostro Qualificatore di Processo
per Utensili Pneumatici pag. 52

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Pistol Grip Screwdrivers
Visseuses à Poignée Révolver
Drehschrauber mit Pistolengriff
Atornilladores con Empuñadura de Pistola
Cacciaviti con Impugnatura a Pistola



QP1T20S1TD



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.									
	Nm (1)	Nm (1)	Nm (1)	rpm	kg	mm	mm	in	l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO									
QP1S20S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.84	223	15	1/4	450
QP1S15S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.84	223	15	1/4	450
QP1S10S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.84	223	15	1/4	450
QP1S05S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.84	223	15	1/4	450
QP1S02S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.84	223	15	1/4	450
DC TRIGGER + PUSH START — GÂCHETTE + POUSSÉE — DRÜCKERSTART + SCHUBSTART — GATILLO + EMPUJE — GRILLETTO + SPINTA									
QP1T20S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.84	223	15	1/4	450
QP1T15S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.84	223	15	1/4	450
QP1T10S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.84	223	15	1/4	450
QP1T05S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.84	223	15	1/4	450
QP1T02S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.84	223	15	1/4	450

(1) Clutch springs delivered with the tool: the torque range indicated in bold letter corresponds to the spring installed on the tool.

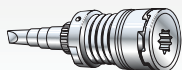
(1) Ressorts de limiteur fournis avec la machine: la gamme de couple indiquée en gras correspond au ressort monté sur la machine.

(1) Kupplungsfedern werden mitgeliefert, fett gedruckte Drehmomentangaben gelten für werksseitig eingebaute Feder

(1) Muelles de embrague entregados con la herramienta: la gama de par en negrita corresponde con el muelle instalado en la herramienta.

(1) Molle della frizione fornite con la macchina: la molla indicata in grassetto corrisponde a quella montata sulla macchina.

Series / Baureihe			
Q2	75 dBA	1/4" NPT	6 mm



Adjustable cushion clutch models
Modèles avec limiteur de couple réglable à billes
Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung
Modelos con embrague ajustable deslizante
Modelli con frizione regolabile a cuscino



QP1T17C1TD

Ref.	 Nm ⁽¹⁾	 Nm ⁽¹⁾	 Nm ⁽¹⁾	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO									
QP1S15C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1S10C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1S05C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.84	223	15	1/4" 	450
TRIGGER + PUSH START — GÂCHETTE + POUSSÉE — DRÜCKERSTART + SCHUBSTART — GATILLO + EMPUJE — GRILLETTO + SPINTA									
QP1T15C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1T10C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.84	223	15	1/4" 	450



Direct drive models
Modèles à entraînement direct
Modelle mit Direktantrieb
Modelos con accionamiento directo
Modelli a trasmissione diretta

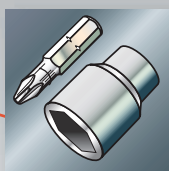


QP1S10D1TD

Ref.	 Nm		 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
QP1S20D1TD	2.9	M3	2000	0.68	162	15	1/4" 	450
QP1S15D1TD	3.4	M4	1500	0.68	162	15	1/4" 	450
QP1S10D1TD	5.2	M5	1000	0.68	162	15	1/4" 	450
QP1S05D1TD	9.8	M6	500	0.68	162	15	1/4" 	450

(1) Clutch springs delivered with the tool: the torque range indicated in bold letter corresponds to the spring installed on the tool.
(1) Ressorts de limiteur fournis avec la machine: la gamme de couple indiquée en gras correspond au ressort monté sur la machine.
(1) Kupplungsfedern werden mitgeliefert, fett gedruckte Drehmomentangaben gelten für werkseitig eingebaute Feder
(1) Muelles de embrague entregados con la herramienta: la gama de par en negrita corresponde con el muelle instalado en la herramienta.
(1) Molle della frizione fornite con la macchina: la molla indicata in grossetto corrisponde a quella montata sulla macchina.

Series / Baureihe			
Q2	75 dBa	1/4" NPT	6 mm



**Q2
Series**

Light Assembly Tools
Outils d'assemblage légers
Leichte Montagewerkzeuge
Ligero montaje herramientas
Leggero montaggio utensili

**Standard
Equipment**

Clutch spring(s)
(models
with clutch)

Speed
adjustment
facility through
the exhaust

Vertical hanger

Ressort(s) de
limiteur (mod.
avec limiteur)

Contrôle de la
vitesse par
l'échappement

Suspension
verticale

Kupplungsfedern
(Modelle mit
Einstellbarer
Kupplung)

Geschwindig-
keitsregelung

Vertikal-
Aufhänger

Muelles de
embrague (mod.
con embrague
ajustable)

Mando de
variación de la
velocidad

Susp. vertical

Molle della
frizione (modelli
con frizione
regolabile)

Regolazione
variabile della
velocità

Sosp. verticale



See our Qualifier for pneumatic tools page 52

Voir notre Boîtier d'Assistance Qualité
pour outils pneumatiques page 52

Qualifikator für Druckluftwerkzeuge, Seite 52

Ver nuestro Cualificador de Procesos
para Herramientas Neumáticas página 52

Vedere il nostro Qualificatore di Processo
per Utensili Pneumatici pag. 52

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Angle Wrenches
Clés d'Angle
Winkelschrauber
Llaves Angulares
Chiavi ad Angolo



QA1L05S4LD



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.											
		Nm (l)	Nm (l)	Nm (l)	1 min. rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA											
QA1L12S1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.7	—	1270	0.95	302	13	34	1/4	450
QA1L08S1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	1/4	450
QA1L05S1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	1/4	450
QA1L02S1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	250	0.95	302	13	34	1/4	450
QA1L05S1XLD		1.4 - 4.3	3.5 - 10.0	—	500	1.03	329	13	34	1/4	450
QA1L02S1XLD		1.4 - 4.3	3.5 - 11.5	—	250	1.03	329	13	34	1/4	450

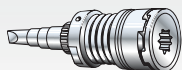
Ref.											
		Nm (l)	Nm (l)	Nm (l)	1 min. rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA											
QA1L12S4SD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.7	—	1270	0.85	299	9.5	27	1/4	450
QA1L12S4LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.7	—	1270	0.95	302	13	34	1/4	450
QA1L05S4SD		0.4 - 1.3	1.05 - 4.1	—	500	0.85	299	9.5	27	1/4	450
QA1L08S4LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	1/4	450
QA1L08S6LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	3/8	450
QA1L05S4LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	1/4	450
QA1L05S6LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	3/8	450
QA1L02S6LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	250	0.95	302	13	34	3/8	450
QA1L05S6XLD		1.4 - 4.3	3.5 - 10.0	—	500	1.03	329	13	34	3/8	450
QA1L02S6XLD		1.4 - 4.3	3.5 - 11.5	—	250	1.03	329	13	34	3/8	450



QA1L08C4LD



1



Adjustable cushion clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à billes — Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung — Modelos con embrague ajustable deslizante — Modelli con frizione regolabile a cuscino

Ref.										
	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA										
QA1L12C1LD	0.4 - 1.3	1.05 - 3.7	—	1270	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L08C1LD	0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L05C1LD	0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	1/4"	450

Ref.										
	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA										
QA1L08C4LD	0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L05C4LD	0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	1/4"	450



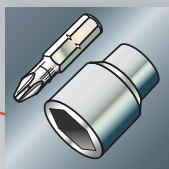
Direct drive models — Modèles à entraînement direct — Modelle mit Direktantrieb — Modelos con accionamiento directo — Modelli a trasmissione diretta

Ref.									
	Nm		rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA									
QA1L12D1LD	4.0	M4	1270	0.70	227	13	34	1/4"	450
QA1L08D1LD	6.8	M5	850	0.70	227	13	34	1/4"	450

Ref.									
	Nm		rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA									
QA1L12D4LD	4.0	M4	1270	0.70	227	13	34	1/4"	450
QA1L08D4LD	6.8	M5	850	0.70	227	13	34	1/4"	450
QA1L05D4LD	11.6	M6	500	0.70	227	13	34	1/4"	450

- (1) Clutch springs delivered with the tool: the torque range indicated in bold letter corresponds to the spring installed on the tool.
 (1) Ressorts de limiteur fournis avec la machine: la gamme de couple indiquée en gras correspond au ressort monté sur la machine.
 (1) Kupplungsfedern werden mitgeliefert, fett gedruckte Drehmomentangaben gelten für werkseitig eingebaute Feder
 (1) Muelles de embrague entregados con la herramienta: la gama de par en negrita corresponde con el muelle instalado en la herramienta.
 (1) Molle della frizione fornite con la macchina: la molla indicata in grossetto corrisponde a quella montata sulla macchina.

Series / Baureihe			
Q2	75 dBa	1/4" NPT	6 mm



**Q2
Series**

Light Assembly Tools
Outils d'assemblage légers
Leichte Montagewerkzeuge
Ligero montaje herramientas
Leggero montaggio utensili

**Standard
Equipment**

**Clutch spring(s)
(models
with clutch)**

**Speed
adjustment
facility through
the exhaust**

Vertical hanger

**Ressort(s) de
limiteur (mod.
avec limiteur)**

**Contrôle de la
vitesse par
l'échappement**

**Suspension
verticale**

**Kupplungsfedern
(Modelle mit
Einstellbarer
Kupplung)**

**Geschwindig-
keitsregelung**

**Vertikal-
Aufhänger**

**Muelles de
embrague (mod.
con embrague
ajustable)**

**Mando de
variación de la
velocidad**

Susp. vertical

**Molle della
frizione (modelli
con frizione
regolabile)**

**Regolazione
variabile della
velocità**

Sosp. verticale



See our Qualifier for pneumatic tools page 52

*Voir notre Boîtier d'Assistance Qualité
pour outils pneumatiques page 52*

Qualifikator für Druckluftwerkzeuge, Seite 52

*Ver nuestro Cualificador de Procesos
para Herramientas Neumáticas página 52*

*Vedere il nostro Qualificatore di Processo
per Utensili Pneumatici pag. 52*

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Straight Screwdrivers

Visseuses Droites

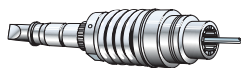
Druckluftdreherschrauber, gerade Ausführung

Atornilladores con Empuñadura Recta

Cacciaviti con Impugnatura Diritta



QS1P20S1D



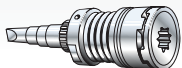
Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.	 Nm (l)	 Nm (l)	 Nm (l)	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA									
QS1L20S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L15S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L10S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L05S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L02S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.70	241	22	1/4" 	450
DC LEVER + PUSH START — LEVIER + POUSÉE — HEBELSTART + SCHUBSTART — PALANCA + EMPUJE — LEVA + SPINTA									
QS1T20S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T15S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T10S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T05S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T02S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.70	241	22	1/4" 	450
DC PUSH START — DEM. PAR POUSÉE — SCHUBSTART — ARRANQUE POR EMPUJE — AVVIAMENTO A SPINTA									
QS1P20S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P15S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P10S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P05S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P02S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.62	223	22	1/4" 	450



QS1P10C1D

1



Adjustable cushion clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à billes — Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung — Modelos con embrague ajustable deslizante — Modelli con frizione regolabile a cuscino

Ref.	 Nm ⁽¹⁾	 Nm ⁽¹⁾	 Nm ⁽¹⁾	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA									
QS1L20C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	2000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L10C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L05C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.70	241	22	1/4" 	450
DC LEVER + PUSH START — LEVIER + POUSÉE — HEBELSTART + SCHUBSTART — PALANCA + EMPUJE — LEVA + SPINTA									
QS1T20C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	2000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T05C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.70	241	22	1/4" 	450
DC PUSH START — DEM. PAR POUSÉE — SCHUBSTART — ARRANQUE POR EMPUJE — AVVIAMENTO A SPINTA									
QS1P20C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	2000	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P10C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P05C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.62	223	22	1/4" 	450

QS1L10D1D



Direct drive models — Modèles à entraînement direct — Modelle mit Direktantrieb — Modelos con accionamiento directo — Modelli a trasmissione diretta

Ref.	 Nm ⁽¹⁾	 	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
QS1L20D1D	2.9	M3	2000	0.60	241	22	1/4" 	450
QS1L10D1D	5.8	M5	1000	0.60	241	22	1/4" 	450

(1) Clutch springs delivered with the tool: the torque range indicated in bold letter corresponds to the spring installed on the tool.

(1) Ressorts de limiteur fournis avec la machine: la gamme de couple indiquée en gras correspond au ressort monté sur la machine.

(1) Kupplungsfedern werden mitgeliefert, fett gedruckte Drehmomentangaben gelten für werkseitig eingebaute Feder

(1) Muelles de embrague entregados con la herramienta: la gama de par en negrita corresponde con el muelle instalado en la herramienta.

(1) Molle della frizione fornite con la macchina: la molla indicata in grossetto corrisponde a quella montata sulla macchina.

Series / Baureihe			
Q2	75 dBa	1/4" NPT	6 mm



**41
Series**

Medium & Heavy Assembly Tools
Outils d'assemblage moyens et lourds
Mittlere und schwere Montagewerkzeuge
Intermedio y constantemente montaje herramientas
Medie e forte montaggio utensili

**Standard
Equipment**

Clutch spring(s)
(models
with clutch)

Skinsulate™
soft touch,
non-slip grip
(on pistol
models)

Hanger
(on angle
wrenches)

Ressort(s)
de limiteur
(modèles à
limiteur)

Revêtement
anti-dérapant
Skinsulate™
(modèles
à poignée
révolver)

Suspension
(clés d'angle)

Kupplungsfedern
(Modelle mit
Einstellbare
Kupplung)

Skinsulate™
Weicher,
rutschfester Griff
(Modellen mit
Pistolengriff)

Aufhänger
(Winkelschrauber)

Muelles de
embrague (mod.
con embrague)

Empuñadura
suave,
antideslizante
Skinsulate™
(modelos con
empuñadura
de pistola)

Suspensión
(llaves
angulares)

Molle della
frizione
(mod. con frizione
regolabile)

Impugnatura
morbida,
antiscivolo
Skinsulate™
(modelli con
imp. a pistola)

Dispositivo
sospensione
(chiavi ad angolo)



See our Qualifier for pneumatic
tools page 52

Voir notre Boîtier d'Assistance Qualité
pour outils pneumatiques page 52

Qualifikator für Druckluftwerkzeuge,
Seite 52

Ver nuestro Cualificador de Procesos
para Herramientas Neumáticas página 52

Vedere il nostro Qualificatore di Processo
per Utensili Pneumatici pag. 52

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Pistol Grip Screwdrivers
Visseuses à Poignée Révolver
Drehschrauber mit Pistolengriff
Atornilladores con Empuñadura de Pistola
Cacciaviti con Impugnatura a Pistola

Skinsulate™
Comfort Coating

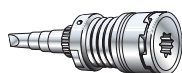


41PA10TSQ4-EU



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.	 Nm (1)	 Nm (1)	 Nm (1)	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO									
41PA10TSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 9.0	1000	1.40	249	22	1/4	790
41PA8TSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 11.3	800	1.40	249	22	1/4	790
DC TRIGGER + PUSH START — GÂCHETTE + POUSÉE — DRÜCKERSTART + SCHUBSTART — GATILLO + EMPUJE — GRILLETTO + SPINTA									
41PA16TPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	—	1600	1.40	249	22	1/4	790
41PA10TPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 9.0	1000	1.40	249	22	1/4	790
41PA8TPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 11.3	800	1.40	249	22	1/4	790



Adjustable cushion clutch models
 Modèles avec limiteur de couple réglable à billes
 Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung
 Modelos con embrague ajustable deslizante
 Modelli con frizione regolabile a cuscino

41PC17TSQ4-EU

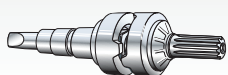


Skinsulate™
Comfort Coating

Ref.	 Nm (1)	 Nm (1)	 Nm (1)	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO									
41PC17TSQ4-EU	1.7 - 4.5	1.7 - 6.0	—	1700	1.40	239	20	1/4	565
41PC10TSQ4-EU	1.7 - 4.5	1.7 - 9.0	—	1000	1.40	239	20	1/4	565
41PC8TSQ4-EU	1.7 - 4.5	1.7 - 9.0	5.1 - 11.3	800	1.40	239	20	1/4	565



41PP25TSQ4-EU



Positive jaw clutch models — Modèles avec limiteur de couple à clabots — Modelle mit nicht einstellbarer Klauenkupplung — Modelos con embrague positivo — Modelli con frizione a ganasce oblique

Ref.								
	Nm		rpm	kg	mm	mm	in	l/min
TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
41PP25TSQ4-EU	5.1	M3 - M5	2500	1.0	183	20	1/4	565
41PP17TSQ4-EU	7.3	M4 - M6	1700	1.1	193	20	1/4	565
41PP8TSQ4-EU	13.6	M5 - M6	800	1.1	193	20	1/4	565



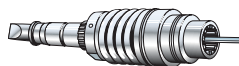
Direct drive models — Modèles à entraînement direct — Modelle mit Direktantrieb — Modelos con accionamiento directo — Modelli a trasmissione diretta

Ref.								
	Nm		rpm	kg	mm	mm	in	l/min
TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
41PD17TSQ4-EU	7.3	M5	1700	1.0	188	20	1/4	565
41PD8TSQ4-EU	13.6	M6	800	1.0	188	20	1/4	565

Angle Wrenches Clés d'Angle Winkelschrauber Llaves Angulares Chiavi ad Angolo



41AA9LTS6-EU



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.										
	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA										
41AA9LTS6-EU	2.8 - 6.6	2.8 - 10.2	—	950	1.80	361	15	38	3/8	870
41AA6LTS6-EU	2.5 - 5.8	2.5 - 9.1	4 - 14.7	600	1.80	361	16	48	3/8	870

(1) Clutch springs delivered with the tool: the torque range indicated in bold letter corresponds to the spring installed on the tool.

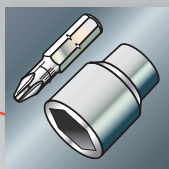
(1) Ressorts de limiteur fournis avec la machine: la gamme de couple indiquée en gras correspond au ressort monté sur la machine.

(1) Kupplungsfedern werden mitgeliefert, fett gedruckte Drehmomentangaben gelten für werkseitig eingebaute Feder

(1) Muelles de embrague entregados con la herramienta: la gama de par en negrita corresponde con el muelle instalado en la herramienta.

(1) Molle della frizione fornite con la macchina: la molla indicata in grossetto corrisponde a quella montata sulla macchina.

Series / Baureihe			
41	78 dBa	1/4" NPT	8 mm



**41
Series**

Medium & Heavy Assembly Tools
Outils d'assemblage moyens et lourds
Mittlere und schwere Montagewerkzeuge
Intermedio y constantemente montaje herramientas
Medie e forte montaggio utensili

**Standard
Equipment**

**Clutch
spring(s)**

**Skinsulate™
soft touch,
non-slip grip**

**Vertical
Hanger**

**Ressort(s)
de limiteur**

**Revêtement
anti-dérapant
Skinsulate™**

**Suspension
verticale**

**Kupplungs-
federn**

**Skinsulate™
Weicher,
rutschfester
Griff**

**Vertikal-
Aufhänger**

**Muelles de
embrague**

**Empuñadura
suave,
antideslizante
Skinsulate™**

**Suspensión
vertical**

**Molle della
frizione**

**Impugnatura
morbida,
antiscivolo
Skinsulate™**

**Disp. sospen-
sione verticale**

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa
 Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Straight Screwdrivers
Visseuses Droites
Druckluftdreherschrauber, gerade Ausführung
Atornilladores con Empuñadura Recta
Cacciaviti con Impugnatura Diritta



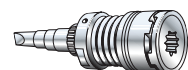
41SA10PSQ4-EU

Skinsulate™
Comfort Coating



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.									
	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	rpm	kg	mm	mm	in	l/min
CC LEVER + PUSH START — LEVIER + POUSÉE — HEBELSTART + SCHUBSTART — PALANCA + EMPUJE — LEVA + SPINTA									
41SA10LPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 9.0	1000	1.20	277	20	1/4" 	790
41SA8LPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 11.3	800	1.20	277	20	1/4" 	790
CC PUSH START — DEM. PAR POUSÉE — SCHUBSTART — ARRANQUE POR EMPUJE — AVVIAMENTO A SPINTA									
41SA17PSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	—	1700	1.20	277	20	1/4" 	790
41SA10PSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 9.0	1000	1.20	277	20	1/4" 	790
41SA8PSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 11.3	800	1.20	277	20	1/4" 	790



Adjustable cushion clutch models
 Modèles avec limiteur de couple réglable à billes
 Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung
 Modelos con embrague ajustable deslizante
 Modelli con frizione regolabile a cuscino



41SC10LTQ4-EU

Skinsulate™
Comfort Coating

Ref.									
	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	rpm	kg	mm	mm	in	l/min
CC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA									
41SC17LTQ4-EU	1.1 - 4.5	1.7 - 6.8	—	1700	1.40	277	20	1/4" 	565
41SC10LTQ4-EU	1.1 - 4.5	1.7 - 9.0	—	1000	1.40	277	20	1/4" 	565
CC PUSH START — DEM. PAR POUSÉE — SCHUBSTART — ARRANQUE POR EMPUJE — AVVIAMENTO A SPINTA									
41SC25PSQ4-EU	1.1 - 4.5	—	—	2500	1.30	264	20	1/4" 	565
41SC10PSQ4-EU	1.1 - 4.5	1.7 - 9.0	—	1000	1.40	277	20	1/4" 	565

Series / Baureihe			
41	78 dBa	1/4" NPT	8 mm

(1) The torque range indicated in bold letter corresponds to the spring installed on the tool.
 (1) La gamme de couple indiquée en gras correspond au ressort monté sur la machine.
 (1) Kupplungsfedern werden mitgeliefert, fett gedruckte Drehmomentangaben gelten für werksseitig eingebaute Feder.
 (1) La gama de par en negrita corresponde con el muelle instalado en la herramienta.
 (1) La molla indicata in grossetto corrisponde a quella montata sulla macchina.

Medium & Heavy Assembly Tools
Outils d'assemblage moyens et lourds
Mittlere und schwere Montagewerkzeuge
Intermedio y constantemente montaje herramientas
Medie e forte montaggio utensili

5 to 9
Series



Standard
Equipment

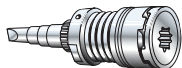
Clutch spring(s)	Ressort(s) de limiteur	Kupplungs-federn	Muelles de embrague	Molle della frizione
Dead handle on model 7RANP1-EU	Poignée auxiliaire (modèle 7RANP1-EU)	Hilfsgriff (Modell 7RANP1-EU)	Mango de sujeción (mod. 7RANP1-EU)	Impugnatura ausiliaria (mod. 7RANP1-EU)

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa
Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Pistol Grip Screwdrivers
Visseuses à Poignée Révolver
Dreh-schrauber mit Pistolengriff
Atornilladores con Empuñadura de Pistola
Cacciaviti con Impugnatura a Pistola

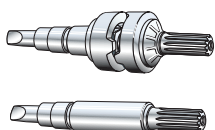


7RAMC1-EU



Adjustable cushion clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à billes — Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung — Modelos con embrague ajustable deslizante — Modelli con frizione regolabile a cuscino

Ref.	Nm ⁽¹⁾	Nm ⁽¹⁾	1 min. rpm	kg	mm	mm	in	l/min
5RANC1-EU	1.5 - 6.2	6.2 - 8.0	900	1.30	241	21	1/4	480
7RAMC1-EU	2.3 - 9.7	2.9 - 12.5	1000	1.50	268	22	1/4	760



Positive jaw clutch and direct drive models
A limiteur de couple à clabots ou entraînement direct
Mit nicht einstellbarer Klauenkupplung oder mit Direktantrieb
Modelos con embrague positivo o accionamiento directo
Modelli con frizione a ganasce oblique o trasmissione diretta



5RALD1-EU

Ref.	Nm	1 min. rpm	kg	mm	mm	in	l/min
POSITIVE JAW CLUTCH — EMBRAYAGE À CLABOTS — KLAUENKUPPLUNG — EMBRAGUE POSITIVO — FRIZIONE A GANASCE OBLIQUE							
5RANP1-EU	8.0	M4 - M6	900	1.0	203	21	1/4
7RAMP1-EU	13.1	M5 - M6	1000	1.4	237	22	1/4
7RANP1-EU	18.8	M8	700	1.4	237	22	1/4
DIRECT DRIVE — ENTRAÎNEMENT DIRECT — DIREKTANTRIEB — ACCIONAMIENTO DIRECTO — TRASMISSIONE DIRETTA							
5RALD1-EU	4.0	M4	2000	0.85	184	21	1/4
5RAND1-EU	8.0	M6	900	0.95	203	21	1/4

Series / Baureihe	Headset	Headset	Headset
5	75 dBa	1/4" NPT	6 mm
7	79 dBa	1/4" NPT	8 mm

(1) The torque range indicated in bold letter corresponds to the spring installed on the tool.
(1) La gamme de couple indiquée en gras correspond au ressort monté sur la machine.
(1) Kupplungsfedern werden mitgeliefert, fett gedruckte Drehmomentangaben gelten für werkseitig eingebaute Feder
(1) La gama de par en negrita corresponde con el muelle instalado en la herramienta.
(1) La molla indicata in grossetto corrisponde a quella montata sulla macchina.



**5 to 9
Series**

Medium & Heavy Assembly Tools
Outils d'assemblage moyens et lourds
Mittlere und schwere Montagewerkzeuge
Intermedio y constantemente montaje herramientas
Medie e forte montaggio utensili

**Standard
Equipment**

Clutch spring(s)
(models
with clutch)

Horizontal
hanger
on Series 5
and 7

Ressort(s)
de limiteur
(modèles à
limiteur)

Suspension
horizontale sur
séries 5 et 7

Kupplungs-
federn (Modelle
mit Einstellbare
Kupplung)

Horizontal-
Aufhänger für
Baureihen 5
und 7

Muelles de
embrague
(mod. con
embrague)

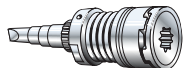
Suspensión
horizontal para
series 5 y 7

Molle della
frizione (mod.
con frizione
regolabile)

Dispositivo
sospensione
orizzontale
(serie 5 e 7)

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Angle Wrenches • Clés d'Angle • Winkelschrauber • Llaves Angulares • Chiavi ad Angolo



Adjustable cushion clutch models
Modèles avec limiteur de couple réglable à billes
Modelle mit einstellbarer Rutschkupplung
Modelos con embrague ajustable deslizante
Modelli con frizione regolabile a cuscino



7RL2C6-EU

Ref.									
	Nm	Nm	rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA									
7RL2C6-EU	–	1.7 - 11.3	1400	1.50	335	13	33	3/8" □	760
5RLN2C6-EU	1.7 - 9.1	5.7 - 12.5	600	1.50	334	13	33	3/8" □	480
7RL3C6-EU	–	2.8 - 12.5	1400	2.20	363	18	38	3/8" □	760
7RLM3C6-EU	–	2.8 - 14.8	800	2.30	363	18	38	3/8" □	760



Direct drive models
Modèles à entraînement direct
Modelle mit Direktantrieb
Modelos con accionamiento directo
Modelli a trasmissione diretta



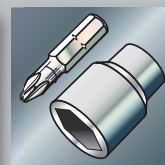
9RSQ83-EU

Ref.									
	Nm		rpm	kg	mm	mm	mm	in	l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA									
5RLN2D6-EU	12.5	M6	600	1.40	276	13	33	3/8" □	480
7RLM2D6-EU	19.8	M8	800	1.40	286	13	33	3/8" □	760
7RLM3D6-EU	19.8	M6	800	1.60	295	18	38	3/8" □	760
7RLN3D6-EU	29.9	M8	500	1.60	295	18	38	3/8" □	760
9RSQ83-EU	111.5	M14	300	3.50	454	25	46	1/2" □	1850

Series / Baureihe			
5	75 dBa	1/4" NPT	6 mm
7	79 dBa	1/4" NPT	8 mm
9	82 dBa	1/2" NPT	13 mm

Precision Fastening Tools
Visseuses de précision
Präzisions-Abschaltsschrauber
Llaves de precisión
Avvitatori di precisione

LD
Series



Standard
Equipment

Horizontal
hanger

Suspension
horizontale

Horizontal-
Aufhänger

Suspensión
horizontal

Dispositivo
sospensione
orizzontale

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



See our Qualifier for pneumatic tools page 52

Voir notre Boîtier d'Assistance Qualité
pour outils pneumatiques page 52

Qualifikator für Druckluftwerkzeuge, Seite 52

Ver nuestro Cualificador de Procesos
para Herramientas Neumáticas página 52

Vedere il nostro Qualificatore di Processo
per Utensili Pneumatici pag. 52

3

Options

Ref. LDX2XXRPX-XX-DI

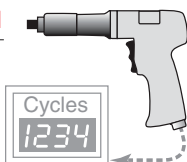
Dual information kit⁽¹⁾

Kit prise d'info⁽¹⁾

2-fach Signal⁽¹⁾

Doble señal⁽¹⁾

Doppia informazione⁽¹⁾



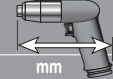
LD1202RP5-Q4

LD2210RP5-Q4

Pistol Grip Screwdrivers
Visseuses à Poignée Révolver
Drehschrauber mit Pistolengriff
Atornilladores con Empuñadura de Pistola
Cacciaviti con Impugnatura a Pistola



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.	 Nm	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO							
LD1207RP5-Q4-RM	0.6 - 1.6	900	1.0	210	20	1/4	465
LD1214RP5-Q4	1.0 - 2.5	1700	1.0	220	20	1/4	430
LD2216RP5-Q4	1.8 - 3.8	1600	1.2	250	20	1/4	520
LD1207RP5-Q4	1.6 - 4.5	900	1.0	210	20	1/4	465
LD2210RP5-Q4	2.1 - 5.7	1000	1.2	231	20	1/4	520
LD1202RP5-Q4	2.4 - 9.2	190	1.1	230	20	1/4	465
LD2206RP5-Q4	2.3 - 9.3	600	1.2	250	20	1/4	575
LD2203RP5-S6	10 - 15	300	1.3	271	20	3/8	520

			
LD12	70 dBa	1/4" BSP	9 mm
LD22	78 dBa	1/4" BSP	13 mm

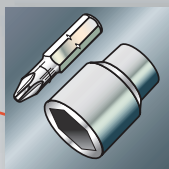
(1) For dual information kit, add "-DI" to tool model no. (e.g. LD2216RP5-Q4-DI).

(1) Pour kit prise d'info, ajouter "-DI" à la référence (exemple LD2216RP5-Q4-DI).

(1) 2-fach Signal: ergänzen Sie die Modell-Nr. mit "-DI" (z. B. LD2216RP5-Q4-DI).

(1) Para doble señal, añadir "-DI" a la referencia (ejemplo LD2216RP5-Q4-DI).

(1) Per doppia informazione, aggiungere "-DI" al codice del modello (es. LD2216RP5-Q4-DI).



**LD
Series**

Precision Fastening Tools
Visseuses de précision
Präzisions-Abschaltsschrauber
Llaves de precisión
Avvitatori di precisione

**Standard
Equipment**

Vertical
hanger

Suspension
verticale

Vertikal-
Aufhänger

Suspensión
vertical

Dispositivo
sospensione
verticale

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa – Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Options

Ref. LDX2XXRDX-XX-DI

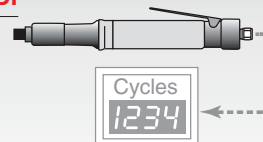
Dual information kit ⁽¹⁾

Kit prise d'info ⁽¹⁾

2-fach Signal ⁽¹⁾

Doble señal ⁽¹⁾

Doppia informazione ⁽¹⁾



LD1207RD5-Q4

Straight Screwdrivers

Visseuses Droites

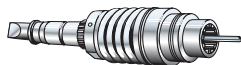
Druckluftdrehschrauber, gerade Ausführung

Atornilladores con Empuñadura Recta

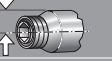
Cacciaviti con Impugnatura Diritta



LD2206RD5-Q4



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.	 Nm	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA							
LD1214RD5-Q4	1.1 - 2.5	1500	0.7	231	17	1/4	460
LD1207RD5-Q4	1.2 - 4.2	800	0.7	231	17	1/4	460
LD2216RD5-Q4	1.8 - 4.5	1550	1.0	272	18	1/4	620
LD2210RD5-Q4	2.4 - 5.9	1000	1.0	272	18	1/4	620
LD2206RD5-Q4	2.1 - 9.8	600	1.0	272	18	1/4	620
LD1202RD5-Q4	1.6 - 10	180	0.8	243	17	1/4	460
LD2203RD5-S6	10 - 15	300	1.1	293	18	3/8	620
DC PUSH START — DEM. PAR POUSSÉE — SCHUBSTART — ARRANQUE POR EMPUJE — AVVIAMENTO A SPINTA							
LD1214RD3-Q4	1.1 - 2.5	1500	0.7	231	17	1/4	460
LD1207RD3-Q4	1.2 - 4.2	800	0.7	231	17	1/4	460
LD2216RD3-Q4	1.8 - 4.5	1550	1.0	272	18	1/4	620
LD2210RD3-Q4	2.4 - 5.9	1000	1.0	272	18	1/4	620
LD2206RD3-Q4	2.1 - 9.8	600	1.0	272	18	1/4	620
LD1202RD3-Q4	1.6 - 10	180	0.8	243	17	1/4	460

Series / Baureihe			
LD12	70 dBa	1/4" BSP	9 mm
LD22	72 dBa	1/4" BSP	13 mm

⁽¹⁾ For dual information kit, add "-DI" to tool model no. (e.g. LD2216RD5-Q4-DI).

⁽¹⁾ Pour kit prise d'info, ajouter "-DI" à la référence (exemple LD2216RD5-Q4-DI).

⁽¹⁾ 2-fach Signal: ergänzen Sie die Modell-Nr. mit "-DI" (z. B. LD2216RD5-Q4-DI).

⁽¹⁾ Para doble señal, añadir "-DI" a la referencia (ejemplo LD2216RD5-Q4-DI).

⁽¹⁾ Per doppia informazione, aggiungere "-DI" al codice del modello (es. LD2216RD5-Q4-DI).



**Standard
Equipment**

Vertical
hanger

Suspension
verticale

Vertikal-
Aufhänger

Suspensión
vertical

Dispositivo
sospensione
verticale

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Options

Ref. BALDX2XXRDX-XXX-XX-DI

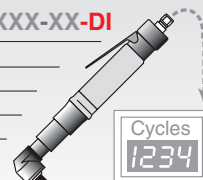
Dual information kit ⁽¹⁾

Kit prise d'info ⁽¹⁾

2-fach Signal ⁽¹⁾

Doble señal ⁽¹⁾

Doppia informazione ⁽¹⁾

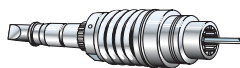


BALD1207RD5-R25-H4



BALD2206RD5-R25-S6

Angle Wrenches
Clés d'Angle
Winkelschrauber
Llaves Angulares
Chiavi ad Angolo



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.	 Nm	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 mm	 in	 l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
BALD1202RD5-R18-S4-RM	1.0-2.0	140	1.0	315	9.2	23	1/4	460
BALD1214RD5-R25-H4	1.4-4.0	1200	1.0	284	12.5	31	1/4	460
BALD1207RD5-R18-S4	1.8-4.9	650	1.0	303	9.2	23	1/4	460
BALD1207RD5-R25-H4	1.4-5.7	650	1.0	275	12.5	31	1/4	460
BALD1207RD5-R25-S4	1.4-5.7	650	1.0	275	12.5	31	1/4	460
BALD1207RD5-R25-S6	1.4-5.7	650	1.0	275	12.5	31	3/8	460
BALD2210RD5-R25-S6	3.2-7.5	900	1.3	314	12.5	31	3/8	645
BALD1202RD5-R18-S4	2.6-9.0	140	1.0	315	9.2	23	1/4	460
BALD1202RD5-R25-H4	2.6-9.4	140	1.0	287	12.5	31	1/4	460
BALD2206RD5-R25-H4	2.2-12	560	1.3	314	12.5	31	1/4	645
BALD2206RD5-R25-S4	2.2-12	560	1.3	314	12.5	31	1/4	645
BALD2206RD5-R25-S6	2.2-12	560	1.3	314	12.5	31	3/8	645
BALD2203RD5-R28-S6	2.8-31	170	1.8	399	14.0	32	3/8	645

Series / Baureihe			
BALD12	79 dBa	1/4" BSP	9 mm
BALD22	78 dBa	1/4" BSP	13 mm

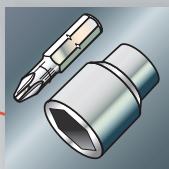
⁽¹⁾ For dual information kit, add "-DI" to tool model no. (e.g. BALD2206RD5-R25-S6-DI).

⁽¹⁾ Pour kit prise d'info, ajouter "-DI" à la référence (exemple BALD2206RD5-R25-S6-DI).

⁽¹⁾ 2-fach Signal: ergänzen Sie die Modell-Nr. mit "-DI" (z. B. BALD2206RD5-R25-S6-DI).

⁽¹⁾ Para doble señal, añadir "-DI" a la referencia (ejemplo BALD2206RD5-R25-S6-DI).

⁽¹⁾ Per doppia informazione, aggiungere "-DI" al codice del modello (es. BALD2206RD5-R25-S6-DI).



**QA
Series**

Precision Fastening Tools
Visseuses de précision
Präzisions-Abschaltsschrauber
Llaves de precisión
Avvitatori di precisione

**Standard
Equipment**

**Lube free
motor**

**Vertical
hanger**

**Moteur
non lubrifié**

**Suspension
verticale**

Ölfreier Motor

**Vertikal-
Aufhänger**

**Motor sin
lubricación**

**Suspensión
vertical**

**Motore senza
lubrificazione**

**Dispositivo
Dispositivo
sospensione
verticale**



Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



QA4ASLS020BP20S06

Straight Screwdrivers

Visseuses Droites

Druckluftdrehschrauber, gerade Ausführung

Atornilladores con Empuñadura Recta

Cacciaviti con Impugnatura Diritta



QA6ASLS040BP41S06



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.							
	Nm	rpm	kg	mm	mm	in	l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA							
QA4ASLS012BP20S04	6-12	1050	1.30	351	21	1/4 □	820
QA4ASLS015BP20S04	7-15	850	1.30	351	21	1/4 □	820
QA4ASLS020BP20S06	10-20	600	1.40	342	21	3/8 □	820
QA4ASLS027BP20S06	14-27	450	1.40	342	21	3/8 □	821
QA4ASLS046BP20S06	20-46	250	1.50	370	23	3/8 □	820
QA6ASLS025BP41S06	12-25	720	2.30	478	20	3/8 □	1020
QA6ASLS030BP41S06	15-30	605	2.30	478	20	3/8 □	1020
QA6ASLS040BP41S06	20-40	450	2.30	478	20	3/8 □	1020
QA6ASLS055BP41S08	25-55	325	2.31	478	20	1/2 □	1020
QA8ASLS040BP41S06	20-40	600	2.39	502	20	3/8 □	1300
QA8ASLS055BP41S08	25-55	470	2.40	502	20	1/2 □	1300
QA8ASLS070BP41S08	35-70	355	2.54	506	24	1/2 □	1300
QA8ASLS090BP41S08	45-90	255	2.87	542	24	1/2 □	1300
QA8ASLS115BF41S08	70-115	215	3.40	541	51	1/2 □	1300
QA8ASLS150BF41S08	75-150	165	3.40	541	51	1/2 □	1300

Series / Baureihe			
QA4	79 dBa	1/4 BSP	10 mm
QA6	82 dBa	3/8 BSP	13 mm
QA8	87 dBa	3/8 BSP	13 mm



* See QA Series specific accessories page 58.

* Accessoires spécifiques à la série QA présentés en page 58.

* Zubehör für QA auf Seite 58.

* Accesorios específicos a la serie QA en pagina 58.

* Gli accessori specifici per la serie QA vedere a pagina 58.

Precision Fastening Tools
Visseuses de précision
Präzisions-Abschaltsschrauber
Llaves de precisión
Avvitatori di precisione

QA
Series



Standard
Equipment

Lube free
motor
Horizontal
hanger

Moteur
non lubrifié
Suspension
horizontale

Ölfreier Motor
Horizontal-
Aufhänger

Motor sin
lubricación
Suspensión
horizontal

Motore senza
lubrificazione
Dispositivo
sospensione
orizzontale



Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Angle Wrenches
Clés d'Angle
Winkelschrauber
Llaves Angulares
Chiavi ad Angolo



QA6AALS055BP35S08



QA8AALS070BP43S08



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.	 Nm	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 mm	 in	 l/min
IR LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
QA4AALS011BP25S06	5 - 11	1025	1.44	342	33	13	3/8	765
QA4AALS015BP25S06	7 - 15	800	1.44	342	33	13	3/8	765
QA4AALS020BP25S06	10 - 20	625	1.44	342	33	13	3/8	765
QA4AALS030BP28S06	15 - 30	425	1.52	363	35	14	3/8	765
QA4AALS040BP35S06	20 - 40	325	1.81	395	44	18	3/8	765
QA4AALS055BP35S08	25 - 55	200	2.04	418	44	18	1/2	765
QA6AALS030BP35S06	15 - 30	580	2.29	429	44	18	3/8	1020
QA6AALS040BP35S06	20 - 40	430	2.29	429	44	18	3/8	1020
QA6AALS055BP35S08	25 - 55	320	2.30	429	44	18	1/2	1020
QA6AALS070BP43S08	35 - 70	225	2.30	422	45	22	1/2	1020
QA6AALS090BP43S08	45 - 90	185	2.30	422	45	22	1/2	1020
QA8AALS040BP35S06	20 - 40	570	2.44	453	44	18	3/8	1300
QA8AALS055BP35S08	25 - 55	425	2.45	453	44	18	1/2	1300
QA8AALS070BP43S08	35 - 70	320	2.45	445	45	22	1/2	1300
QA8AALS090BP43S08	45 - 90	255	2.45	445	45	22	1/2	1300
QA8AALS115BP48S08	70 - 115	200	2.79	452	50	25	1/2	1300
QA8AALS150BP48S08	75 - 150	145	3.12	489	50	25	1/2	1300
QA8AALS200BF56S12	100 - 200	110	4.02	508	53	30	3/4	1300
QA8AALS225BF56S12	125 - 225	90	4.02	508	53	30	3/4	1300

Series / Baureihe			
QA4	79 dBA	1/4 BSP	10 mm
QA6	82 dBA	3/8 BSP	13 mm
QA8	87 dBA	3/8 BSP	13 mm

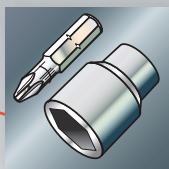
* See QA Series specific accessories page 58.

* Accessoires spécifiques à la série QA présentés en page 58.

* Zubehör für QA auf Seite 58.

* Accesorios específicos a la serie QA en pagina 58.

* Gli accessori specifici per la serie QA vedere a pagina 58.



**QA
Series**

Precision Fastening Tools
Visseuses de précision
Präzisions-Abschaltsschrauber
Llaves de precisión
Avvitatori di precisione

**Standard
Equipment**

**Lube free
motor**

**Data collection
output for cycle
counting**

**Double
axial inlet**

**19 mm
adjustable
floating
spindle**

**Moteur
non lubrifié**

**Prise d'info.
pour comptage
de cycles**

**Double alimen-
tation axiale**

**Broche
télescopique
réglable 19 mm**

Ölfreier Motor

**Verschraub-
ungszähler**

**Doppelter
Lufteinlass**

**Einstellbare
Gleitspindel
(19 mm)**

**Motor sin
lubricación**

**Salida para
conteo de ciclos**

**Doble entrada
de aire en línea**

**Husillo
telescopico
(19 mm)**

**Motore senza
lubrificazione**

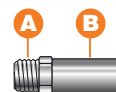
**Presse segnale
per conteggio
cicli**

**Doppia alimen-
tazione assiale**

**Albero
telescopico
regolabile
(19 mm)**



**Connection
Connexion
Anschluss
Conexión
Attacco**



Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Fixtured Wrenches
Broches de Vissage
Einbau-Druckluftschrauber
Husillos de Atornillado
Chiavi per Installazioni Fisse



QA8ASRS090BF41S08



Adjustable shut-off clutch models — Modèles avec limiteur de couple réglable à coupure d'air — Modelle mit einstellbarer Abschaltkupplung — Modelos con parada automática — Modelli con frizione regolabile con blocco aria

Ref.							
	Nm	rpm	kg	mm	mm	in	l/min
DC LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA							
QA4ASRS012BF41S06	6-12	1050	1.30	451	21	3/8	820
QA4ASRS015BF41S06	7-15	850	1.30	451	21	3/8	820
QA4ASRS020BF41S06	10-20	600	1.40	451	21	3/8	820
QA4ASRS027BF41S06	14-27	450	1.40	451	21	3/8	820
QA4ASRS046BF41S06	20-46	250	1.50	465	23	3/8	820
QA6ASRS025BF41S06	12-25	700	2.61	454	34	3/8	1020
QA6ASRS030BF41S06	15-30	585	2.61	454	34	3/8	1020
QA6ASRS040BF41S06	20-40	435	2.61	454	34	3/8	1020
QA6ASRS055BF41S08	25-55	315	2.62	454	34	1/2	1020
QA8ASRS040BF41S06	20-40	540	2.73	478	34	3/8	1300
QA8ASRS055BF41S08	25-55	425	2.74	478	34	1/2	1300
QA8ASRS070BF41S08	35-70	320	3.09	482	43	1/2	1300
QA8ASRS090BF41S08	45-90	230	3.42	518	43	1/2	1300
QA8ASRS115BF41S08	70-115	195	3.64	517	51	1/2	1300
QA8ASRS180BF41S08	90-180	125	3.64	517	51	1/2	1300

Series / Baureihe			
QA4	79 dBa	1/4 BSP	10 mm
QA6	82 dBa	3/8 BSP	13 mm
QA8	87 dBa	3/8 BSP	13 mm



Fixtured Angle Wrenches also available: Please consult our Solutions Center.
Pour les broches de vissage d'angle, consulter notre Centre d'Applications.
Einbauspindeln mit Winkelkopf: konsultieren Sie unsere Solutions Center.
Llaves angulares fijas: Póngase en contacto con su Solutions Center.
Chiavi ad angolo per installazioni fisse: contattare il Solutions Center.

Air pulse Nutrunners / Screwdrivers
Clés hydro-pneumatiques
Impulsschrauber
Aprieturcas y atornilladores de impulso
Chiavi ad impulso idraulico e cacciaviti

**Power
Pulse**



**Standard
Equipment**

**Torque
adjusting
wrench**

**Vertical hanger
on models
100, 180, 280
and 380**

Clé de réglage
de couple

Suspension
verticale sur
modèles 100,
180, 280 et
380

Drehmoment-
Einstellschlüssel

Vertikal-
Aufhänger für
Modelle 100,
180, 280 und
380

Llave para
ajustar el par

Suspensión
vertical para
modelos
100, 180,
280 y 380

Chiave per
regolazione
della coppia

Dispositivo
sospensione
verticale per
modelli 100,
180, 280 y 380



See our Qualifier for pneumatic tools page 52

Voir notre Boîtier d'Assistance Qualité
pour outils pneumatiques page 52

Qualifikator für Druckluftwerkzeuge, Seite 52

Ver nuestro Cualificador de Procesos
para Herramientas Neumáticas página 52

Vedere il nostro Qualificatore di Processo
per Utensili Pneumatici pag. 52

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



180SQ1-EU



280P-EU



700P-EU

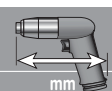
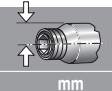
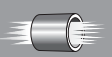
Non shut-off models

Modèles sans coupure d'air automatique

Modelle ohne Abschaltventil

Modelos sin parada automática

Modelli senza valvola di blocco

Ref.	 Nm	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
PISTOL GRIP — POIGNÉE RÉVOLVER — PISTOLENGRIFF — EMPUÑADURA DE PISTOLA — IMPUGNATURA A PISTOLA							
100PQ1-EU	4 - 11	9 500	0.70	142	18	1/4" 	220
180PQ1-EU	18 - 30	10 500	1.00	165	23	1/4" 	250
280P-EU	25 - 38	10 500	1.10	178	23	3/8" 	310
380P-EU	34 - 47	10 000	1.30	178	25	3/8" 	310
500P-EU	31 - 55	8 200	1.40	165	31	3/8" 	340
700P-EU	45 - 78	8 000	1.60	165	31	3/8" 	390
900P-EU	70 - 111	6 500	2.10	201	33	1/2" 	390
1100P-EU	85 - 123	4 700	2.20	208	36	1/2" 	450
STRAIGHT HANDLE — POIGNÉE DROITE — GERADE AUSFÜHRUNG — EMPUÑADURA RECTA — IMPUGNATURA DIRITTA							
100SQ1-EU	6 - 12	9 500	0.80	226	21	1/4" 	250
180SQ1-EU	18 - 30	10 500	0.90	221	23	1/4" 	250
280SQ1-EU	20 - 34	10 500	0.90	229	23	1/4" 	310
380SQ1-EU	29 - 44	10 000	1.20	231	25	1/4" 	310
ANGLE HEAD — A RENVOI D'ANGLE — WINKELKOPF — CABEZA ANGULAR — TESTA AD ANGOLO							
500A-EU	30 - 45	7 500	1.50	267	28	3/8" 	340
700A-EU	36 - 50	5 000	2.00	284	28	3/8" 	340

Series /
Baureihe

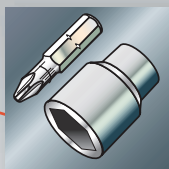


100P → 1100P

76 → 78 dBa

1/4" NPT

10 mm



**Power
Pulse**

Air pulse Nutrunners / Screwdrivers
Clés hydro-pneumatiques
Impulsschrauber
Aprieturcas y atornilladores de impulso
Chiavi ad impulso idraulico e cacciaviti

**Standard
Equipment**

**Torque
adjusting
wrench**

Clé de réglage
de couple

Drehmoment-
Einstellschlüssel

Llave para
ajustar el par

Chiave per
regolazione
della coppia

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



See our Qualifier for pneumatic tools page 52

Voir notre Boîtier d'Assistance Qualité
pour outils pneumatiques page 52

Qualifikator für Druckluftwerkzeuge, Seite 52

Ver nuestro Cualificador de Procesos
para Herramientas Neumáticas página 52

Vedere il nostro Qualificatore di Processo
per Utensili Pneumatici pag. 52



500PS3-EU



900PS4-EU



1100PS4-EU

Shut-off models

Modèles à coupure d'air automatique

Modelle mit Abschaltventil

Modelos con parada automática

Modelli con valvola di blocco

Ref.	 Nm	 1 min. rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
DC PISTOL GRIP — POIGNÉE RÉVOLVER — PISTOLENGRIFF — EMPUÑADURA DE PISTOLA — IMPUGNATURA A PISTOLA							
500PS3-EU	30 - 50	8 200	1.8	201	31	3/8	340
700PS3-EU	45 - 70	8 000	2.1	216	31	3/8	390
900PS4-EU	65 - 100	6 500	2.7	231	33	1/2	395
1100PS4-EU	80 - 110	4 700	2.8	234	33	1/2	450
1900PS4-EU	100 - 160	5 800	3.9	259	38	1/2	500

Series / Baureihe			
500PS3 → 1900PS4	76 → 82 dBa	1/4" NPT	10 mm

Air pulse Nutrunners / Screwdrivers
Clés hydro-pneumatiques
Impulsschrauber
Aprietueras y atornilladores de impulso
Chiavi ad impulso idraulico e cacciaviti

**Power
Pulse
PLUS**



**Standard
Equipment**

**Torque
adjusting
wrench**

**Lube free
motor on
"Q" and "QS"
models**

Clé de réglage
de couple

Moteur non
lubrifié sur
modèles
"Q" et "QS"

Drehmoment-
Einstellschlüssel

Ölfreier
Motor für
Modelle
"Q" & "QS"

Llave para
ajustar el par

Motor sin
lubricación
para modelos
"Q" y "QS"

Chiave per
regolazione
della coppia

Motore senza
lubrificazione
per modelli
"Q" e "QS"

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



Q70P3



QS80P3

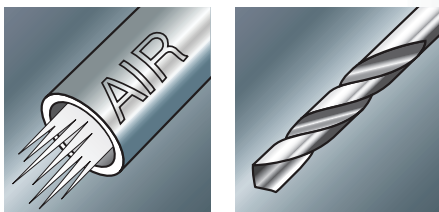


100P4

Ref.	 Nm	 rpm	 kg	 mm	 mm	 in	 l/min
NON SHUT-OFF — SANS COUPURE D'AIR — OHNE ABSCHALTUNG — SIN PARADA AUTOMÁTICA — SENZA BLOCCO							
46PQ1	16-26	8000	0.90	142	22	1/4	340
46P3	16-30	8000	0.90	142	22	3/8	340
100P4	100-145	5000	2.0	188	33	1/2	580
130P4	140-220	3500	2.5	201	34	1/2	700
140P6	160-270	3300	3.2	226	36	3/4	700
NON SHUT-OFF — SANS COUPURE D'AIR — OHNE ABSCHALTUNG — SIN PARADA AUTOMÁTICA — SENZA BLOCCO							
Q70PQ1	20-28	7000	0.80	131	21	1/4	330
Q70P3	24-35	7000	0.80	131	21	3/8	330
Q80PQ1	24-35	7000	0.85	138	21	1/4	350
Q80P3	33-50	7000	0.85	138	21	3/8	350
Q90P3	47-65	6500	0.97	148	23	3/8	400
Q110P4	65-100	5500	1.38	164	26	1/2	580
SHUT-OFF — A COUPURE D'AIR AUTOMATIQUE — MIT ABSCHALTUNG — PARADA AUTOMÁTICA — CON BLOCCO							
40PSQ1	8-13	6000	0.95	183	21	1/4	340
90PS4	60-90	5000	2.00	201	29	1/2	510
SHUT-OFF — A COUPURE D'AIR AUTOMATIQUE — MIT ABSCHALTUNG — PARADA AUTOMÁTICA — CON BLOCCO							
QS60PQ1	6-13	5300	1.00	164	23	1/4	340
QS60P3	7-15.5	5300	1.10	164	23	3/8	340
QS70PQ1	13-28	6800	1.10	177	23	1/4	368
QS70P3	15-32	6800	1.10	177	23	3/8	368
QS80P3	30-55	6800	1.10	187	25	3/8	450

Series / Baureihe			
40P → 90P	78 → 82 dBA	1/4" NPT	10 mm
100P → 140P	82 → 83 dBA	1/4" NPT	13 mm

Series / Baureihe			
QS60P	72 dBA	1/4" NPT	10 mm
Q70P, QS70P	74 dBA	1/4" NPT	10 mm
Q80P, QS80P, Q90P	78 dBA	1/4" NPT	10 mm
Q110P	81 dBA	1/4" NPT	10 mm



Air Drills

Perceuses pneumatiques
Druckluft-Bohrmaschinen
Taladros neumáticos
Trapani pneumatici

35

1 Series

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

36

Q2 Series

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

38

5 to 7 Series

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

40

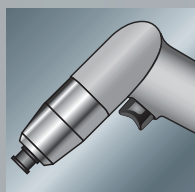
P33 Series

Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione



Production Drills Selection Chart

Table de sélection des perceuses de production
Bohrmaschinen für die Industrie - Auswahltablelle
Cuadro de selección de taladros para producción
Tabella di selezione delle trapani per produzione



Pistol grip models

Modèles à poignée révolver

Modelle mit Pistolengriff

Modelos con empuñadura de pistola

Modelli con impugnatura a pistola

Model No.	RPM	0	5 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	Page
1 Series	1AL1	2800							35
	1P38ST4	3800							35
	1P09ST4	900							35
	1P06ST4	600							35

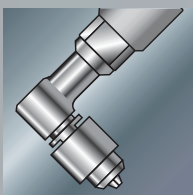
Q2 Series	QP512LD	5100							36
	QP511LD	5100							36
	QP381D	3800							36
	QP302LD	3000							36
	QP301LD	3000							36
	QP202D	2000							36
	QP201D	2000							36
	QP152D	1500							36
	QP151D	1500							36
	QP091D	900							36
	QP051D	500							36

5 to 7 Series	7ADST4-EU	20 000							38
	5AJST4-EU	4500							38
	5AKST4-EU	3000							38
	7AHST4-EU	6000							38
	5RALST6-EU	2000							38
	5ALST4-EU	2200							38
	7AJST4-EU	4800							38
	7AKST6-EU	3200							38
	5RANST8-EU	900							38
	7ALST6-EU	2400							38
	5ANST6-EU	1000							38
	7AMST6-EU	1400							38
	7ANST8-EU	900							38
	7AQST8-EU	600							38



Straight handle models
Modèles à poignée droite
Modelle in gerader Ausführung
Modelos con empuñadura recta
Modelli con impugnatura diritta

	Model No.	RPM	0	5 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	Page
1 Series	1LL1	2800								35
	1S30MF4	3000								35
Q2 Series	QS511D	5100								36
	QS381D	3800								36
	QS301D	3000								36
	QS151D	1500								36
5 to 7 Series	5LJ1-EU	4800								39
	5LK1-EU	3100								39
	5LL1-EU	2300								39
	5LN3-EU	1050								39



Angle head models
Modèles d'angle
Modelle mit Winkelkopf
Modelos con cabeza angular
Modelli con testa ad angolo

	Model No.	RPM	5 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	Page
1 Series	1LJ1A1	3700							35
	1LL1A1	2700							35
Q2 Series	QA2739D	2700							37
	QA2759D	2700							37
	QA1239D	1270							37
	QA0859D	850							37
	QA0539D	500							37
	QA0559D	500							37
5 to 7 Series	5LK1A4-EU	3000							39
	5LL1A4-EU	2200							39
	5LL2A41-EU	1500							39
	5LN2A43-EU	700							39
	7LM3A43-EU	900							39
	7LN3A44-EU	600							39

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

1
Series



Standard
Equipment

Variable speed control

Drill chuck and key

Soft touch, non-slip grip

Contrôle de la vitesse

Mandrin et clé de mandrin

Revêtement anti-dérapant

Variable Geschwindigkeitskontrolle

Bohrfutter und Schlüssel

Weicher, rutschfester Griff

Gatillo de velocidad variable

Portabrocas y llave

Empuñadura suave, antideslizante

Grilletto a velocità variabile

Mandrino e chiave

Impugnatura morbida, antiscivolo

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Pistol grip models

Modèles à poignée revolver

Modelle mit Pistolengriff

Modelos con empuñadura de pistola

Modelli con impugnatura a pistola



1P38ST4

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
1P06ST4	600	11.3	0.68	171	6	3/8-24	17	311
1P09ST4	900	7.6	0.68	171	6	3/8-24	17	311
1AL1	2800	1.70	0.65	159	6	3/8-24	16.5	311
1P38ST4	3800	2.30	0.65	159	6	3/8-24	17	311

Straight handle models • Modèles à poignée droite

Modelle in gerader Ausführung • Modelos con empuñadura

recta • Modelli con impugnatura diritta



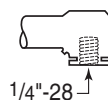
1LL1

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
1LL1	2800	1,70	0,51	194	6	3/8-24	17	311
1S30MF4	3000	1,90	0,54	186	6	3/8-24	16,5	311

Angle head models • Modèles d'angle

Modelle mit Winkelkopf • Modelos con cabeza

angular • Modelli con testa ad angolo



1/4"-28

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	mm	mm	l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
1LL1A1	2700	1.6	0.51	234	—	28	8.5	311
1LJ1A1	3700	1.1	0.51	234	—	28	8.5	311

Series / Baureihe				
1A... 1L...	0.11 kW	73 dBa	1/8" NPT	6 mm
1P... 1S...	0.14 kW	73 dBa	1/4" NPT	6 mm



See drill collets pages 37.

Pinces présentées page 37.

Spannzangen für Bohrmaschinen, siehe Seite 37.

Pinzas para taladros angulares presentadas en página 37.

Per le pinze per trapani, vedere pagina 37.



**Q2
Series**

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

**Standard
Equipment**

Variable speed
control

Drill chuck
and key

Soft touch,
non-slip grip

Contrôle
de la vitesse

Mandrin et clé
de mandrin

Revêtement
anti-dérapant

Variable
Geschwindig-
keitskontrolle

Bohrfutter
und Schlüssel

Weicher,
rutschfester
Griff

Gatillo de
velocidad
variable

Portabrocas
y llave

Empuñadura
suave,
antideslizante

Grilletto a
velocità variabile

Mandrino
e chiave

Impugnatura
morbida,
antiscivolo

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



QP151D

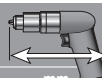
Pistol grip models

Modèles à poignée revolver

Modelle mit Pistolengriff

Modelos con empuñadura de pistola

Modelli con impugnatura a pistola

Ref.	 rpm	 Nm	 kg	 mm	 mm	 in	 mm	 l/min
C TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
QP051D	500	9.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP091D	900	5.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP151D	1500	3.4	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP152D	1500	3.4	0.80	184	10	3/8-24	18	450
QP201D	2000	2.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP202D	2000	2.8	0.80	184	10	3/8-24	18	450
QP301LD	3000	1.8	0.65	171	6	3/8-24	15	450
QP302LD	3000	1.8	0.75	171	10	3/8-24	18	450
QP381D	3800	1.5	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP511LD	5100	1.1	0.65	171	6	3/8-24	15	450
QP512LD	5100	1.1	0.75	171	10	3/8-24	18	450

Straight handle models

Modèles à poignée droite

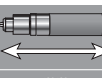
Modelle in gerader Ausführung

Modelos con empuñadura recta

Modelli con impugnatura diritta



QS151D

Ref.	 rpm	 Nm	 kg	 mm	 mm	 in	 mm	 l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
QS151D	1500	3.80	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS301D	3000	1.90	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS381D	3800	1.50	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS511D	5100	1.20	0.62	205	6	3/8-24	15	450

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

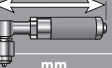
**Q2
Series**



Angle head models
Modèles d'angle
Modelle mit Winkelkopf
Modelos con cabeza angular
Modelli con testa ad angolo



QA2759D with
optional hanger

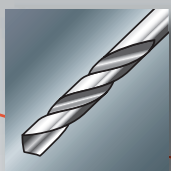
Ref.	 rpm	 Nm	 kg	 mm	 Max. mm	 mm	 mm	 l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
	QA0539D	500	12.8	0.62	221	4.8	27	9.5
	QA1239D	1270	4.5	0.62	221	4.8	27	9.5
	QA2739D	2700	2.3	0.62	221	4.8	27	9.5
	QA0559D	500	12.8	0.62	221	—	27	9.5
	QA0859D	850	7.6	0.62	221	—	27	9.5
	QA2759D	2700	2.3	0.62	221	—	27	9.5

Collets for Q2 angle drills
Pinces pour perceuses Q2
Spannzangen für Q2 Winkelbohrmaschinen
Pinzas para taladros angulares Q2
Pinze per trapani ad angolo Q2



Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.
1.0	43497-60	1.7	43497-51	2.5	43497-38	3.5	43497-28	4.5	43497-15	5/64	43497-162
1.05	43497-58	1.8	43497-50	2.6	43497-37	3.6	43497-27	4.6	43497-14	3/32	43497-163
1.1	43497-57	1.9	43497-48	2.7	43497-35	3.7	43497-25	4.7	43497-13	7/64	43497-164
1.2	43497-56	2.0	43497-45	2.8	43497-33	3.8	43497-24	4.8	43497-11	1/8	43497-165
1.3	43497-55	2.1	43497-44	2.9	43497-32	3.9	43497-23	4.9	43497-9	9/64	43497-166
1.4	43497-54	2.2	43497-43	3.0	43497-31	4.0	43497-20	5.0	43497-8	5/32	43497-167
1.5	43497-53	2.3	43497-42	3.2	43497-30	4.3	43497-18	5.1	43497-7	11/64	43497-168
1.6	43497-52	2.4	43497-40	3.4	43497-29	4.4	43497-16	1/16	43497-161	3/16	43497-169

Series / Baureihe				
Q2	0.21 kW	75 dBa	1/4" NPT	6 mm



**5 to 7
Series**

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

**Standard
Equipment**

**Variable speed
control**

**Drill chuck
and key**

**Skinsulate™
Soft touch,
non-slip grip
on pistol
models**

**Dead handle
on models
5LN3-EU
and
7AQST8-EU**

**Contrôle
de la vitesse**

**Mandrin et clé
de mandrin**

**Revêtement
anti-dérapant
Skinsulate™
sur modèles
à poignée
révolver**

**Poignée
auxiliaire sur
modèles
5LN3-EU
et 7AQST8-EU**

**Variable
Geschwindig-
keitskontrolle**

**Bohrfutter
und Schlüssel**

**Skinsulate™
Weicher,
rutschfester
Griff (Modelle
mit Pistolengriff)**

**Hilfsgriff
(für Modelle
5LN3-EU
und
7AQST8-EU)**

**Gatillo de
velocidad
variable**

**Portabrocas
y llave**

**Empuñadura
suave,
antideslizante
Skinsulate™
(modelos de
pistola)**

**Mango de
sujeción para
5LN3-EU
y 7AQST8-EU**

**Grilletto a
velocità variabile**

**Mandrino
e chiavetta**

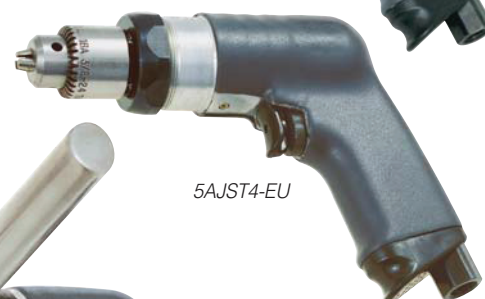
**Impugnatura
morbida,
antiscivolo
Skinsulate™
(modelli con
impugnatura a
pistola)**

**Impugnatura
ausiliaria per
5LN3-EU e
7AQST8-EU**

Skinsulate™
Comfort Coating



5RANST8-EU



5AJST4-EU



7AQST8-EU

Pistol grip models

Modèles à poignée révolver

Modelle mit Pistolengriff

Modelos con empuñadura de pistola

Modelli con impugnatura a pistola

Ref.	 1 min. rpm	 Max Nm	 kg	 mm	 Max. mm	 in	 mm	 l/min
TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
5RANST8-EU	900	8.00	1.40	210	13	3/8-24	21	480
5RALST6-EU	2000	4.00	1.00	157	10	3/8-24	21	480
TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
7AQST8-EU	600	30.5	1.47	222	13	3/8-24	22	700
7ANST8-EU	900	20.9	1.45	222	13	3/8-24	22	700
5ANST6-EU	1000	9.00	1.25	207	10	3/8-24	21	480
7AMST6-EU	1400	14.7	1.33	216	10	3/8-24	22	700
5ALST4-EU	2200	4.50	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7ALST6-EU	2400	8.81	1.22	189	10	3/8-24	22	700
5AKST4-EU	3000	3.40	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7AKST6-EU	3200	6.55	1.08	194	10	3/8-24	22	700
5AJST4-EU	4500	2.30	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7AJST4-EU	4800	4.52	1.05	189	6	3/8-24	22	700
7AHST4-EU	6000	3.73	1.05	189	6	3/8-24	22	700
7ADST4-EU	20000	1.13	1.02	189	6	3/8-24	22	700

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

**5 to 7
Series**



Straight handle models
Modèles à poignée droite
Modelle in gerader Ausführung
Modelos con empuñadura recta
Modelli con impugnatura diritta



Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
5LN3-EU	1050	9.00	1.50	238	10	3/8-24	21	480
5LL1-EU	2300	4.50	0.90	205	6	3/8-24	21	480
5LK1-EU	3100	3.40	0.90	205	6	3/8-24	21	480
5LJ1-EU	4800	2.30	0.90	205	6	3/8-24	21	480

Angle head models
Modèles d'angle
Modelle mit Winkelkopf
Modelos con cabeza angular
Modelli con testa ad angolo



Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	mm	mm	l/min
LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
	5LL1A4-EU	2200	4.5	1.00	249	4.8	30	480
	5LK1A4-EU	3000	3.5	1.00	249	4.8	30	480
	7LN3A44-EU	600	31.1	1.90	281	13	105	700
	5LN2A43-EU	700	13.6	1.60	259	10	91	480
	7LM3A43-EU	900	21.7	1.79	281	10	99	700
	5LL2A41-EU	1500	6.8	1.20	239	6	75	480

Collets for models 5LL1A4-EU and 5LK1A4-EU
 Pinces pour perceuses 5LL1A4-EU et 5LK1A4-EU
 Spannzangen für 5LL1A4-EU und 5LK1A4-EU Modelle
 Pinzas para taladros angulares 5LL1A4-EU y 5LK1A4-EU
 Pinze per trapani ad angolo 5LL1A4-EU e 5LK1A4-EU

Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.
2.0	43497-45	5/64	43497-162
2.5	43497-38	3/32	43497-163
3.0	43497-31	7/64	43497-164
3.5	43497-28	1/8	43497-165
4.0	43497-20	9/64	43497-166
4.5	43497-15	5/32	43497-167
5.0	43497-8	11/64	43497-168
1/16	43497-161	3/16	43497-169

Series / Baureihe				
5	0.30 kW	75 dBa	1/4" NPT	6 mm
7	0.57 kW	80 dBa	1/4" NPT	8 mm

Precision Drills Selection Chart

Table de sélection perceuses de précision

Präzisions-Bohrmaschinen-Auswahltabelle

Cuadro de selección de taladros de precisión

Tabella di selezione delle trapani di precisione

**P33
Series**

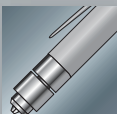
Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione



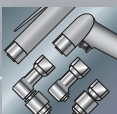
Pistol grip models • Modèles à poignée revolver • Modelle mit Pistolengriff • Modelos con empuñadura de pistola • Modelli con impugnatura a pistola

Model No.	RPM	2 Nm	4 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	14 Nm	16 Nm	Page
 P33054-PSL	5400									41
P33032-PSL	3200									41
P33022-PSL	2200									41
P33016-PSL	1600									41
P33011-PSL	1100									41
P33006-PSL	660									41

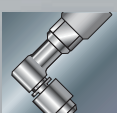
Straight handle models • Modèles à poignée droite • Modelle in gerader Ausführung • Modelos con empuñadura recta • Modelli con impugnatura diritta

Model No.	RPM	2 Nm	4 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	14 Nm	16 Nm	Page
 P33180-DSL	18000									41
P33110-DSL	11000									41
P33054-DSL	5400									41
P33032-DSL	3200									41
P33022-DSL	2200									41
P33016-DSL	1600									41
P33011-DSL	1100									41
P33006-DSL	660									41

Modular Drills • PerceusesModulaires • Modulare Bohrmaschinen • Taladros Modulares • Trapani Modulari

Model No.	RPM	2 Nm	4 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	14 Nm	16 Nm	Page
 P33054-PMSL	5400									42
P33032-PMSL	3200									42
P33022-PMSL	2200									42
P33016-PMSL	1600									42
P33011-PMSL	1100									42
P33006-PMSL	660									42
P33054-DMSL	5400									42
P33032-DMSL	3200									42
P33022-DMSL	2200									42
P33016-DMSL	1600									42
P33011-DMSL	1100									42
P33006-DMSL	660									42

Angle head models • Modèles d'angle • Modelle mit Winkelkopf • Modelos con cabeza angular • Modelli con testa ad angolo

Model No.	RPM	2 Nm	4 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	14 Nm	16 Nm	Page
 P33054-DASL...	5400									44
P33032-DASL...	3200									44
P33022-DASL...	2200									44
P33016-DASL...	1600									44
P33011-DASL...	1100									44
P33006-DASL...	660									44

Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione

**P33
Series**



**Standard
Equipment**

Variable speed control	Contrôle de la vitesse	Variable Geschwindigkeitskontrolle	Gatillo de velocidad variable	Grilletto a velocità variabile
Drill chuck and key	Mandrin et clé de mandrin	Bohrfutter und Schlüssel	Portabrocas y llave	Mandrino e chiave
Lube free motor	Moteur non lubrifié	Ölfreier Motor	Motor sin lubricación	Motore senza lubrificazione
Chuck guard	Cache mandrin	Bohrfutterschutz	Protector de portabrocas	Protezione mandrino

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



Pistol grip models

Modèles à poignée révolver

Modelle mit Pistolengriff

Modelos con empuñadura de pistola

Modelli con impugnatura a pistola

Skinsulate™
Comfort Coating



P33054-PSL

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
P33006-PSL	660	16.0	1.15	209	10	3/8-24	22	600
P33011-PSL	1100	9.5	1.15	209	10	3/8-24	22	600
P33016-PSL	1600	6.8	1.15	209	8	3/8-24	22	600
P33022-PSL	2200	4.5	1.05	194	8	3/8-24	22	600
P33032-PSL	3200	3.2	1.05	194	8	3/8-24	22	600
P33054-PSL	5400	1.9	1.05	194	6	3/8-24	22	600

Straight handle models

Modèles à poignée droite

Modelle in gerader Ausführung

Modelos con empuñadura recta

Modelli con impugnatura diritta



P33054-DSL

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
P33006-DSL	660	16.0	1.0	235	10	3/8-24	22	600
P33011-DSL	1100	9.50	1.0	235	10	3/8-24	22	600
P33016-DSL	1600	6.80	0.94	227	8	3/8-24	22	600
P33022-DSL	2200	4.50	0.90	212	8	3/8-24	22	600
P33032-DSL	3200	3.20	0.90	212	8	3/8-24	22	600
P33054-DSL	5400	1.90	0.90	212	6	3/8-24	22	600
P33110-DSL	11000	0.90	0.96	227	6	3/8-24	22	600
P33180-DSL	18000	0.55	0.90	212	6	3/8-24	22	600

Series / Baureihe				
P33	0.33 kW	76 dBa	1/4" BSP	9 mm



**P33
Series**

Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione

**Standard
Equipment**

Lube free motor

Variable speed control

Drill chuck and key (on models delivered with chuck)

Moteur non lubrifié

Contrôle de la vitesse

Mandrin et clé (sur modèles livrés avec mandrin en standard)

Ölfreier Motor

Variable Geschwindigkeitskontrolle

Bohrfutter und Schlüssel (Modelle mit Bohrfutter)

Motor sin lubricación

Gatillo de velocidad variable

Portabrocas y llave (sólo modelos con portabrocas)

Motore senza lubrificazione

Grilletto a velocità variabile

Mandrino e chiavetta (modelli con Mandrino)

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



P33016-PMSL

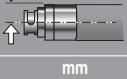


R33M090D17P64



P33022-DMSL

Motor modules
Modules moteurs
Motor-Module
Módulos de motor
Motori modulari

Ref.	 1 min. rpm	 Max. Nm	 kg	 A mm	 mm	 l/min
C PISTOL GRIP / TRIGGER START — POIGNÉE RÉVOLVER / DÉM. PAR GACHETTE — PISTOLENGRIFF / DRÜCKERSTART EMPUÑADURA DE PISTOLA / MANDO POR GATILLO — IMPUGNATURA A PISTOLA / AVVIAMENTO A GRILLETTO						
P33006-PMSL	660	16	0.92	161	21.3	600
P33011-PMSL	1100	9.5	0.92	161	21.3	600
P33016-PMSL	1600	6.8	0.92	161	21.3	600
P33022-PMSL	2200	4.5	0.81	146	21.3	600
P33032-PMSL	3200	3.2	0.80	146	21.3	600
P33054-PMSL	5400	1.9	0.80	146	21.3	600
C STRAIGHT GRIP / BUTTON CONTROL — POIGNÉE DROITE / DÉM. PAR BOUTON POUSSOIR — GERADE AUSFÜHRUNG / VENTILKNOPF EMPUÑADURA RECTA / MANDO POR BOTÓN — IMPUGNATURA DIRITTA / AVVIAMENTO A PULSANTE						
P33032-DMSL-B	3200	3.2	0.64	164	22	600
P33054-DMSL-B	5400	1.9	0.63	164	22	600
C STRAIGHT GRIP / LEVER CONTROL — POIGNÉE DROITE / DÉM. PAR LEVIER — GERADE AUSFÜHRUNG / HEBELSTART EMPUÑADURA RECTA / MANDO POR PALANCA — IMPUGNATURA DIRITTA / AVVIAMENTO A LEVA						
P33006-DMSL	660	16	0.79	179	22	600
P33011-DMSL	1100	9.5	0.79	179	22	600
P33016-DMSL	1600	6.8	0.79	179	22	600
P33022-DMSL	2200	4.5	0.68	164	22	600
P33032-DMSL	3200	3.2	0.67	164	22	600
P33054-DMSL	5400	1.9	0.67	164	22	600

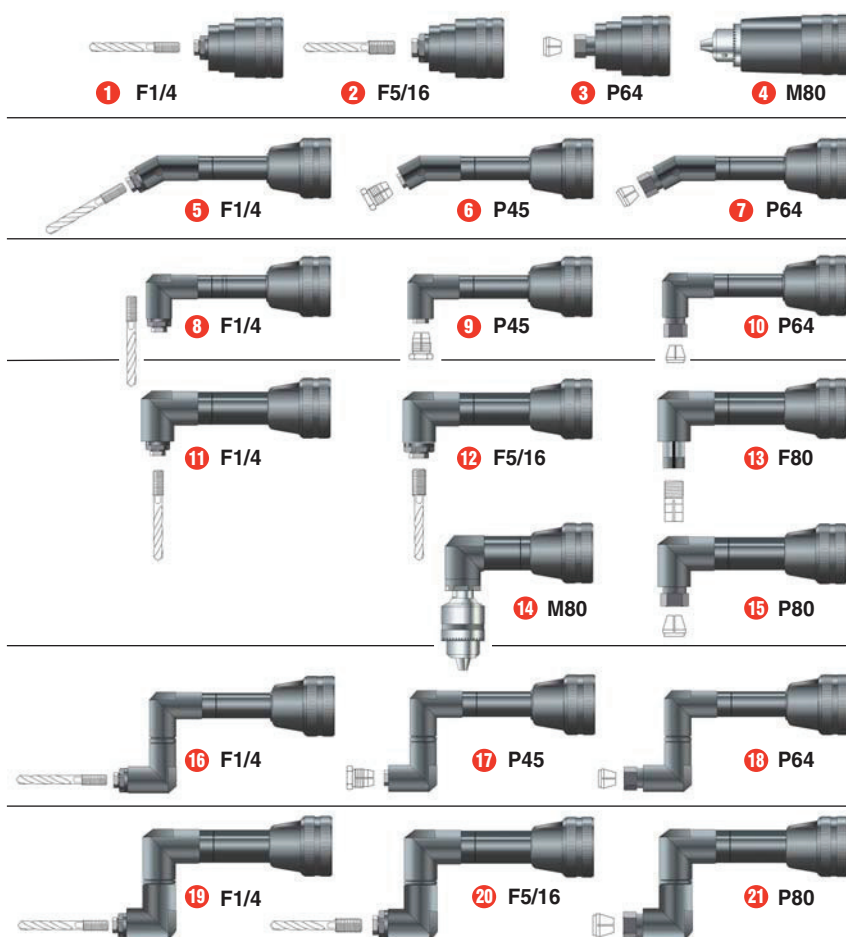
Series / Baureihe				
P33	0.33 kW	76 dBa	1/4" BSP	9 mm



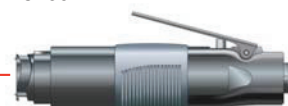
See drill collets pages 45.
Pinces présentées page 45.
Spannzangen für Bohrmaschinen, siehe Seite 45.
Pinzas para taladros angulares presentadas en página 45.
Per le pinze per trapani, vedere pagina 45.



Modular Drill Attachments
Têtes de perçage modulaires
Modulare Bohraufsätze
Cabeza de taladro modulares
Attachi per trapani modulari



660 RPM
1100 RPM
1600 RPM
2200 RPM
3200 RPM
5400 RPM



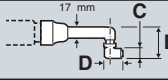
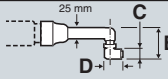
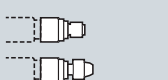
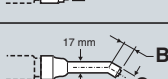
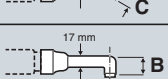
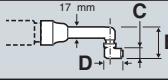
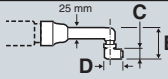
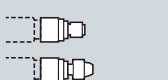
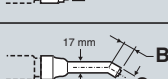
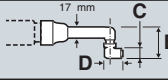
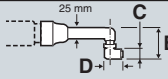
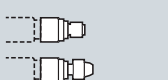
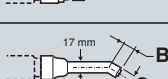
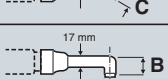
18
x20°

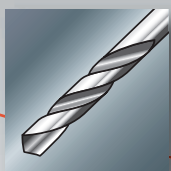


660 RPM
1100 RPM
1600 RPM
2200 RPM
3200 RPM
5400 RPM



Collets for R33 heads on page 45.
Pinces pour têtes R33 présentées
page 45.
Spannzangen für R33 Winkelköpfe,
siehe S. 45.
Pinzas para cabezas de taladro R33,
ver página 45.
Pinze per teste di foratura R33,
vedere pag. 45.

Ref.	Max.		B	C	D	
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
 1 R33M000F1/4	8.0	A + 40	—	—	—	0.16
 2 R33M000F5/16	8.0	A + 40	—	—	—	0.16
 3 R33M000P64	6.4	A + 42	—	—	—	0.16
 4 R33M000M80	8.0	A + 81	—	—	—	0.38
 5 R33M030D17F1/4	6.4	A+118	24.0	18	—	0.24
 6 R33M030D17P45	4.5	A+112	19.5	18	—	0.24
 7 R33M030D17P64	6.4	A+124	31.5	18	—	0.26
 8 R33M090D17F1/4	6.4	A+105	36.0	18	—	0.24
 9 R33M090D17P45	4.5	A+105	36.0	18	—	0.24
 10 R33M090D17P64	6.4	A+105	43.5	18	—	0.26
 11 R33M090D25F1/4	8.0	A + 78	44.0	25	—	0.34
 12 R33M090D25F5/16	8.0	A + 78	44.0	25	—	0.34
 13 R33M090D25F80	8.0	A + 78	50.0	25	—	0.36
 14 R33M090D25M80	8.0	A + 81	98.5	30	—	0.54
 15 R33M090D25P80	8.0	A + 78	54.0	25	—	0.39
 16 R33M180D17F1/4	6.4	A+124	64.0	18	36	0.30
 17 R33M180D17P45	4.5	A+120	64.0	18	32	0.30
 18 R33M180D17P64	6.4	A+131	64.0	18	44	0.32
 19 R33M180D25F1/4	8.0	A + 99	87.5	25	44	0.40
 20 R33M180D25F5/16	8.0	A + 99	87.5	25	44	0.40
 21 R33M180D25P80	8.0	A+109	87.5	25	54	0.45



**P33
Series**

Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione

**Standard
Equipment**

Lube free motor

**Variable speed
control**

Moteur
non lubrifié
Contrôle
de la vitesse

Ölfreier Motor
Variable
Geschwindigkeit-
kontrolle

Motor sin
lubricación
Gatillo de
velocidad variable

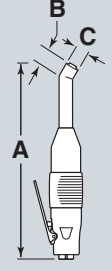
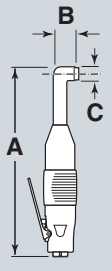
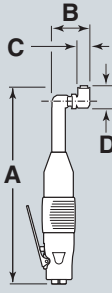
Motore senza
lubrificazione
Grilletto a
velocità variabile

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



P33022-DASL090P45



Ref.		 1 min.	 Max. Nm	 kg	 Min.-Max. mm	A	B	C	D	 l/min
		rpm	Nm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	
C WITH 30° ANGLE HEAD — AVEC TÊTE D'ANGLE À 30° — MIT 30° WINKELKOPF — CON CABEZA ANGULAR 30° — CON TESTA AD ANGOLO 30°										
	P33006-DASL030P45	660	16	0.88	1.0 - 4.5	284	19.5	17	—	600
	P33006-DASL030P64	660	16	0.88	1.6 - 6.4	296	31.5	17	—	600
	P33011-DASL030P45	1100	9.5	0.88	1.0 - 4.5	284	19.5	17	—	600
	P33011-DASL030P64	1100	9.5	0.88	1.6 - 6.4	296	31.5	17	—	600
	P33016-DASL030P45	1600	6.8	0.88	1.0 - 4.5	284	19.5	17	—	600
	P33016-DASL030P64	1600	6.8	0.88	1.6 - 6.4	296	31.5	17	—	600
	P33022-DASL030P45	2200	4.5	0.77	1.0 - 4.5	269	19.5	17	—	600
	P33022-DASL030P64	2200	4.5	0.77	1.6 - 6.4	281	31.5	17	—	600
	P33032-DASL030P45	3200	3.2	0.76	1.0 - 4.5	269	19.5	17	—	600
	P33032-DASL030P64	3200	3.2	0.76	1.6 - 6.4	281	31.5	17	—	600
	P33054-DASL030P45	5400	1.9	0.76	1.0 - 4.5	269	19.5	17	—	600
	P33054-DASL030P64	5400	1.9	0.76	1.6 - 6.4	281	31.5	17	—	600
C WITH 90° ANGLE HEAD — AVEC TÊTE D'ANGLE À 90° — MIT 90° WINKELKOPF — CON CABEZA ANGULAR 90° — CON TESTA AD ANGOLO 90°										
	P33006-DASL090P45	660	16	0.88	1.0 - 4.5	277	31	17	—	600
	P33006-DASL090P64	660	16	0.89	1.6 - 6.4	277	43	17	—	600
	P33011-DASL090P45	1100	9.5	0.88	1.0 - 4.5	277	31	17	—	600
	P33011-DASL090P64	1100	9.5	0.89	1.6 - 6.4	277	43	17	—	600
	P33016-DASL090P45	1600	6.8	0.88	1.0 - 4.5	277	31	17	—	600
	P33016-DASL090P64	1600	6.8	0.89	1.6 - 6.4	277	43	17	—	600
	P33022-DASL090P45	2200	4.5	0.77	1.0 - 4.5	262	31	17	—	600
	P33022-DASL090P64	2200	4.5	0.78	1.6 - 6.4	262	43	17	—	600
	P33032-DASL090P45	3200	3.2	0.77	1.0 - 4.5	262	31	17	—	600
	P33032-DASL090P64	3200	3.2	0.78	1.6 - 6.4	262	43	17	—	600
	P33054-DASL090P45	5400	1.9	0.76	1.0 - 4.5	262	31	17	—	600
	P33054-DASL090P64	5400	1.9	0.77	1.6 - 6.4	262	43	17	—	600
C WITH 180° ANGLE HEAD — AVEC TÊTE D'ANGLE À 180° — MIT 180° WINKELKOPF — CON CABEZA ANGULAR 180° — CON TESTA AD ANGOLO 180°										
	P33006-DASL180P45	660	16	0.94	1.0 - 4.5	292	63.2	17	31	600
	P33006-DASL180P64	660	16	0.96	1.6 - 6.4	304	63.2	17	43	600
	P33011-DASL180P45	1100	9.5	0.94	1.0 - 4.5	292	63.2	17	31	600
	P33011-DASL180P64	1100	9.5	0.96	1.6 - 6.4	304	63.2	17	43	600
	P33016-DASL180P45	1600	6.8	0.94	1.0 - 4.5	292	63.2	17	31	600
	P33016-DASL180P64	1600	6.8	0.96	1.6 - 6.4	304	63.2	17	43	600
	P33022-DASL180P45	2200	4.5	0.83	1.0 - 4.5	277	63.2	17	31	600
	P33022-DASL180P64	2200	4.5	0.85	1.6 - 6.4	289	63.2	17	43	600
	P33032-DASL180P45	3200	3.2	0.82	1.0 - 4.5	277	63.2	17	31	600
	P33032-DASL180P64	3200	3.2	0.84	1.6 - 6.4	289	63.2	17	43	600
	P33054-DASL180P45	5400	1.9	0.82	1.0 - 4.5	277	63.2	17	31	600
	P33054-DASL180P64	5400	1.9	0.84	1.6 - 6.4	289	63.2	17	43	600



**Collets for P33 angle drills and R33 heads
Pinces pour perceuses d'angle P33 et têtes R33
Spannzangen für P33 Bohrmaschinen und R33 Winkelköpfe
Pinzas para taladros angulares P33 y cabezas de taladro R33
Pinze per trapani ad angolo P33 e teste di foratura R33**



Threaded collets forP45 heads
Pince fileté pour têtesP45
Gewinde-Spannz. fürP45 köpfe
Pinza roscada para cabezasP45
Pinza filettata per testeP45

Ø mm	Ref. No.
1.0	120071
1.5	120072
2.0	120073
2.2	120102
2.4	120106
2.5	120074
3.0	120075
3.1	120105
3.2	120109
3.25	120104
3.3	120113
3.5	120076
3.6	123991
3.7	121552
3.8	125783
3.9	120107
4.0	120077
4.1	120103
4.2	120110
4.5	120078
4.6	120111
4.7	125784
4.8	120112
4.9	121553
5.0	120079



Plain collets forP64 heads
Pince conique pour têtesP64
Spannz. ohne Gewinde fürP64 köpfe
Pinza sencilla para cabezasP64
Pinza non filettata per testeP64

Ø mm	Ref. No.
1.6	128250
1.8	128251
2.0	128252
2.2	128253
2.4	128254
2.6	128255
2.8	128256
3.0	128257
3.2	128258
3.4	128259
3.6	128260
3.8	128261
4.0	128262
4.2	128263
4.4	128264
4.6	128265
4.8	128266
5.0	128267
5.2	128268
5.4	128269
5.6	128270
5.8	128271
6.0	128272
6.2	128273
6.4	128274



Plain collets forP80 heads
Pince conique pour têtesP80
Spannz. ohne Gewinde fürP80 köpfe
Pinza sencilla para cabezasP80
Pinza non filettata per testeP80

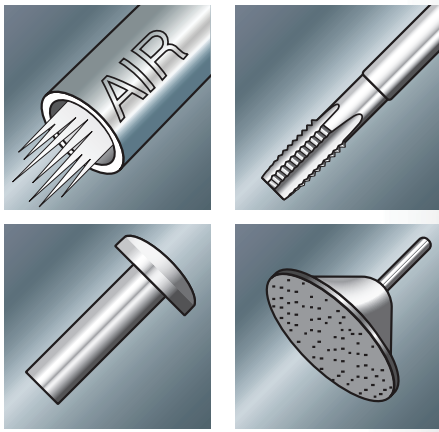
Ø mm	Ref. No.
2.4	128280
2.6	128281
2.8	128282
3.0	128283
3.2	128284
3.4	128285
3.6	128286
3.8	128287
4.0	128288
4.2	128289
4.4	128290
4.6	128291
4.8	128292
5.0	128293
5.2	128294
5.4	128295
5.6	128296
5.8	128297
6.0	128298
6.2	128299
6.4	128300
6.6	128301
6.8	128302
7.0	128303
7.2	128304
7.4	128305
7.6	128306
7.8	128307
8.0	128308



Threaded collets forF80 heads
Pince fileté pour têtesF80
Gewinde-Spannz. fürF80 köpfe
Pinza roscada para cabezasF80
Pinza filettata per testeF80

Ø mm	Ref. No.
2.0	128310
2.5	128311
3.0	128312
3.5	128313
4.0	128314
4.5	128315
5.0	128316
5.5	128317
6.0	128318
6.5	128319
7.0	128320
7.5	128321
8.0	128322

Series / Baureihe				
P33	0.33 kW	76 dBa	1/4" BSP	9 mm



Other Air Tools

*Autres Outils Pneumatiques
Sonstige Druckluftwerkzeuge
Otras Herramientas Neumaticas
Altri Utensili Pneumatici*

47

**Q2/MS
7 Series**

Air Tappers and Multi-Function Drill
Taraudeuses et perceuse multi-fonctions
Gewindeschneidmaschinen und Multi-Funktions-
Bohrmaschine
Roscadoras neumáticas y taladro multi-funcional
Filettatrici pneumatiche e trapano multi-funzioni

48

**AVC
Series**

Air Riveters
Riveurs pneumatiques légers
Druckluft-Niethämmer
Remachadores neumáticos
Martelli ribaditori pneumatici

49

**PBA
Series**

Air Sanders
Polisseuses pneumatiques
Druckluft-Schmirmaschinen
Lijadoras neumáticas
Levigatrici pneumatiche



Air Tappers
Taraudeuses pneumatiques
Druckluft-Gewindeschneidmaschinen
Roscardoras neumáticas
Filettatrici pneumatiche

**Q2 &
7 Series**



**Standard
Equipment**

Dead handle
assembly on
7 Series

Poignée
auxiliaire
sur série 7

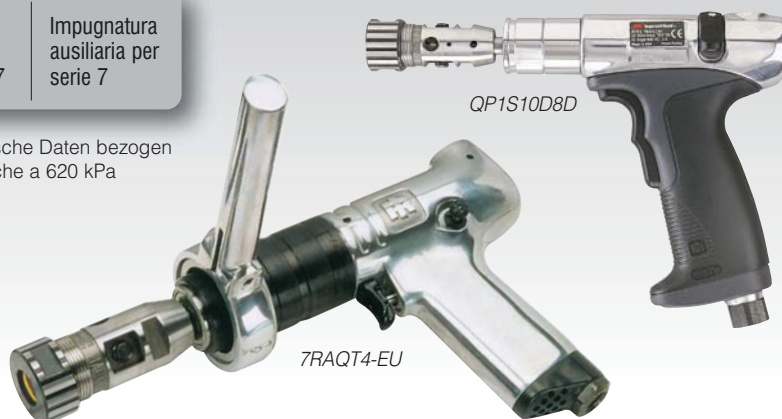
Hilfsgriff
(für
Baureihe 7)

Mango de
sujeción
para serie 7

Impugnatura
ausiliaria per
serie 7

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen
auf 620 kPa – Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Series / Baureihe				
Q2	0.24 kW	75 dBA	1/4" NPT	6 mm
7	0.44 kW	79 dBA	1/4" NPT	8 mm



Ref.								
	rpm	Nm	kg	mm	mm	in	mm	l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
QP1S10D8D	1000	5.2	0.85	183	6	Conical (CM1)	15	450
QP1S05D8D	500	9.8	0.85	183	6	Conical (CM1)	15	450
7RAQT4-EU	475	27	1.50	300	13	Conical (CM1)	22	760

Air Multi-Function Drill
Perceuse multi-fonction pneumatique
Druckluft-Multi-Funktions-Bohrmaschine
Taladro neumático multi-funcional
Trapano pneumatico multi-funzioni

**MS
Series**



**Standard
Equipment**

Direct drive
Horizontal
hanger

Entraînement
direct
Suspension
horizontale

Direktantrieb
Horizontal-
Aufhänger

Accionamiento
directo
Suspensión
horizontal

Trasmissione
diretta
Sospensione
orizzontale

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen
auf 620 kPa – Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Series / Baureihe				
MS	0.33 kW	78 dBA	1/4" BSP	9 mm



Ref.								
	rpm	Nm	kg	mm	mm	in	mm	l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
MS2206RP5-Q4	600	11	1.00	190	8	1/4" ⌚	20	570

Options



Ø 0 - 8 mm:
Ref. **123182**
Ø 1 - 10 mm:
Ref. **123205**



Ø 0 - 6 mm:
Ref. **123203**
Ø 1 - 10 mm:
Ref. **123204**



**AVC
Series**

Air Riveters
Riveurs pneumatiques légers
Druckluft-Niethämmer
Remachadores neumáticos
Martelli ribaditori pneumatici

**Standard
Equipment**

**Beehive type
rivet set
retainer**

**Tease throttle
on models
AVC10A1-EU,
AVC12A1-EU
and
AVC13A1-EU**

**Ressort
de retenue
fermé**

**Soupape de
mise en route
à action
progressive
sur modèles
AVC10A1-EU,
AVC12A1-EU,
AVC13A1-EU**

**Sicherheits-
Haltefeder**

**Feinfühliges,
stufenlos
regelbares
Drosselventil
für die Mod.
AVC10A1-EU,
AVC12A1-EU
und
AVC13A1-EU**

**Retenedor
tipo colmena**

**Válvula
accionamiento
progresivo para
modelos
AVC10A1-EU,
AVC12A1-EU y
AVC13A1-EU**

**Molla di
retenuta chiusa**

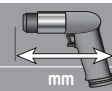
**Valvola
immissione
graduale per
modelli
AVC10A1-EU,
AVC12A1-EU
e AVC13A1-EU**



AVC10A1-EU

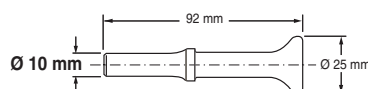
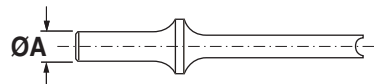
AVC13A1-EU

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

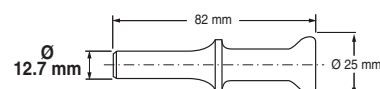
Ref.									
	Aluminium Ø mm	Dural & soft iron Ø mm	mm	kg	mm	Ø mm	1 min.	Ø mm	l/min
TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO									
AVC10A1-EU		3	3	143	1.2	48	14	3200	10 360
AVC10C1-EU		3	3	172	0.95	48	14	3200	10 360
AVC12A1-EU		5	5	191	1.4	76	14	2100	10 360
AVC13A1-EU		6	6	216	1.5	101	14	1725	10 360
AVC26A1-EU		10	8	276	2.3	152	19	1120	12.7 420
AVC26B1-EU		10	8	359	3.1	152	14	1120	12.7 420

Series / Baureihe			
AVC	94 → 97 dBa	1/4" NPT	8 mm

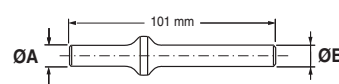
Accessories
Accessoires
Zubehör
Accesorios
Accessori



Ref. No. **AV1-126D**

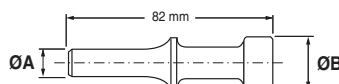


Ref. No. **AV24-126D**



ØA mm	Ø mm						
10	1	—	AV1-22B-2	—	—	—	—
10	2	—	—	—	—	—	AV1-22H-3
10	3	AV1-22A-4	AV1-22B-4	AV1-22C-4	—	—	—
10	4	—	—	AV1-22C-5	—	—	AV1-22H-5
10	5	AV1-22A-6	AV1-22B-6	AV1-22C-6	—	AV1-22G-8	AV1-22H-6
10	6	AV1-22A-8	AV1-22B-8	AV1-22C-8	AV1-22F-8	AV1-22G-8	AV1-22H-8
10	8	AV1-22A-10	AV1-22B-10	AV1-22C-10	—	AV1-22G-10	—
12.7	5	—	—	AV24-222C-6	—	—	AV24-222H-6
12.7	6	AV24-222A-8	AV24-222B-8	AV24-222C-8	—	AV24-222G-8	—
12.7	8	AV24-222A-10	AV14-222B-10	—	AV24-222F-10	AV24-222G-10	AV24-222H-10
12.7	9	AV24-222A-12	—	—	—	—	—

Ø A mm	ØB mm	Ref. No.
10	13	AV1-22S-16
10	16	AV1-22S-20
10	19	AV1-22S-24
10	22	AV1-22S-28



Ø A mm	ØB mm	Ref. No.
12.7	21	AV24-222S-26
12.7	30	AV24-222S-38

Air Sanders
Polisseuses pneumatiques
Druckluft-Schmirgelmaschinen
Lijadoras neumáticas
Levigatrici pneumatiche

PBA Series



Standard Equipment

POLA15000
delivered
without pad

POLA15000
livrée sans
plateau

POLA 15000
werden ohne
Schleifpads
geliefert

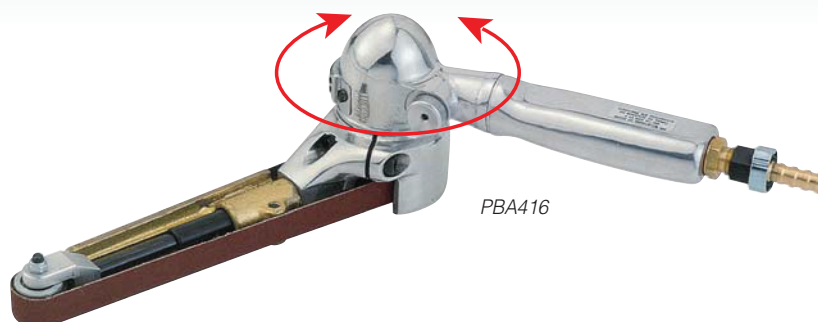
POLA 15000
se entrega
sin plato

POLA 15000
Fornita senza
platorello

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



POLA15000



PBA416

Ref.	1 min. rpm	mm	mm	mm	kg	mm	l/min
BUTTON CONTROL — DÉMARRAGE PAR BOUTON POUSSOIR — VENTILKNOPF — MANDO POR BOTÓN — AVVIAMENTO A PULSANTE							
PBA416	14800	—	—	475 x 15	1.05	65	580
POLA15000	15000	20 - 30 - 46 - 76	6.35	—	0.65	90	590

Series / Baureihe				
PBA416	0.22 kW	78 dBa	1/4" BSP	13 mm
POLA15000	0.22 kW	78 dBa	1/4" BSP	13 mm

Accessories for POLA15000
Accessoires pour POLA15000
Zubehör für POLA15000
Accesorios para POLA15000
Accessori per POLA15000

Rubber pad for self-adhesive discs
 Plateau caoutchouc pour disques autocollants
 Gummi-Pads für selbstklebende Scheiben
 Plato de goma para discos autoadhesivos
 Platorelli in gomma per dischi autoadesivi

475 x 15 mm sanding belts (pack of 10 belts)
 Bandes abrasives 475 x 15 mm (packs de 10)
 Schleifbänder 475 x 15 mm (10 St. Schleifbänder)
 Bandas abrasivas 475 x 15 mm (10 bandas)
 Nastri abrasivi 475 x 15 mm (10 nastri)

Collet for replacement
 Pince de remplacement
 Spannzange
 Pinza
 Pinza



Ø (mm)	Ref.
20	117155
30	116920
46	116930
76	116940



Grit • Grain • Körnung Grano • Grana	Ref.
36	002300
40	002301
50	002302
60	002303
80	002304
100	002305
120	002306



Ø (mm)	Ref.
6	122629



Air Tool Accessories

Accessoires pour Outils Pneumatiques
Zubehör für Druckluftwerkzeuge
Accesorios para Herramientas
Neumáticas
Accessori per Utensili Pneumatici

51



Airline accessories.
Accessoires réseau d'alimentation en air.
Zubehör für Druckluftversorgung.
Accesorios para la red de aire.
Accessori di linea.

52



Qualifier for Pneumatic Tools.
Boîtier d'Assistance Qualité pour Outils
Pneumatiques.
Qualifikator für Druckluftwerkzeuge.
Cualificador de Procesos para Herramientas
Neumáticas.
Qualificatore di Processo per Utensili
Pneumatici.

54



Common accessories for fastening and
drilling tools.
Accessoires communs pour outils de vissage
et de perçage.
Zubehör für Schrauber und Bohrmaschinen.
Accesorios comunes para herramientas de
montaje y taladros.
Accessori comuni per utensili d'assemblaggio
e trapani.

56



Common accessories for angle wrenches.
Accessoires communs pour clés d'angle.
Zubehör nur für Winkelschrauber.
Accesorios comunes para llaves angulares.
Accessori comuni per chiavi ad angolo.

57

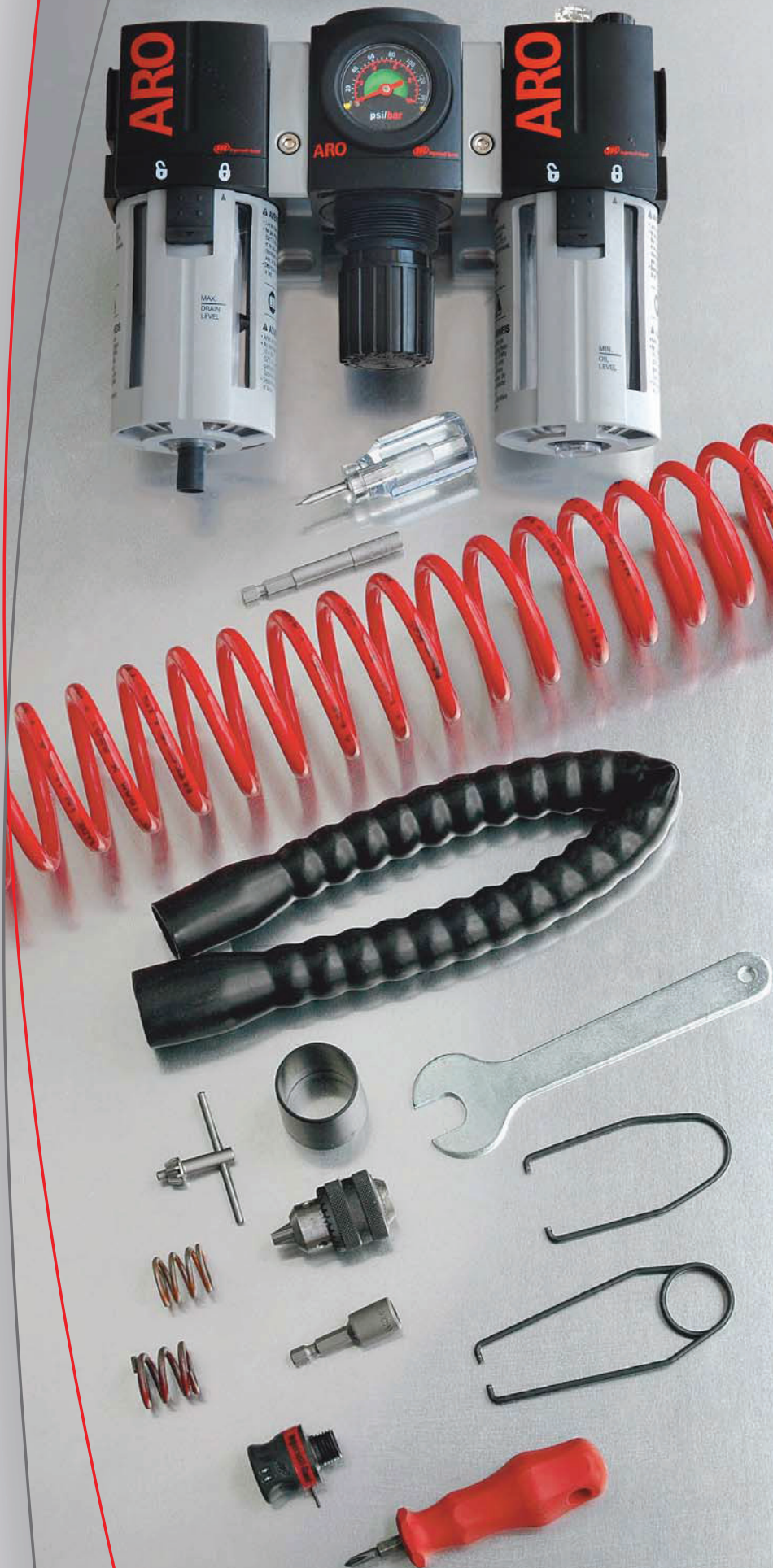


Common accessories for drills.
Accessoires communs pour perceuses.
Zubehör nur für Bohrmaschinen.
Accesorios comunes sólo para taladros.
Accessori comuni per trapani.

58



Accessories for QA precision fastening tools
Accessoires visseuses de précision QA
Zubehör für QA Exaktheit Drehschrauber
Accesorios para llaves de precisión QA
Accessori per avvitatori di precisione QA



Airline Accessories

Accessoires réseau d'alimentation en air

Zubehör für Druckluftversorgung

Accesorios para la red de aire

Accessori di linea



Filters - Regulators - Lubricators

Max. inlet pressure: 17 bar (250 psi) — Filter element 5μ — Automatic drain — Metallic bowl (with sight glass on 3/8" and 1/2" models) — Gauge — Temperature range: -18°C to +79°C.

Filtres - Régulateurs - Lubrificateurs

Pression d'entrée maxi. 17 bar — Élément filtrant 5μ — Purge automatique — Cuve métallique (avec regard sur modèles 3/8" et 1/2") — Manomètre — Température d'utilisation: -18°C à +79°C.

Filter-Regler-Öler

Max. Eingangsdruck 17 bar (250 psi) — Filterelement 5μ — Automatische aftap — Metallbehälter (mit Schauglas für die 3/8" und 1/2" Modelle.) — Manometer — Temperaturbereich: -18°C bis +79°C.

Filtros - Reguladores - Lubricadores

Presión de entrada máxima: 17 bar — Elemento filtrante 5 μ — Drenaje automático — Vaso de metal (con mirilla para modelos 3/8" y 1/2"). — Manómetro — Gama de temperatura: -18°C a +79°C.

Filtri - Regulatori - Lubrificatori

Massima pressione di ingresso: 17 bar — Elemento filtro 5 μ — Drenaggio automatico — Coppa metallica (con spia per modelli 3/8" e 1/2"). — Manometro — Campo di temperatura: -18°C a +79°C.



Ref.R	in	bar	l/min	ml	A	B	C
					mm	mm	mm
1 COMB. FILTER REGULATOR - FILTRE REGULATEUR - FILTER REGLER KOMBI. - FILTRO/REGULADOR COMB. - COMB. FILTRO REGOLATORE							
P39124-624	1/4" NPT	0 - 10	1330	12	157	40	—
P39234-614	3/8" NPT	0 - 10	2550	38	229	84	—
P39344-614	1/2" NPT	0 - 10	4870	83	276	70	—
2 COMBINED UNIT (FRL) - ENSEMBLE FRL - FILTER REGLER ÖLER KOMBI. - UNIDAD COMBINADA (FRL) - UNITÀ COMBINATA (FRL)							
C38121-821	1/4" NPT	0 - 10	1300	21 / 21	120	148	80
C38231-811	3/8" NPT	0 - 10	2400	30 / 44	168	168	77
C38341-811	1/2" NPT	0 - 10	4250	83 / 110	221	217	90

Bracket for Filter/Regulator (F.R.)



F.R. model	Ref. bracket
P39124-624	104403
P39234-614	104404
P39344-614	104405

Modular pipe adapter



Lockout valve



Modular clamp (for adapters and lockout valve)



F.R. model	F.R.L. model	Adapter port size	Ref. adapter	Ref. lockout valve	Ref. modular clamp
P39124-624	C38121-821	1/8" NPT 1/8" BSP	104474-1 104474-A 104474-B	104390-2 (1/4" NPT port size)	104394
P39234-614	C38231-811	1/4" NPT 1/4" BSP 3/8" BSP	104475-2 104475-B 104475-C	104391-3 (3/8" NPT port size)	104395
P39344-614	C38341-811	3/8" NPT 3/8" BSP 1/2" BSP	104398-3 104398-C 104398-D	104392-4 (1/2" NPT port size)	104396



Supercoil™ recoil hose assemblies

Ensembles tuyaux spiralés Supercoil™

Supercoil™ Spiralschläuche

Mangueras de espiral Supercoil™

Tubo a spirale Supercoil™

Ref.	mm	in	m	m	mm
IR36103	9.5	1/4 NPT	3	2.5	150
IR36203	9.5	1/4 NPT	6	5.0	340
IR36303	9.5	1/4 NPT	9	8.0	520
IR36102	9.5	3/8 NPT	3	2.5	150
IR36202	9.5	3/8 NPT	6	5.0	340
IR36302	9.5	3/8 NPT	9	8.0	520
IR37102	13	1/2 NPT	3	2.5	165
IR37202	13	1/2 NPT	6	5.0	380
IR37302	13	1/2 NPT	9	8.0	580

Accessory

QC
Qualifier

Qualifier for Pneumatic Tools
Boîtier d'assistance qualité pour outils pneumatiques
Qualifikator für Druckluftwerkzeuge
Cualificador de procesos para herramientas neumáticas
Qualificatore di processo per utensili pneumatici



QC100SK
+ QXLH-16-38

**Standard
Equipment**

QC Qualifier

Remote sensing module

Air regulator, 3/8" NPT

Solenoid valve, 3/8" NPT
(1)

Solenoid coil 12V DC (1)

Power supplies
(Europe - UK & USA)

Operation manual

Boîtier QC Qualifier

Module de détection

Régulateur d'air 3/8"

Electro-vanne, 3/8" (1)

Bobine de solénoïde
12 V CC (1)

Alimentation du boîtier
(Europe, GB et USA)

Manuel d'utilisation

QC-Qualifikator

Fernerfassungsmodul

Regler - 3/8"

Magnetventil - 3/8" (1)

Magnetspule - 12VDC (1)

Stromversorgung (Europa,
GB, US)

Gebrauchsanweisung

Cualificador de procesos QC

Modulo de detección remota

Regulador- 3/8"

Válvula de solenoide 3/8" (1)

Bobina de solenoide
12 VCC (1)

Alimentación

Manual del usuario

Qualificatore di processo QC

Modulo controllo remoto

Regolatore 3/8"

Elettrovalvola - 3/8" (1)

Bobina elettrovalvola
12 V CC (1)

Alimentatore

Manuale d'uso

(1) On QC100SK only • Sur QC100SK uniquement • Nur für QC100SK • Sobre QC100SK solamente • Su QC100SK soltanto.

Ref. QC100SK

For non-shut-off tools

Pour outils sans limiteur de couple à coupure d'air

Für Werkzeugen ohne Abschaltung

Para herramientas sin corte de aire

Per utensili senza arresto

Ref. QC200SK

For shut-off tools (except QA Series)

Pour outils avec limiteur à coupure d'air (sauf séries QA)

Für Werkzeugen mit Abschaltung (Ausgenommen QA Serie)

Para herramientas con corte de aire (excep. serie QA)

Per utensili con arresto (eccetto serie QA)

Basics of operation

The QC Qualifier is designed to assist in error-proofing, batch and cycle time counting, and process flow control for the installation of threaded fasteners. The QC Qualifier is an error proofreading system and does not provide torque control or torque monitoring.

The **QC100** is designed for non shut-off tools. Its solenoid valve allows to shut-off the air when the cycle is complete, thus providing shut-off control with a non shut-off tool. It can also be used with a QXLH air hose with indicator light to signal the operator when to stop by releasing the throttle.

The **QC200** is used for error proofing with shut-off tools. Torque accuracy is dependent upon the capability of the selected pneumatic tool for the application.

Principes de fonctionnement

Le boîtier d'assistance qualité QC est conçu pour contrôler les erreurs (double vissage, vissage incomplet, mauvais engagement) et les cycles de vissage. C'est un système de vérification d'erreurs, il n'assure pas le contrôle ou la surveillance du couple.

Le **QC100** est destiné aux outils sans coupure d'air automatique. Son électro-vanne permet de stopper l'air lorsque le cycle est terminé afin d'assurer une coupure d'air automatique sur des outils dépourvus de cet équipement. Il peut aussi être utilisé avec le flexible pneumatique QXLH doté d'une lampe témoin qui signale à l'opérateur le moment où il doit relâcher la gâchette.

Le **QC200** est utilisé pour contrôler les erreurs avec des outils à coupure d'air automatique, l'exactitude du couple dépendant de l'outil sélectionné.

Grundlegende Informationen zum Betrieb

Der QC-Qualifikator wurde als Hilfe bei der Fehlererkennung und Schrauben-Gruppenzählung bei Schraubmontagen mit Druckluftwerkzeugen entwickelt. Der QC-Qualifikator ist ein Fehlererkennungssystem, das keine Drehmomentregelung oder Drehmomentmessung liefert.

Der **QC100** ist für normale Drehschrauber ohne Abschaltung entwickelt. Das dazugehörige Abschaltventil erlaubt ein Abschalten des Werkzeuges, wenn der Schraubzyklus abgeschlossen wurde - somit kann aus einem Drehschrauber ein Abschaltschraubsystem konfiguriert werden. Zusätzlich kann die QXLH Druckleitung verwendet werden, die am Werkzeugeinlass durch eine Signaldiode (rot/grün) als Schraubzyklenindikation dient.

Der **QC200** dient zur Fehlererkennung bei Abschaltschraubern. Die Drehmomentgenauigkeit ist abhängig von der Fähigkeit des ausgewählten Druckluftwerkzeuges bzw. der Genauigkeit der Abschaltkupplung.

Fundamentos de funcionamiento

El cualificador de procesos QC está diseñado para la comprobación de errores y el recuento de lotes para la instalación de elementos de fijación roscados. Es un sistema de comprobación de errores y no proporciona supervisión ni control sobre el par.

El **QC100** está diseñado para herramientas sin corte de aire. La válvula solenoide permite desconectar el aire cuando se ha completado el ciclo, proporcionando un mejor control para este tipo de herramientas. Se puede usar también con el indicador luminoso QXLH para la manguera y así avisar al operario que libere el gatillo.

El **QC200** se utiliza para la comprobación de errores con las herramientas con corte de aire. La precisión del par depende de la capacidad de la herramienta neumática seleccionada para la aplicación.

Funzionamento di base

Il qualificatore di processo QC è progettato per aiutare nel rilevamento degli errori e nel conteggio di batch per il montaggio di dispositivi di fissaggio filettati. Il qualificatore QC è un sistema di controllo errori e non offre controllo o monitoraggio della coppia.

Il **QC100** è stato progettato per gli utensili senza stacco dell'aria. L'elettrovalvola consente di staccare l'aria quando il ciclo è stato completato, questa provvede allo stacco dell'aria anche con utensili senza stacco aria. Può anche essere usata con il QXLH, tubo aria con segnale luminoso, per la segnalazione all'operatore quando è il momento di rilasciare il pulsante d'avviamento.

Il **QC200** viene utilizzato nel controllo errori con utensili con arresto. La precisione della coppia dipende dalle prestazioni dell'utensile pneumatico scelto per l'applicazione.

Optional air hose with indicator light

Option flexible pneumatique avec lampe témoin

Wahlweise freigestellter Luftschlauch mit Anzeigelampe

Manguera neumática opcional con indicador luminoso

Equipaggiamento a richiesta - Tubo aria con luce spia

		Ref.
		
1/4"	5.0 meters	QXLH-16-14
1/4"	7.5 meters	QXLH-25-14
3/8"	5.0 meters	QXLH-16-38
3/8"	7.5 meters	QXLH-25-38





Common Accessories for Fastening and Drilling Tools

Accessoires communs pour outils de vissage et de perçage

Zubehör für Schrauber und Bohrmaschinen

Accesorios comunes para herramientas de montaje y taladros

Accessori comuni per utensili d'assemblaggio e trapani

Horizontal hanger (for pistol models only) Suspension horizontale (pour modèles à poignée revolver) Horizontal-Aufhänger (nur für Modelle mit Pistolengriff) Suspensión horizontal (sólo para modelos tipo pistola) Disp. sospensione orizzontale (solo per modelli a pistola)	
Horizontal hanger (for angle models only) Suspension horizontale (pour modèles d'angle uniquement) Horizontal-Aufhänger (nur für Winkelschrauber) Suspensión horizontal (sólo para modelos angulares) Disp. sospensione orizzontale (solo per modelli ad angolo)	
Vertical hanger (for straight and angle models only) Suspension verticale (pour modèles droits et d'angle uniquement) Vertikal-Aufhänger (nur für gerade und Winkelausführung) Suspensión vertical (sólo para modelos rectos y angulares) Disp. sospensione verticale (solo per modelli dritti e ad angolo)	
Dead handle Poignée auxiliaire Hilfsgriff Mango de sujeción Impugnatura ausiliaria	
Piped away exhaust kit (for straight models only) Kit d'échappement canalisé (pour modèles droits uniquement) Abluftschlauch-Satz (nur für gerade Ausführung) Juego escape remoto (sólo para modelos rectos) Kit scarico convogliato (solo per modelli dritti)	
Exhaust hose Gaine d'échappement Abluftschlauch Manguera de escape Tubo di scarico	
Comfort grip (straight and angle / lever) Poignée confort (modèles droits et d'angle à levier) Komfortgriff (für gerade und Winkelausführung mit Hebelstart) Empuñadura comfort (para modelos rectos y angulares con palanca) Impugnatura comfort (per modelli dritti e ad angolo a leva)	
Comfort grip (pistol screwdrivers) Poignée confort (pour visseuses à poignée revolver) Komfortgriff (für Drehschrauber mit Pistolengriff) Empuñadura comfort (para atornilladores tipo pistola) Impugnatura comfort (per cacciaviti / impugnatura a pistola)	
Replacement clutch adjusting key (shut-off and cushion clutch models) Clé de réglage du limiteur de couple (limiteur à coupure d'air et à billes) Kupplungs-Einstellschlüssel (für Abschalt- und Rutschkupplung) Llave de ajuste del embrague (sólo para modelos con parada auto. y embrague ajustable) Chiavetta regolazione frizione (per frizione a cuscino e con blocco)	
Clutch springs / min torque Ressorts de limiteur de couple / couple mini Kupplungsfeder / kleinster Drehmomentbereich Muelles de embrague / Par mín. Molle frizione / coppia min.	

For Q2 screwdrivers only – Pour visseuses Q2 uniquement

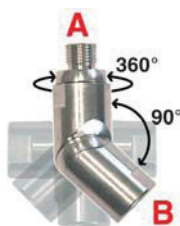
Nur für Q2 Drehschrauber – Sólo para atornilladores Q2 – Solo per cacciaviti Q2

Q2
Series

Color differentiating components: pistol buttplate (for pistol models) Marquage de couleur pour différenciation des appareils: embase de poignée pour modèles revolver Farbige Komponenten zur Unterscheidung der Werkzeuge: Unterteil des Pistolengriffs Componentes con color diferente : tapa identificativa (para modelos de pistola) Componenti con colori differenziati: base dell'impugnatura nei modelli a pistola	TRP-B-R (orange) TRP-B-G (green) TRP-B-B (blue) TRP-B-Y (light grey)
Color differentiating components: flanged adjustment cover (for straight models) Marquage de couleur pour différenciation des appareils: Bride avant à profil relevé pour modèles droits Farbige Komponenten zur Unterscheidung der Werkzeuge: Abdeckflansch der Kupplungseinstellung (gerade Ausführung) Componentes con color diferente: brida identificativa (para modelos rectos) Componenti con colori differenziati: flangia anteriore per i modelli dritti	TRH-40-23-R (orange) TRH-40-23-G (green) TRH-40-23-B (blue) TRH-40-23-Y (light grey)
Color differentiating components: non-flanged adjustment cover (for straight models) Marquage de couleur pour différenciation des appareils: Bride avant à profil droit pour modèles droits Farbige Komponenten zur Unterscheidung der Werkzeuge: Abdeckung (ohne Flansch) der Kupplungseinstellung (gerade Ausführung) Componentes con color diferente: brida identificativa sin contorno ergonómico (para modelos rectos) Componenti con colori differenziati: per i modelli dritti senza flangia	TRH-40-24-R (orange) TRH-40-24-G (green) TRH-40-24-B (blue) TRH-40-24-Y (light grey)



Q2 Series	41 Series	5 Series	7 Series	8 Series	9 Series	LD Series	BALD Series	Power Pulse	P33 Series
TRP-A365	48934	7RA-A366	7RA-A366	—	—	124621	124621	EQ106P-365	118303
3RA-365 (angle drills only)	48934	6WS-366	6WS-366	8SL-366	9SL-366	—	129851 (except 1202)	—	—
7L-365	IR48426-1	5RL-365	7L-365	7L-365	—	118303	118303	EQ106S-365 (except 900, 1100, 1900 and 3000)	128065
—	48931	728N-A48 + 5A-49 (x2)	R1A-A48 + 7A-49 (x2)	9SL-48 + 8SL-A60	9SL-48 + 9SL-A60	—	—	—	131899
LG1-K284	—	5L-K184	7L-K284	—	—	—	—	—	—
3RL-284	46490 + 46477	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	CG-5RL (except angle wrenches)	CG-7RL CG-7RLD (angle wrenches)	—	—	—	—	—	—
TRP-40-1 (small)	—	CG-5RA	CG-7RA	—	—	—	—	—	—
TRH-478	(standard screwdriver)	5C1-416	5C1-416	—	—	124397 (LD12, LD22)	124397 (BALD12, 22)	04352241 (1.5 mm) 04355012 (2 mm) 04352258 (5 mm)	—
—	—	—	—	—	—	124542 (1 Nm : LD12 and BALD12, except 1202) 419300 (1.5 Nm : LD22 & BALD22, except 2203) 127407 (3 Nm : LD / BALD32)		—	—



Variacor air hose universal joint – Raccord tournant Variacor –
Lufteinlaß-Drehgelenk Variacor – Conexión giratoria Variacor –
Raccordo girevole Variacor

Ø A	Ø B	Ref.
1/8" NPT	1/4" BSP	DV7MN18FB14
1/4" NPT	1/4" BSP	DV7MN14FB14
1/4" BSP	1/4" BSP	DV7MB14FB14
3/8" BSP	3/8" BSP	DV11MB38FB38



Common Accessories for Angle Wrenches only
Accessoires communs pour clés d'angle uniquement
Zubehör nur für Winkelschrauber
Accesorios comunes sólo para llaves angulares
Accessori comuni per chiavi ad angolo



TRL-415-1
to TRL-415-5

**Q2
Series**

**41
Series**

**5
Series**

**7
Series**

**8
Series**

**9
Series**

1/4" square drive spindle Broche carrée 1/4" 1/4" Vierkant-Antriebsspindel 1/4" cuadradillo de salida del eje Albero quadro 1/4"	TRL2-A607-S4	48404-1	141A9-A607-1/4 (6.3 Nm max.)	141A9-A607-1/4 (6.3 Nm max.)	—	—
3/8" square drive spindle Broche carrée 3/8" 3/8" Vierkant-Antriebsspindel 3/8" cuadradillo de salida del eje Albero quadro 3/8"	TRL2-A607-S6	48405-1	141A12-A607	141A12-A607	—	—
1/4" hex bit holder spindle Broche porte lame hexagonale 1/4" 1/4" Skt. Klingenhalter-Spindel 1/4" Hex eje portapuntas Albero porta punta ex. 1/4"	TRL2-A607-Q4	48402-1	5L2C3-B586	5L2C3-B586	—	—
1/4" insert bit holder spindle Broche porte embout hexagonal 1/4" 1/4" Skt. Einsteckklingenhalter-Spindel 1/4" Hex eje para puntas cortas Albero porta inserti ex. 1/4"	TRL2-A607-H4	48403-1	5L2C4-B386	5L2C4-B386	—	—
150 mm angle head extension Allonge de renvoi d'angle de 150 mm 150 mm Winkelkopf-Verlängerung Extensión cabeza angular 150 mm Assieme prolunga testa angolo 150 mm	—	—	—	—	8SL-A327-6	8SL-A327-6
3/4" flush head socket * Douille hexagonale femelle 3/4" sur plats * 3/4" Integrierte Sechskant-Steckschlüssel * Bocas hexagonales integradas 3/4" * Bussole integrate da 3/4" *	—	—	—	—	—	182A88-807 (83 angle head)
13 mm flush head socket * Douille hexagonale femelle 13 mm sur plats * 13 mm Integrierte Sechskant-Steckschlüssel * Bocas hexagonales integradas 13 mm * Bussole incassate 13 mm *	—	—	—	8SA34-807M (3D6) angle head	8SA34-807M (32 angle head) 182A13MF-807 (53 angle head)	
15 mm flush head socket * Douille hexagonale femelle 15 mm sur plats * 15 mm Integrierte Sechskant-Steckschlüssel * Bocas hexagonales integradas 15 mm * Bussole incassate 15 mm *	—	—	—	—	182A15MF-807 (53 angle head)	
17 mm flush head socket * Douille hexagonale femelle 17 mm sur plats * 17 mm Integrierte Sechskant-Steckschlüssel * Bocas hexagonales integradas 17 mm * Bussole incassate 17 mm *	—	—	—	—	8SA56-807M (53 angle head)	
19 mm flush head socket * Douille hexagonale femelle 19 mm sur plats * 19 mm Integrierte Sechskant-Steckschlüssel * Bocas hexagonales integradas 19 mm * Bussole incassate 19 mm *	—	—	—	—	—	182A88-807 (83 angle head)
Color differentiating components: clutch housing adjustment cover Marquage couleur pour différencier les appareils: bague couvre réglage du limiteur de couple Farbige Komponenten zur Unterscheidung der Werkzeuge: Abdeckung der Kupplungseinstellung Componentes con color diferente: tapa de zona de ajuste del embrague Componenti con colori differenziati: flangia di protezione frizione	TRL-415-1 (gold) TRL-415-2 (red) TRL-415-3 (blue) TRL-415-4 (green) TRL-415-5 (lime green)	—	—	—	—	—

* These sockets replace the standard square drive in the angle head.

* Ces douilles remplacent le carré entraîneur équipant la machine en std.

* Diese Steckschlüssel ersetzen die Standard-Spindel im Winkelkopf.

* Estas bocas reemplazan al eje estándar dentro la cabeza angular.

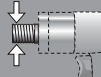
* Queste bussole rimpiazzano l'albero standard delle teste ad angolo.

Common Accessories for Drills only
Accessoires communs pour perceuses uniquement
Zubehör nur für Bohrmaschinen
Accesorios comunes sólo para taladros
Accessori comuni per trapani



	Q2 Series	5 Series	7 Series	P33 Series
Chuck guard for straight and pistol models Câche mandrin pour modèles droits et revolver Bohrfutterschutz (für Modelle in gerader Ausführung und mit Pistolengriff) Protector de portabrocas (sólo para modelos rectos y de pistola) Protezione mandrino (solo per modelli diritti e a pistola)	TRD-A961-S (for 6 mm Ø) TRD-A961 (for 10 mm Ø)	5A-309 (for J, K, L ratio)	7AH-K309 (for H J, K, L ratio)	128037 (for 8 mm Ø max.)
Square drive adapter - 3/8"-24 thread x 3/8" square Adaptateur carré entraîneur - filetage 3/8"-24 x carré 3/8" Steckschlüssel-Adapter (3/8"-24 Gewinde, 3/8" Vierkant) Adaptador de cuadradillo (rosca 3/8"-24 - 3/8" cuadradillo) Adattatore quadro (filetto 3/8"-24 / quadro 3/8")	R0H-P212-3/8	R0H-P212-3/8	R0H-P212-3/8	R0H-P212-3/8
Quick change screwdriver bit adapter - 3/8"-24 thread x 1/4" hex drive Adaptateur pour lame hexagonale 1/4" - filetage 3/8"-24 x mandrin rapide 1/4" Schnellwechsel-Adapter für Drehschrauberklingen (3/8"-24 x 1/4" Skt.-Einsteckende) Adaptador para puntas de cambio rápido (rosca 3/8"-24 - 1/4" hex) Adattatore a cambio rapido per punte cacciavite (filetto 3/8"-24 / ex 1/4")	R0H-A925-4	R0H-A925-4	R0H-A925-4	R0H-A925-4
Keyless chuck - Thread 3/8"-24 female / Industrial grade Mandrin automatique - filetage femelle 3/8"-24 / Gamme industrie Schnellspannfutter (3/8" - 24 Innengewinde) - Industrie-Ausführung Porta brocas sin llave (rosca 3/8"-24 hembra) - Grado industrial Mandrini autoserranti (femmina 3/8"-24) - Grado industriale	CM-116688 (Ø 0-6 mm) 125605 (Ø 0-8 mm) 116689 (Ø 0-10 mm) 123194 (Ø 0-13 mm)			
Keyless chuck - Thread 3/8"-24 female / Standard grade Mandrin automatique - filetage femelle 3/8"-24 / Gamme standard Schnellspannfutter (3/8" - 24 Innengewinde) - Standard-Ausführung Porta brocas sin llave (rosca 3/8"-24 hembra) - Grado estándar Mandrini autoserranti (femmina 3/8"-24) - Grado standard	KC10MM (Ø 0-10 mm) KC13MM (Ø 0-13 mm)			
Collets for 9/32"-40 thread Pinces pour filetages 9/32"-40 (machines dont la référence se termine par A4) Spannzangen für alle Modelle mit der Endung A4 (9/32"-40) Pinzas para todos los modelos que terminan en A4 (rosca 9/32"-40) Pinze per tutti i modelli con finale A4 (filetto 9/32"-40)	5L1A4-700-G2.4 (Ø 2.4 mm) 5L1A4-700-G3.2 (Ø 3.2 mm) 5L1A4-700-G4.0 (Ø 4.0 mm) 5L1A4-700-G4.8 (Ø 4.8 mm)	—	—	—
Self-locking lever (for straight models only) Levier de commande avec gâchette de sécurité (pour modèles droits uniquement) Sicherheitsventilhebel (für gerade Ausführung) Palanca auto-blocante (sólo para modelos rectos) Leva autoserrante (solo per modelli diritti)	—	—	—	131655

Drill chucks and keys (for replacement, supplied as standard with the drills)
Pour perceuses uniquement (pour remplacement, fournis en standard avec les machines)
Bohrfutter und Bohrfutterschlüssel (im Lieferumfang enthalten)
Portabrocas y llaves (suministrados de serie)
Mandrini e chiavette (forniti come standard)

	Gear Ratio	Ø mm		Ref. No.	Ref. No.
Q2 Series	—	0 - 6	3/8" - 24	R0H-99	R1H-J253
	—	0 - 10	3/8" - 24	6A-99	R0J-J253
5 Series	J, K, K2, L, L2	0 - 6	3/8" - 24	R0H-99	R1H-J253
	N, N2	0 - 10	3/8" - 24	R1M-99	R1M-J253
	5RA (L ratio)	0 - 10	3/8" - 24	R1M-99	R1M-J253
	5RA (N ratio)	2 - 13	3/8" - 24	R0K-99	R1T-J253
7 Series	H, J	0 - 6	3/8" - 24	R00A-99	R00A-J253
	K	0 - 10	3/8" - 24	6A-99	R0J-J253
	L, M, M3	0 - 10	3/8" - 24	R1M-99	R1M-J253
	N, N3, Q	2 - 13	3/8" - 24	R0K-99	R1T-J253
P33 Series	—	0 - 6	3/8" - 24	117269	117271
	—	0 - 8	3/8" - 24	CM115-313	117271
	—	0 - 10	3/8" - 24	117311	117312



Flanged mounting plate
Bride de montage cannelée
Flanschbefestigung
Brida de soporte estriada
Flangia di montaggio scanalata

QA4 / QA8  < 56 Nm
QA4 / QA8  < 56 Nm
QA6 / QA8  70 / 90 Nm
QA6 / QA8  115 / 150 Nm

15EA-K48

GEM120-K48

Square mounting plate
Plaque de montage cannelée
Verzähnte Montageplatte
Soporte de montaje estriada
Piastra di montaggio scanalata

QA6 / QA8  < 56 Nm
QA6 / QA8  < 91 Nm
QA6 / QA8  70 / 90 Nm
QA6 / QA8  115 / 150 Nm

GEA4-K48

DAM120-K48

Reaction bar kit
Barre anti-réaction
Reaktionsstab
Kit de barra de reacción
Kit barra di reazione

QA4  < 28 Nm
QA4  46 Nm :

GEA15-K48

DEA120-K48

Maintenance and repair tool
Outil pour la maintenance et la réparation
Wartungs- und Reparaturwerkzeug
Herramienta de mantenimiento y reparación
Utensile per riparazione e manutenzione

GEA40-478

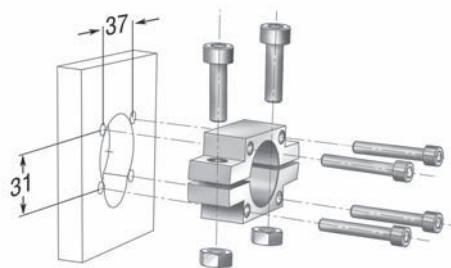
Mounting plate for QA4 series (for vertical or horizontal mounting)

Bride de montage pour série QA4 (montage vertical ou horizontal)

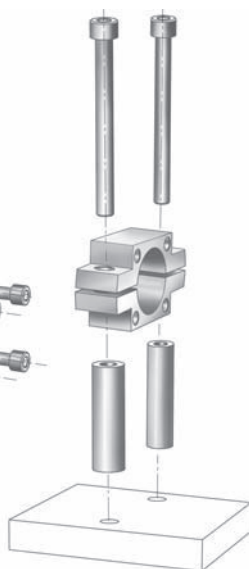
Flanschbefestigung für Baureihe QA4 (für Werkbank- und Wand-Montage)

Brida de soporte para QA4 (montaje en banco y montaje mural)

Flangia di montaggio per QA4 (montaggio a banco e a parete)



Ref. 131947



See our Torque Reaction Arms pages 95.
Voir nos bras anti-réaction page 95.
Mehr zu den Drehmomentarmen auf Seite 95.
Ver nuestros brazos de reacción de par en la
pág. 95.
Vedi ns, bracci di reazione pagg. 95.

[illegible]