



*Advanced Components
for Automation*

tecnomors



1



ORGANI DI PRESA

GRIPPERS

GREIFER

ORGANES DE

PRÉHENSION



- **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE E TRE GRIFFE.**
 - *Two/three jaw parallel grippers*
 - *Zwei- und Dreifinger Parallelgreifer*
- **Organes de préhension à course parallèle à deux et trois griffes.**



QPG 1.4 >>



• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE E TRE GRIFFE.**
 • **Two/three jaw parallel grippers**
 • **Zwei- und Dreifinger Parallelgreifer**
 • **Organes de préhension à course parallèle à deux et trois griffes.**

I Le pinze parallele QPG di questa gamma sono idonee per il bloccaggio esterno od interno del pezzo da movimentare, hanno un'elevata qualità e sono state progettate appositamente per offrire i seguenti vantaggi:

- Guide prismatiche portanti e lardoni in acciaio temprato con accoppiamenti rettificati di precisione per garantire elevata concentricità e ripetibilità.
- Griffi con riferimenti rettificati per il fissaggio dei terminali di presa.
- Meccanismo di azionamento secondo il principio del piano inclinato rettificato per assicurare un ottimo rendimento, un'elevata sicurezza di funzionamento e di presa ed una lunga durata.
- Pistone di azionamento integrato di grandi dimensioni che abbinato ad un favorevole angolo di conicità assicura contemporaneamente un'eccezionale forza di chiusura con un'ampia corsa delle griffe.
- Tutti i modelli vengono realizzati anche in versione "S" che offre uno straordinario rapporto fra la forza di bloccaggio ed il peso della pinza.
- Sul corpo della pinza sono presenti schemi di foratura che consentono con precisione il fissaggio laterale ed assiale, tramite viti di fissaggio e spine di posizionamento.
- Controllo di posizione con sensori integrati che non creano ingombri aggiuntivi alle dimensioni del prodotto
- Un piastrino di protezione preserva i meccanismi di azionamento dal contatto con l'esterno.
- Di serie alimentazioni pneumatiche in battuta dal fondello per alimentazione tramite distributori rotanti, piastre, etc.
- Sono fornibili su richiesta per particolari applicazioni in esecuzione speciale, anche in piccola serie, sotto-porre l'eventuale richiesta al nostro Ufficio Tecnico.

Opzioni della pinza QPG:

- Controllo di prossimità esterno sulle griffe, per utilizzare sensori di prossimità cilindrici o filettati, con staffe e pioli di lettura.
- Dispositivo di sicurezza con molla integrata nel pistone di azionamento per il mantenimento della posizione senza pressione.

Per questi accessori consultare le schede specifiche alla fine di questa famiglia.

GB The QPG parallel grippers in this range can clamp the workpiece externally or internally; they are high quality and have been designed to offer the following advantages:

- Load-bearing prismatic guides and hardened steel gibs with precision ground connections to guarantee high concentricity and repeatability.
- Jaws with ground reference marks for the fixing of the pincers.
- Inclined plane drive mechanism for excellent performance and prolonged safe functioning and gripping.
- The large, incorporated drive piston combined with a good tapering angle ensures an exceptional clamping force and a considerable jaw stroke.
- All models are also manufactured in the "S" version which offers an extraordinary clamping force/gripper weight ratio.
- Drilling marks on the gripper body permit precision side and axial fixing with screws and positioning pins.
- Position control with incorporated sensors that do not increase product size.
- A plate protects the control mechanisms from external contacts.
- Standard pneumatic drive beating from the cap for feed using rotating distributors, plates etc.
- On request special versions for specific applications, also in small quantities; please contact our Technical Office.

Optional QPG

- External proximity control on the jaws for the use of cylindrical or threaded proximity switches, with brackets and sensor pins.
- Safety device with spring incorporated in the drive piston to maintain position without pressure.

For these optionals please see the specifications at the end of this family.

D Die Parallelzangen-spannfutter QPG dieser Produktpalette eignen sich zum Aufspannen der Werkstücke von außen oder von innen, besitzen eine hervorragende Qualität und sind so gebaut, daß sie Ihnen die folgenden Vorteile bieten:

- tragende Prismenführungen und Führungsleisten aus gehärtetem Stahl mit feingeschliffenen Passungen, die eine hohe Konzentrität und wiederholgenauigkeit garantieren.
- Spannbacken mit geschliffenen Ansätzen zur Befestigung der Greiffinger
- Antriebsmechanismus nach dem Prinzip der geschliffenen schiefen Ebene, was eine ausgezeichnete Leistung, eine hohe Betriebs- und Greifsicherheit sowie eine lange Lebensdauer garantiert,
- großer, integrierter Antriebskolben, der -verbunden mit einem günstigen Konizitätswinkelgleichzeitig eine ausgezeichnete Schließkraft mit einem weiten Spannbackenhub garantiert,
- Jeder modell wird auch in der "S"-Ausführung hergestellt, die ein außergewöhnliches Verhältnis zwischen Spannkraft und Gewicht des Spannfutters bietet,
- auf dem Körper des Zangenspannfutters gibt es Bohrbilder, die es ermöglichen, mittels Befestigungsschrauben und Indexstiften das Werkstück seitlich und axial exakt aufzuspannen.
- Positionskontrolle mit integrierten Sensoren, ohne zusätzlichen Raumbedarf zu den bestehenden Abmessungen des Produktes.
- ein Schutzplättchen schützt die Antriebsmechanismen vor äußerem Kontakt
- Standard pneumatische Zuführungen im Anschlag von der Bodenseibe zur Zufuhr mittels Rotierverteiler, Platten, usw.
- auf Wunsch sind sie auch für besondere Verwendungen in Spazialausführun -auch in kleinen Serien- lieferbar; für eventuelle Anfragen wenden Sie sich an unser technisches Büro.

Optionen des Zangenspannfutters QPG

- äußere Proximity-Kontrolle auf den Spannbacken zur Verwendung von zylinderförmigen oder gewindegeschnittenen Näherungssensoren, mit Spanneisen und Ablesevorrichtung,
- Sicherheitsvorrichtung mit integrierter Feder im Antriebsmechanismus zur Beibehaltung der Position ohne Druck.

Sie technische Daten am Ende dieser Familie.

F Les pinces parallèles QPG de cette gamme conviennent pour le blocage externe ou interne de la pièce à déplacer; elles sont de haute qualité et sont spécialement conçues pour offrir les avantages suivants:

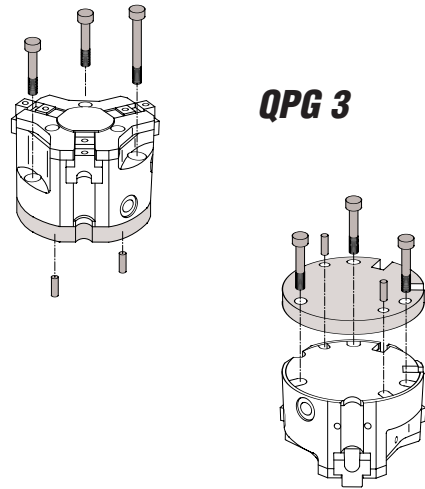
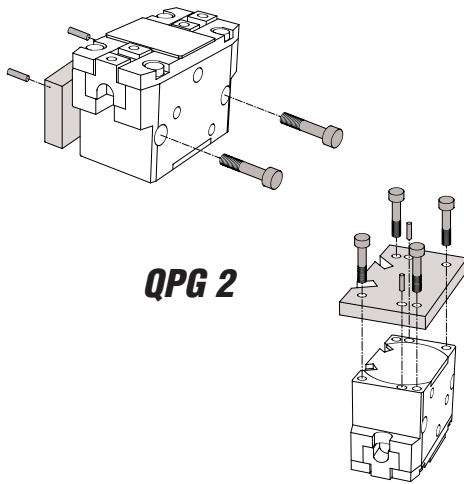
- Glissières prismatiques portantes et lardons en acier trempé avec accouplements rectifiés de précision pour garantir une grande concentricité et répétabilité.
- Griffes avec repères rectifiés pour la fixation des extrémités de préhension.
- Mécanisme de fonctionnement selon le principe du plan incliné rectifié pour assurer un excellent rendement, une grande sécurité de fonctionnement et de préhension et une longue durée
- Piston d'actionnement intégré de grandes dimensions; associé à un bon angle de conicité, il assure en même temps une force de fermeture exceptionnelle et une grande course des griffes.
- Tout le modèle existe en version "S" qui offre un rapport extraordinaire entre la force de blocage et le poids de la pince.
- Sur le corps de la pince se trouvent des séries de trous qui permettent une fixation latérale et axiale précise, au moyen de vis de fixation et d'ergots de positionnement.
- Contrôle de la position avec détecteurs intégrés qui ne créent pas d'encombrement supplémentaire.
- Une plaquette de protection préserve les mécanismes de fonctionnement du contact avec l'extérieur.
- Standard alimentations pneumatiques dans le culot pour alimentation par distributeurs rotatifs, plaques, etc.
- Sur demande et pour des applications particulières on peut fournir des versions spéciales même en petite série soumettre les éventuelles demandes à notre Bureau Technique.

Options de la pince QPG

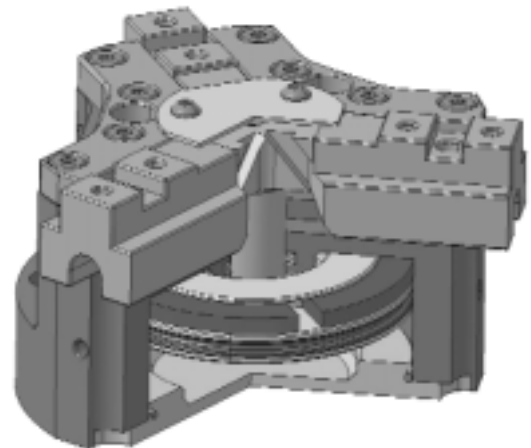
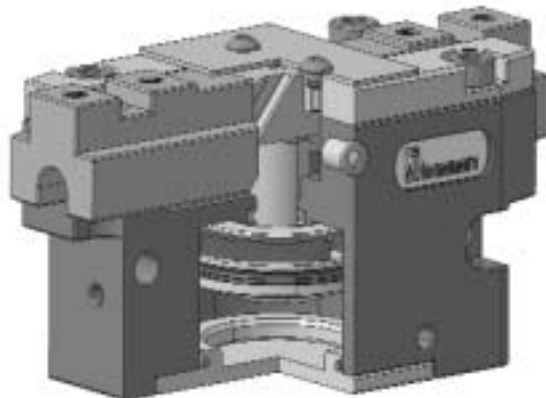
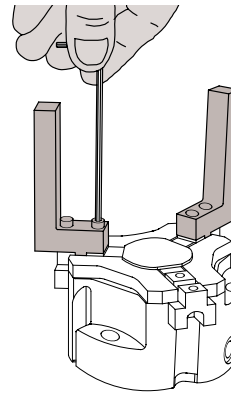
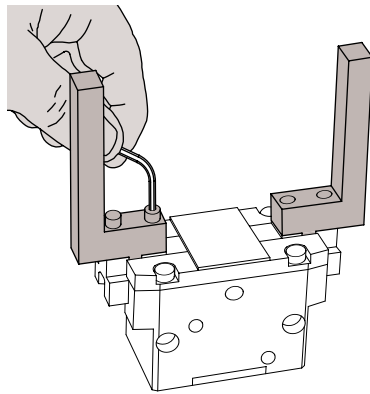
- Contrôle de proximité externe sur les griffes, pour utiliser des détecteurs de proximité cylindriques ou filetés, avec étriers et pions de lecture.
- Dispositif de sécurité avec ressort intégré dans le piston commandant le maintien de la position sans pression.

Pour ces options, consulter les données technique à la fin de cette famille.

Schema di montaggio • Mounting • Montageschema • Schéma de montage



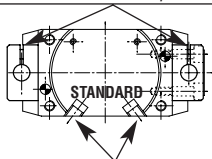
**Applicazione dita di presa • Pincer application
• Anbringung der Greiffinger • Application des doigts de préhension**



Schema di controllo • Control diagram • Kontrollschema • Schéma de contrôle

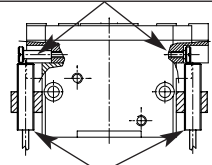
QPG 2

Staffa porta sensore • Switch bracket
• Spannsensoren • Etrier porte-détecteur



Scanalatura per inserimento sensore • Auto switch housing • Nut zur Einführung des Sensors • Fente pour insérer le détecteur

Piolo di lettura • Sensor pin • Ablesungsvorrichtung • Pion de lecture

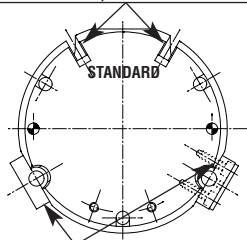


Sensore M8x1 • Auto switch M8x1
• Sensor M8x1 • Détecteur M8x1

Vedere pag. 138-139 • See page 138-139 • Sehen seite 138-139 • Voir page 138-139

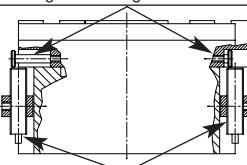
QPG 3

Scanalatura per inserim. sensore • Auto switch housing • Nut zur Einführung des Sensors • Fente pour insérer le détecteur



Staffa porta sensore • Switch bracket • Spannsensoren • Etrier portedétecteur

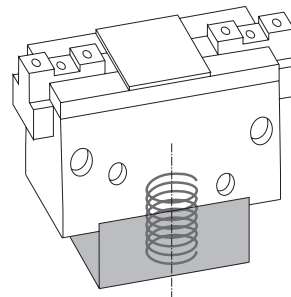
Piolo di lettura • Sensor pin • Ablesungsvorrichtung • Pion de lecture



Sensore M8x1 • Auto switch M8x1
• Sensor M8x1 • Détecteur M8x1

Optional • Optional • Option • Facultatif

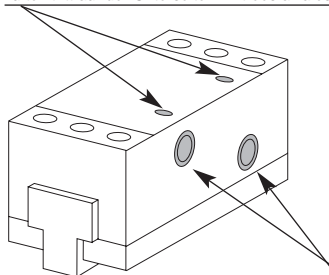
Molla in bloccaggio • Blocking spring • Spannfeder • Ressort en blocage



Vedere pag. 140-143 • See page 140-143
• Sehen seite 140-143 • Voir page 140-143

Alimentazione pneumatica • Pneumatic feed • Pneumatische Zuführung • Alimentation pneumatique

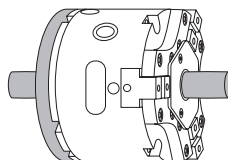
Ingressi assiali su fondo • Axial air inlets on base • Axialer Lufteintritt auf der Unterseite • Entrées axiales de l'air sur le fond



STANDARD

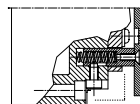
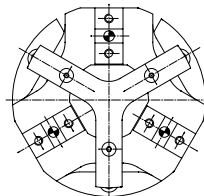
Connessioni pneumatiche filettate standard
• Standard threaded pneumatic connections
• Standard gewindegeschnittene pneumatische Anschlüsse
• Connexions pneumatiques filetées standard

Modelli con foro passante • Model with central hole • Modell mit Mittenbohrung • Modèle avec trou de passage central



Vedere pag. 132-137
• See page 132-137
• Sehen seite 132-137
• Voir page 132-137

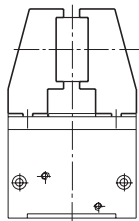
Dispositivo stabilizzatore pezzo • Workpiece stabilizer • Vorrichtung zur Stabilisierung des Werkstückes • Dispositif stabilisateur de la pièce



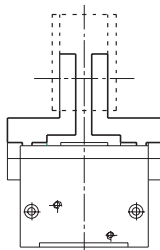
Vedere pag. 144 • See page 144
• Sehen seite 144 • Voir page 144

Schema di presa • Gripping • Greifschema • Schéma de préhension

Esempi di serraggio • Clamping examples • Aufspannbeispiele • Exemples de serrage



Serraggio esterno.
• External clamping.
• Außenaufspannen.
• Serrage externe.



Serraggio interno.
• Internal clamping.
• Innenaufspannen.
• Serrage interne.

Norme per la scelta del modello di organo di presa rispetto al componente da serrare.

La scelta del modello corretto dipende dal peso del componente, dal coefficiente di attrito fra le dita di presa ed il pezzo e dalla rispettiva conformazione.

L'organo di presa idoneo deve avere una forza di serraggio compresa fra 10 e 20 volte il peso del pezzo.

In caso di elevata accelerazione o decelerazione oppure si verifichi un impatto durante il trasporto del componente è opportuno considerare un adeguato margine di sicurezza.

Guidelines for the selection of air chuck model with respect to the component weight.

Selection of the correct model depends upon the component weight, the coefficient of friction between the chuck attachment and the component, and their respective configurations.

A model should be selected with a holding force of 10 to 20 times that of the component weight. If high acceleration, high deceleration or impact are encountered during component transportation then a further margin of safety should be considered.

Normen zur Wahl des Greifermodells je nach aufzuspännendem Werkstück.

Die richtige Wahl hängt vom Gewicht der Komponente, vom Reibwert zwischen den Greifziffern und dem Werkstück und von der entsprechenden Form ab. Der geeignete Greifer muß eine Spannkraft besitzen, die 10 bis 20 mal das Gewicht des Werkstückes beträgt.

Im Falle einer hohen Beschleunigung oder einer starken Verlangsamung, oder sollte es während der Beförderung des Werkstückes zu einem Aufprall kommen, sollte man eine Sicherheitsgrenze in Betracht ziehen.

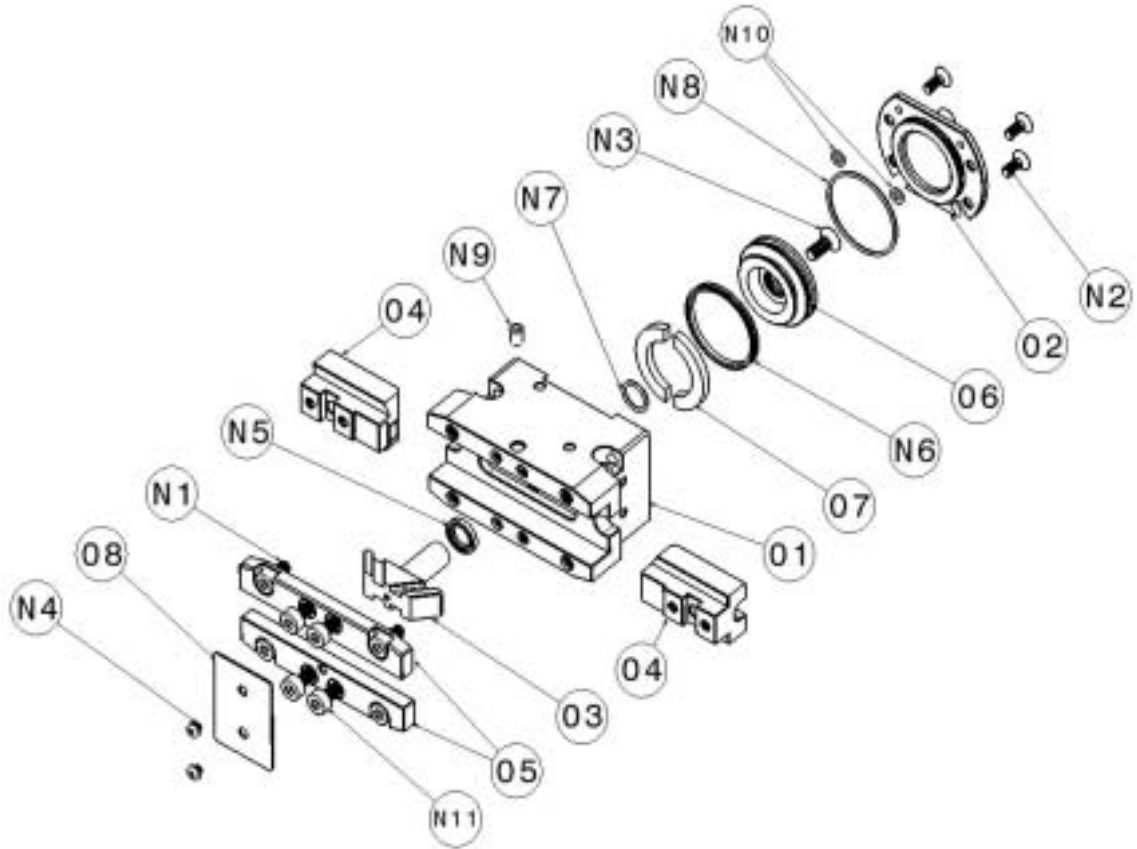
Normes pour le choix du modèle d'organe de préhension selon la pièce à server.

Le choix du bon modèle dépend du poids de la pièce, du coefficient de frottement entre les doigts de préhension et la pièce et des formes respectives.

L'organe de préhension correct doit avoir une force de serrage comprise entre 10 et 20 fois le poids de la pièce.

En cas de grande accélération ou décélération, ou en cas de choc pendant le transport de la pièce, prévoir une marge de sécurité plus grande.

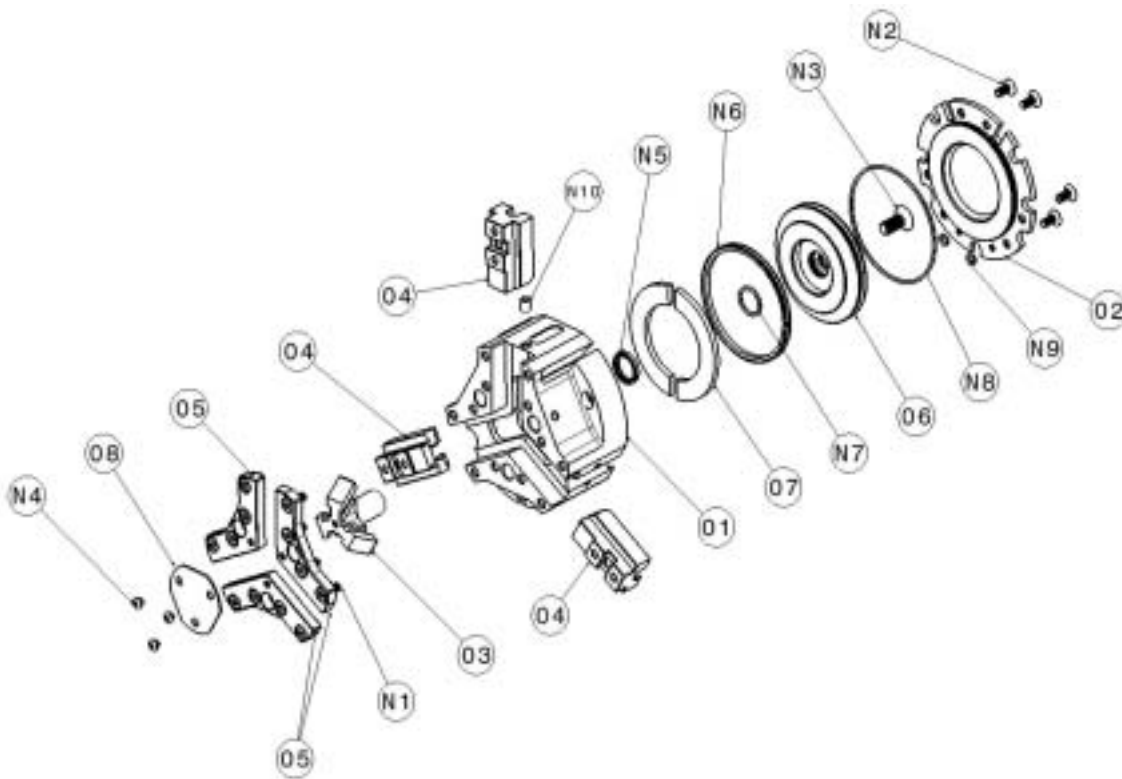
• **Schema costruttivo QPG 2** • **QPG 2 Construction diagram.**
 • **Konstruktionsschema QPG 2** • **Schéma de construction QPG 2**



Nr.	Descrizione	Materiale	Note	No.	Beschreibung	Material	Anmerkungen
01	Corpo	Lega di alluminio	Ossidazione a durezza	01	Körper	Aluminiumlegierung	Härteoxydation
02	Fondello	Lega di alluminio	Ossidazione anodica	02	Bodenscheibe	Aluminiumlegierung	Anodische Oxidation
03	Mozzo	Acciaio Cromo Molibdeno	Nitrurazione	03	Nabe	Stahl Chrom Molybdän	Nitriert
04	Griffe	Acciaio Cromo Molibdeno	Nitrurazione	04	Spannbacken	Stahl Chrom Molybdän	Nitriert
05	Lardoni	Acciaio Cromo Molibdeno	Temprato	05	Führungsleisten	Stahl Chrom Molybdän	Gehärtet
06	Pistone	Lega di alluminio	Ossidazione anodica	06	Kolben	Aluminiumlegierung	Anodische Oxidation
07	Magnete	Plastoferrite	-	07	Magnet	Plastoferrit	-
08	Piastrino	Acciaio inox	-	08	Plättchen	Rostfreier Stahl	-
N1	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N1	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil
N2	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N2	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil
N3	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N3	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil
N4	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N4	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil
N5	Guarnizione stelo	NBR	cod. QPG per ricambio	N5	Dichtung Schaft	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N6	Guarnizione est. pistone	NBR	cod. QPG per ricambio	N6	Dichtung Kolben	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N7	Guarnizione int. pistone	NBR	cod. QPG per ricambio	N7	Dichtung Kolben	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N8	Guarnizione fondello	NBR	cod. QPG per ricambio	N8	Dichtung Bodenscheibe	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N9	Oliatore	Ottone	cod. QPG per ricambio	N9	Öler	Messing	Code QPG für Ersatzteil
N10	Guarnizione al. assiale	NBR	cod. QPG per ricambio	N10	Dichtung Achsenrechte zufuhr	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N11	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N11	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil

No.	Description	Material	Note	No.	Description	Matière	Note
01	Body	Aluminium alloy	Hard alumite treatment	01	Corps	Alliage d'aluminium	Oxydation à dureté
02	Cap	Aluminium alloy	Alumite treatment	02	Culot	Alliage d'aluminium	Oxydation anodique
03	Drive hub	Chrome molybdenum steel	Nitriding	03	Moyeu	Acier chromo-molybdène	Nitrué
04	Jaw (finger)	Chrome molybdenum steel	Nitriding	04	Griffes	Acier chromo-molybdène	Nitrué
05	Gib	Chrome molybdenum steel	Heat treatment	05	Lardons	Acier chromo-molybdène	Trempé
06	Piston	Aluminium alloy	Alumite treatment	06	Piston	Alliage d'aluminium	Oxydation anodique
07	Magnet	Rubber magnet	-	07	Aimant	Plastoferrit	-
08	Plate	Stainless steel	-	08	Plaque	Acier inox	-
N1	Screw	Steel	QPG code for replacement	N1	Vis	Acier	Code QPG pour rechange
N2	Screw	Steel	QPG code for replacement	N2	Vis	Acier	Code QPG pour rechange
N3	Screw	Steel	QPG code for replacement	N3	Vis	Acier	Code QPG pour rechange
N4	Screw	Steel	QPG code for replacement	N4	Vis	Acier	Code QPG pour rechange
N5	Shaft packing	NBR	QPG code for replacement	N5	Joint tige	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N6	Piston packing	NBR	QPG code for replacement	N6	Joint piston	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N7	Piston packing	NBR	QPG code for replacement	N7	Joint piston	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N8	Cap packing	NBR	QPG code for replacement	N8	Joint culot	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N9	Lubricator	Brass	QPG code for replacement	N9	Graisneur	Laiton	Code QPG pour rechange
N10	Axial feed packing	NBR	QPG code for replacement	N10	Joint alimentation axiale	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N11	Screw	Steel	QPG code for replacement	N11	Vis	Acier	Code QPG pour rechange

• **Schema costruttivo QPG 3 • QPG 3 Construction diagram.**
 • **Konstruktionsschema QPG 3 • Schéma de construction QPG 3**



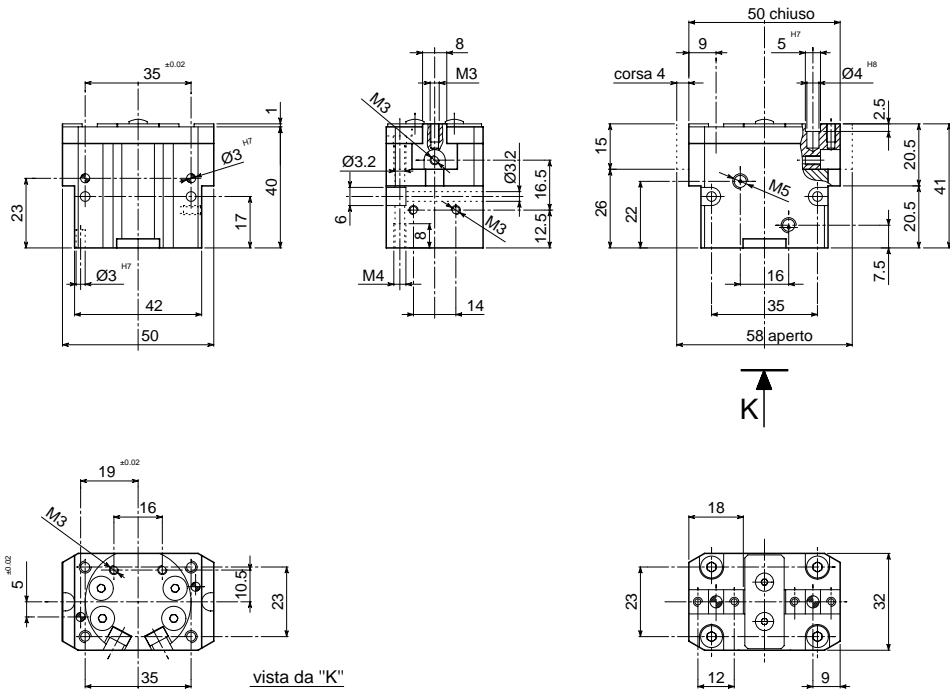
Nr.	Descrizione	Materiale	Note	No.	Beschreibung	Material	Anmerkungen
O1	Corpo	Lega di alluminio	Ossidazione a durezza	O1	Körper	Aluminiumlegierung	Härteoxydation
O2	Fondello	Lega di alluminio	Ossidazione anodica	O2	Bodenscheibe	Aluminiumlegierung	Anodische Oxydation
O3	Mozzo	Acciaio Cromo Molibdeno	Nitrurazione	O3	Nabe	Stahl Chrom Molybdän	Nitriert
O4	Griffe	Acciaio Cromo Molibdeno	Nitrurazione	O4	Spannbacken	Stahl Chrom Molybdän	Nitriert
O5	Lardoni	Acciaio Cromo Molibdeno	Temprato	O5	Führungsleisten	Stahl Chrom Molybdän	Gehärtet
O6	Pistone	Lega di alluminio	Ossidazione anodica	O6	Kolben	Aluminiumlegierung	Anodische Oxydation
O7	Magnete	Plastoferrite	-	O7	Magnet	Plastoferrit	-
O8	Piastrino	Acciaio inox	-	O8	Plättchen	Rostfreier Stahl	-
N1	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N1	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil
N2	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N2	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil
N3	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N3	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil
N4	Vite	Acciaio	cod. QPG per ricambio	N4	Schraube	Stahl	Code QPG für Ersatzteil
N5	Guarnizione stelo	NBR	cod. QPG per ricambio	N5	Dichtung Schaft	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N6	Guarnizione est. pistone	NBR	cod. QPG per ricambio	N6	Dichtung Kolben	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N7	Guarnizione int. pistone	NBR	cod. QPG per ricambio	N7	Dichtung Kolben	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N8	Guarnizione fondello	NBR	cod. QPG per ricambio	N8	Dichtung Bodenscheibe	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N9	Guarnizione al. assiale	NBR	cod. QPG per ricambio	N9	Dichtung Achsenrechte zufuhr	Acrylnitril-Kautschuk	Code QPG für Ersatzteil
N10	Oliatore	Ottone	cod. QPG per ricambio	N10	Öler	Messing	Code QPG für Ersatzteil
No.	Description	Material	Note	No.	Description	Matière	Note
O1	Body	Aluminium alloy	Hard alumite treatment	O1	Corps	Alliage d'aluminium	Oxydation à dureté
O2	Cap	Aluminium alloy	Alumite treatment	O2	Culot	Alliage d'aluminium	Oxydation anodique
O3	Drive hub	Chrome molybdenum steel	Nitriding	O3	Moyeu	Acier chromo-molybdène	Nituré
O4	Jaw (finger)	Chrome molybdenum steel	Nitriding	O4	Griffes	Acier chromo-molybdène	Nituré
O5	Gib	Chrome molybdenum steel	Heat treatment	O5	Lardons	Acier chromo-molybdène	Trempé
O6	Piston	Aluminium alloy	Alumite treatment	O6	Piston	Alliage d'aluminium	Oxydation anodique
O7	Magnet	Rubber magnet	-	O7	Aimant	Plastoferrit	-
O8	Plate	Stainless steel	-	O8	Plaquette	Acier inox	-
N1	Screw	Steel	QPG code for replacement	N1	Vis	Acier	Code QPG pour rechange
N2	Screw	Steel	QPG code for replacement	N2	Vis	Acier	Code QPG pour rechange
N3	Screw	Steel	QPG code for replacement	N3	Vis	Acier	Code QPG pour rechange
N4	Screw	Steel	QPG code for replacement	N4	Vis	Acier	Code QPG pour rechange
N5	Shaft packing	NBR	QPG code for replacement	N5	Joint tige	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N6	Piston packing	NBR	QPG code for replacement	N6	Joint piston	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N7	Piston packing	NBR	QPG code for replacement	N7	Joint piston	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N8	Cap packing	NBR	QPG code for replacement	N8	Joint culot	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N9	Axial feed packing	NBR	QPG code for replacement	N9	Joint alimentation axiale	Caoutchouc NBR	Code QPG pour rechange
N10	Lubricator	Brass	QPG code for replacement	N10	Graisiseur	Laiton	Code QPG pour rechange

• CARATTERISTICHE TECNICHE QPG • Technical specifications QPG • Technische Eigenschaften QPG • Caractéristiques techniques QPG

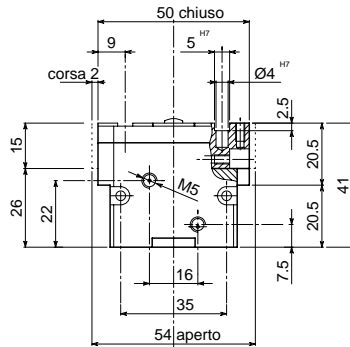


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• **Disegno QPG 205 • Drawing QPG 205 • Zeichnung QPG 205 • Dessin QPG 205**

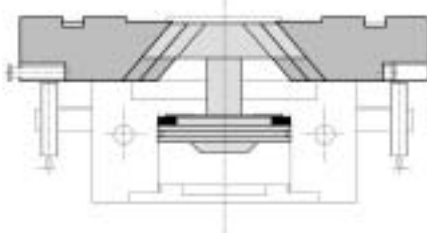


• **Versione QPG 205 S • Version QPG 205 S • Ausführung QPG 205 S • Version QPG 205 S**

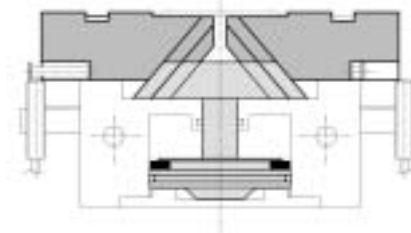


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• **SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM**
• **BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT**



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

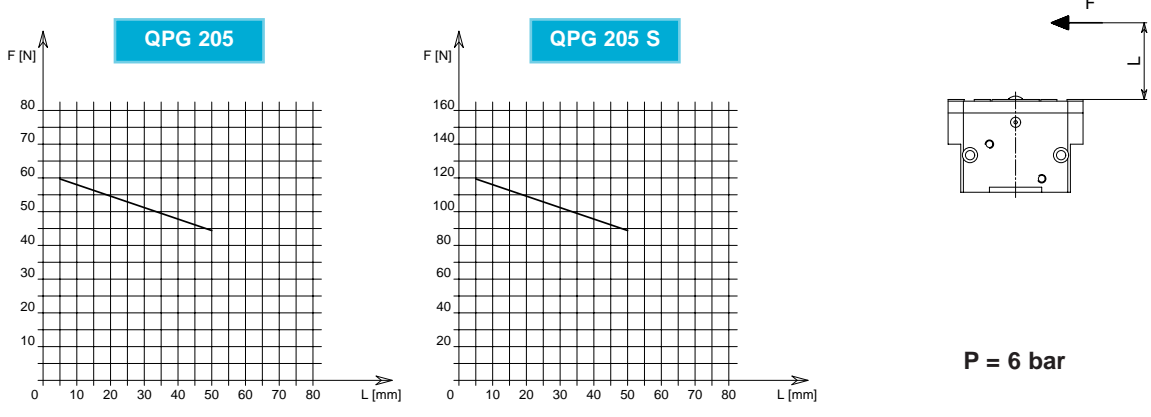
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 10 mm • Technical specification values read at a distance L = 10 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 10 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 10 mm

DATI TECNICI

	QPG205	QPG205S
Corsa per griffa	.4 mm	.2 mm
Corsa pistone	.4.8 mm	.4.8 mm
Volume aria per doppia corsa	.2.9 cm ³	.2.9 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.96 N	.191 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.58 N	.114 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.110 N	.218 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.66 N	.130 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.0.18 Kg	.0.18 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP050INC	.OP050SNC

SPECIFICATIONS

	QPG205	QPG205S
Stroke per jaw	.4 mm	.2 mm
Piston stroke	.4.8 mm	.4.8 mm
Dual stroke air volume	.2.9 cm ³	.2.9 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.96 N	.191 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.58 N	.114 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.110 N	.218 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.66 N	.130 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.0.18 Kg	.0.18 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP050INC	.OP050SNC

TECHNISCHE DATEN

	QPG205	QPG205S
Hub pro Greiffinger	.4 mm	.2 mm
Kolbenhub	.4.8 mm	.4.8 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.2.9 cm ³	.2.9 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.96 N	.191 N
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.58 N	.114 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.110 N	.218 N
Reele Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.66 N	.130 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.0.18 Kg	.0.18 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP050INC	.OP050SNC

DONNÉES TECHNIQUES

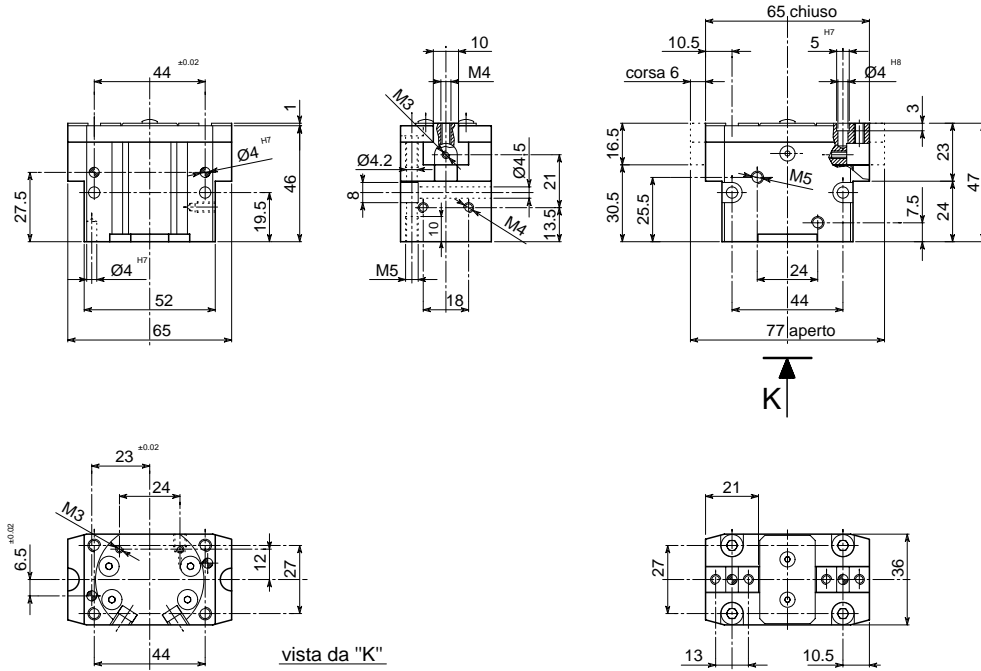
	QPG205	QPG205S
Course par griffe	.4 mm	.2 mm
Course piston	.4.8 mm	.4.8 mm
Volume d'air pour course double	.2.9 cm ³	.2.9 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.96 N	.191 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.58 N	.114 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.110 N	.218 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.66 N	.130 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répitibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.0.18 Kg	.0.18 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP050INC	.OP050SNC

- QPG 230
QPG 230 S
- QPG 220
QPG 220 S
- QPG 216
QPG 216 S
- QPG 212
QPG 212 S
- QPG 210
QPG 210 S
- QPG 208
QPG 208 S
- QPG 206
QPG 206 S
- QPG 205**
QPG 205 S

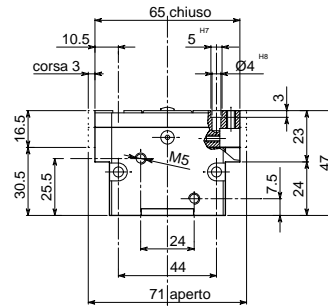


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• Disegno QPG 206 • Drawing QPG 206 • Zeichnung QPG 206 • Dessin QPG 206

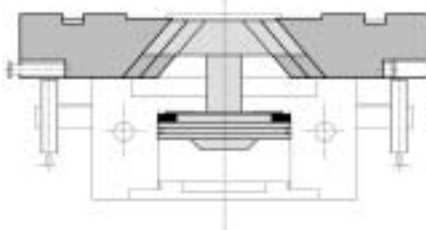


• Versione QPG 206 S • Version QPG 206 S • Ausführung QPG 206 S • Version QPG 206 S

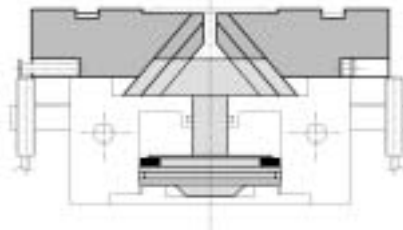


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

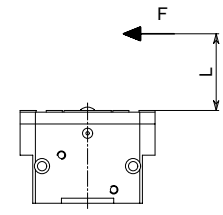
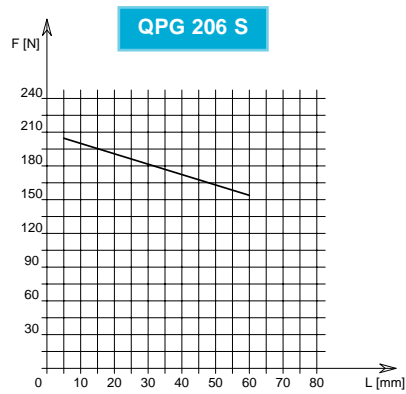
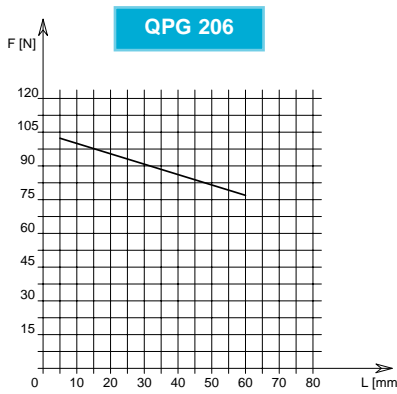
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



P = 6 bar

F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 10 mm • Technical specification values read at a distance L = 10 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 10 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 10 mm

DATI TECNICI

	QPG206	QPG206S
Corsa per griffa	.6 mm	.3 mm
Corsa pistone	.7.2 mm	.7.2 mm
Volume aria per doppia corsa	.7.3 cm ³	.7.3 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.168 N	.333 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.100 N	.200 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.186 N	.368 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.111 N	.221 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.0.32 Kg	.0.32 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP065INC	.OP065SNC

SPECIFICATIONS

	QPG206	QPG206S
Stroke per jaw	.6 mm	.3 mm
Piston stroke	.7.2 mm	.7.2 mm
Dual stroke air volume	.7.3 cm ³	.7.3 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.168 N	.333 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.100 N	.200 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.186 N	.368 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.111 N	.221 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.0.32 Kg	.0.32 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP065INC	.OP065SNC

TECHNISCHE DATEN

	QPG206	QPG206S
Hub pro Greiffinger	.6 mm	.3 mm
Kolbenhub	.7.2 mm	.7.2 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.7.3 cm ³	.7.3 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.168 N	.333 N
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.100 N	.200 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.186 N	.368 N
Reele Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.111 N	.221 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.0.32 Kg	.0.32 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP065INC	.OP065SNC

DONNÉES TECHNIQUES

	QPG206	QPG206S
Course par griffe	.6 mm	.3 mm
Course piston	.7.2 mm	.7.2 mm
Volume d'air pour course double	.7.3 cm ³	.7.3 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.168 N	.333 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.100 N	.200 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.186 N	.368 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.111 N	.221 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répetibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.0.32 Kg	.0.32 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP065INC	.OP065SNC

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

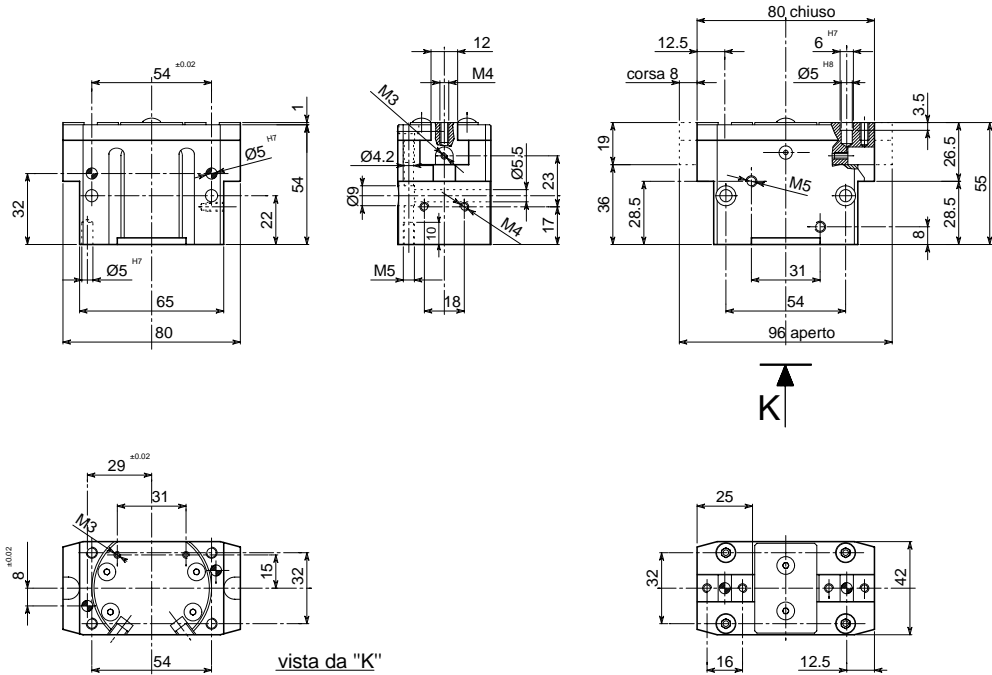
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

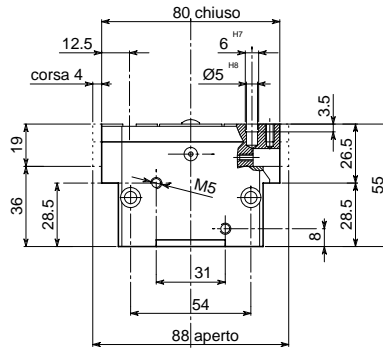


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• Disegno QPG 208 • Drawing QPG 208 • Zeichnung QPG 208 • Dessin QPG 208

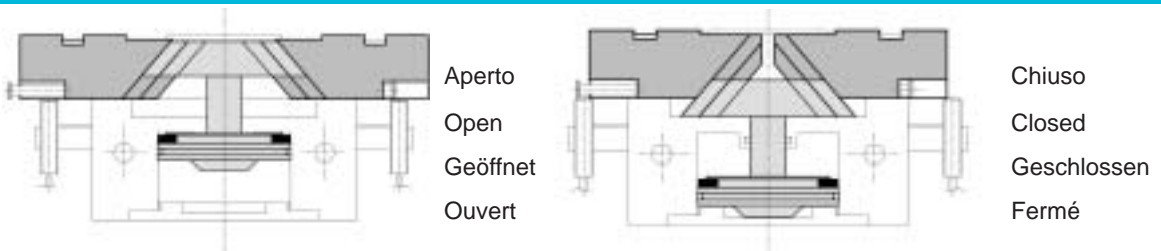


• Versione QPG 208 S • Version QPG 208 S • Ausführung QPG 208 S • Version QPG 208 S



• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

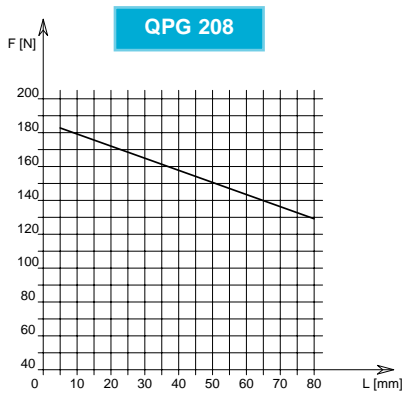
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



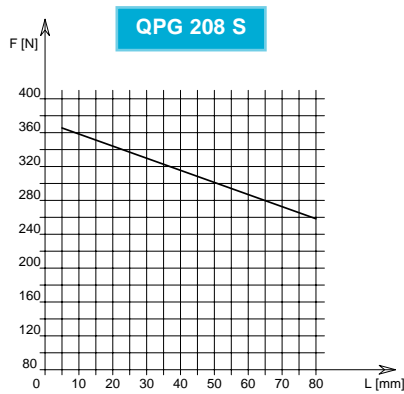
- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



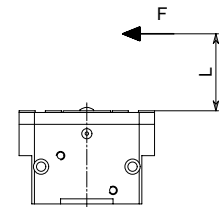
F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance



F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture



P = 6 bar

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 10 mm • Technical specification values read at a distance L = 10 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 10 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 10 mm

DATI TECNICI

	QPG208	QPG208S
Corsa per griffa	.8 mm	.4 mm
Corsa pistone	.9.5 mm	.9.5 mm
Volume aria per doppia corsa	.16.5 cm ³	.16.5 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.290 N	.575 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.174 N	.345 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.318 N	.629 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.191 N	.377 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.0.58 Kg	.0.58 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP080INC	.OP080SNC

SPECIFICATIONS

	QPG208	QPG208S
Stroke per jaw	.8 mm	.4 mm
Piston stroke	.9.5 mm	.9.5 mm
Dual stroke air volume	.16.5 cm ³	.16.5 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.290 N	.575 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.174 N	.345 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.318 N	.629 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.191 N	.377 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.0.58 Kg	.0.18 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP080INC	.OP080SNC

TECHNISCHE DATEN

	QPG208	QPG208S
Hub pro Greiffinger	.8 mm	.4 mm
Kolbenhub	.9.5 mm	.9.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.16.5 cm ³	.16.5 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.290 N	.575 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.174 N	.345 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.318 N	.629 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.191 N	.377 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.0.58 Kg	.0.18 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP080INC	.OP080SNC

DONNÉES TECHNIQUES

	QPG208	QPG208S
Course par griffe	.8 mm	.4 mm
Course piston	.9.5 mm	.9.5 mm
Volume d'air pour course double	.16.5 cm ³	.16.5 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.290 N	.575 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.174 N	.345 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.318 N	.629 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.191 N	.377 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répitibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.0.58 Kg	.0.18 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP080INC	.OP080SNC

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

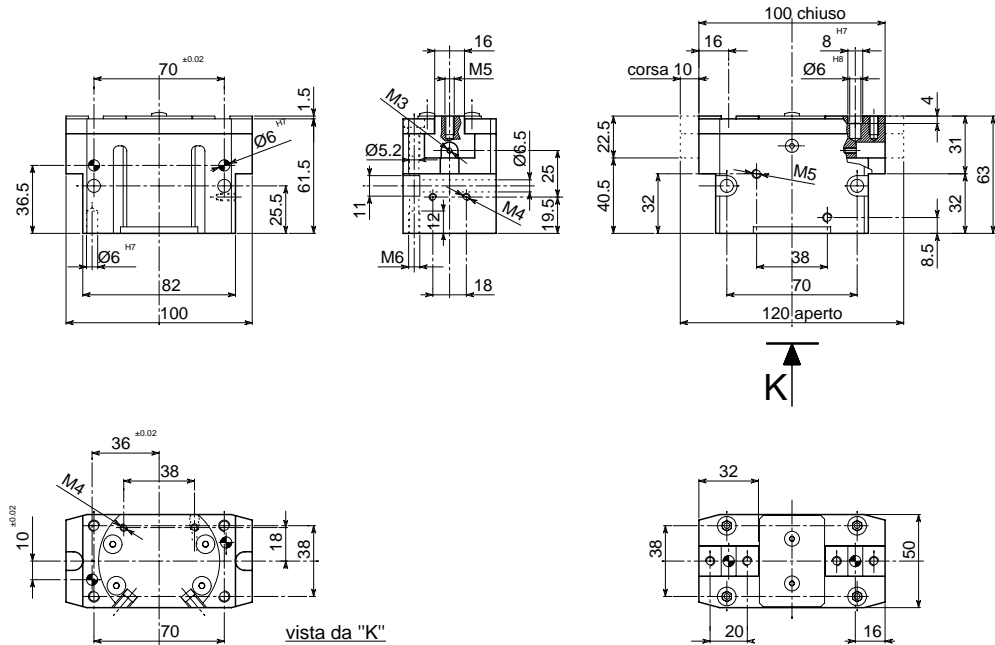
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

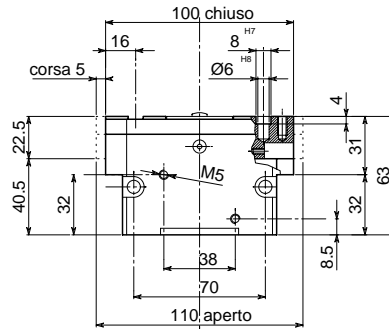


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• Disegno QPG 210 • Drawing QPG 210 • Zeichnung QPG 210 • Dessin QPG 210

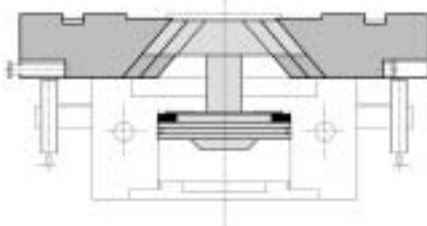


• Versione QPG 210 S • Version QPG 210 S • Ausführung QPG 210 S • Version QPG 210 S

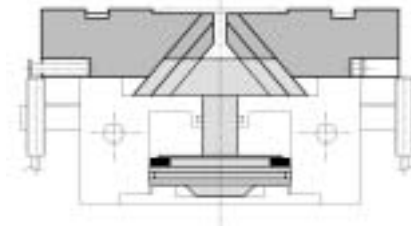


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

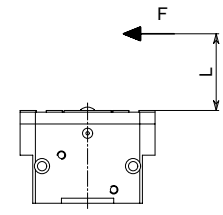
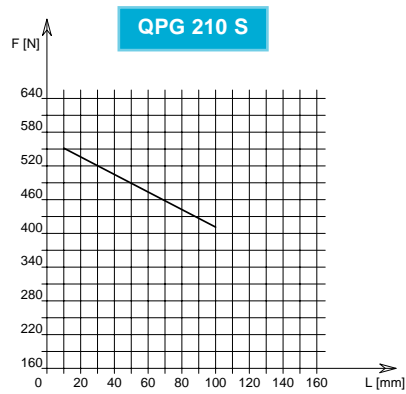
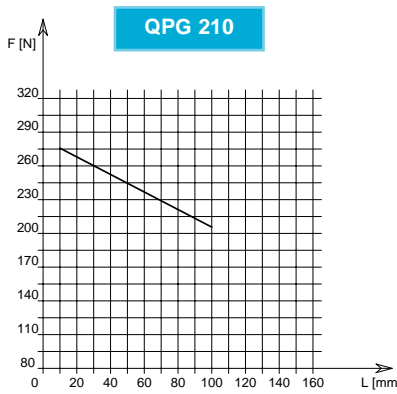
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



P = 6 bar

F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI

	QPG210	QPG210S
Corsa per griffa	10 mm	5 mm
Corsa pistone	12 mm	12 mm
Volume aria per doppia corsa	31.9 cm ³	31.9 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	446 N	881 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	268 N	528 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	486 N	960 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	292 N	576 N
Pressione di esercizio	2-8 bar	2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	1 Kg	1 Kg
Temperatura di esercizio	5-60 °C	5-60 °C
Codice articolo	OP100INC	OP100SNC

SPECIFICATIONS

	QPG210	QPG210S
Stroke per jaw	10 mm	5 mm
Piston stroke	12 mm	12 mm
Dual stroke air volume	31.9 cm ³	31.9 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	446 N	881 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	268 N	528 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	486 N	960 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	292 N	576 N
Working pressure	2-8 bar	2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	1 Kg	1 Kg
Working temperature	5-60 °C	5-60 °C
Article code	OP100INC	OP100SNC

TECHNISCHE DATEN

	QPG210	QPG210S
Hub pro Greiffinger	10 mm	5 mm
Kolbenhub	12 mm	12 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	31.9 cm ³	31.9 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	446 N	881 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	268 N	528 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	486 N	960 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	292 N	576 N
Betriebsdruck	2-8 bar	2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	1 Kg	1 Kg
Betriebstemperatur	5-60 °C	5-60 °C
Artikelcode	OP100INC	OP100SNC

DONNÉES TECHNIQUES

	QPG210	QPG210S
Course par griffe	10 mm	5 mm
Course piston	12 mm	12 mm
Volume d'air pour course double	31.9 cm ³	31.9 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	446 N	881 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	268 N	528 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	486 N	960 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	292 N	576 N
Pression d'exercice	2-8 bar	2-8 bar
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	1 Kg	1 Kg
Température d'exercice	5-60 °C	5-60 °C
Code article	OP100INC	OP100SNC

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

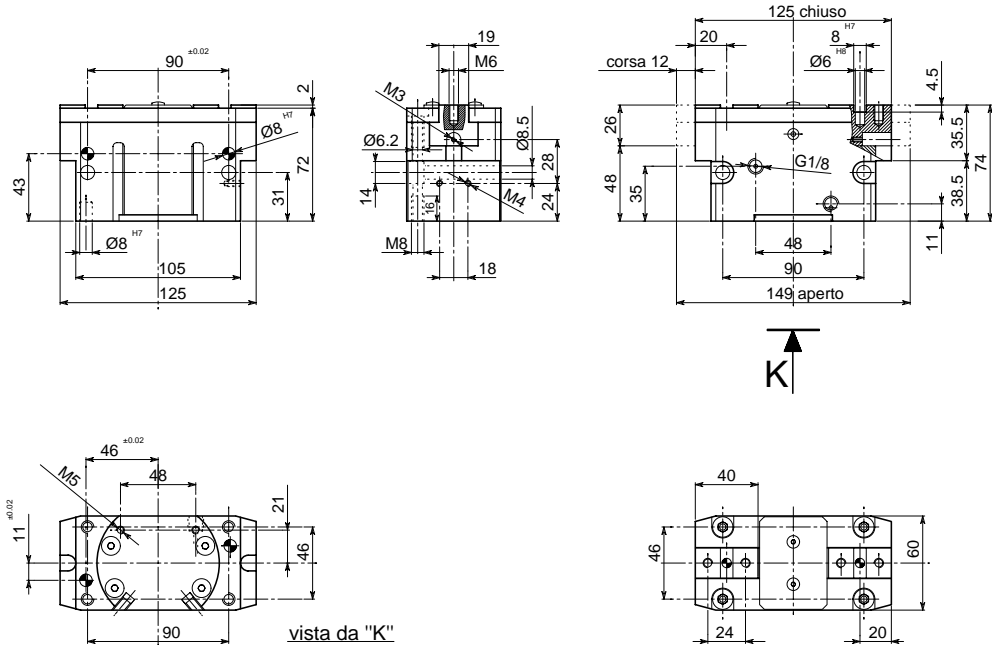
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

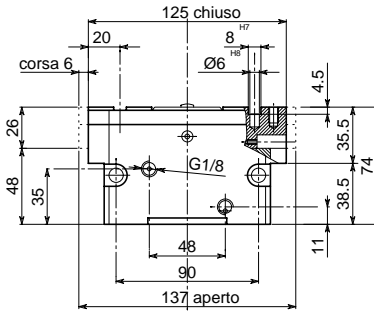


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• Disegno QPG 212 • Drawing QPG 212 • Zeichnung QPG 212 • Dessin QPG 212

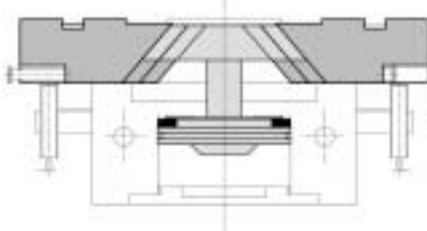


• Versione QPG 212 S • Version QPG 212 S • Ausführung QPG 212 S • Version QPG 212 S

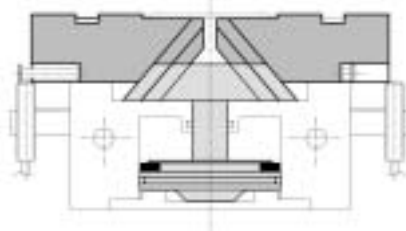


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserung ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

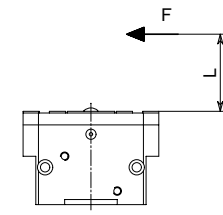
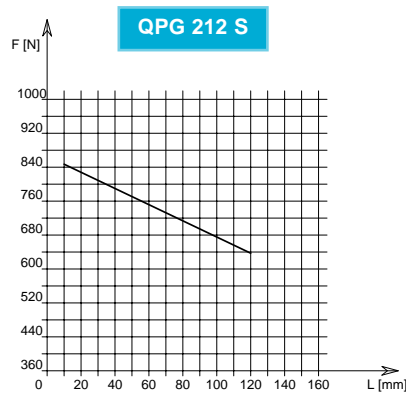
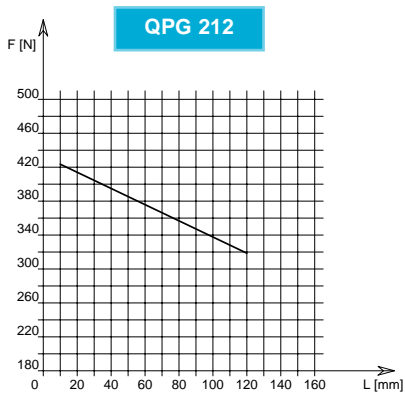
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



P = 6 bar

F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI

	QPG212	QPG212S
Corsa per griffa	.12 mm	.6 mm
Corsa pistone	.14.5 mm	.14.5 mm
Volume aria per doppia corsa	.59.4 cm ³	.59.4 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.690 N	.1365 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.414 N	.819 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.744 N	.1472 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.446 N	.883 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	.±0.01 mm	.±0.01 mm
Peso	.1.7 Kg	.1.7 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP125INC	.OP125SNC

SPECIFICATIONS

	QPG212	QPG212S
Stroke per jaw	.12 mm	.6 mm
Piston stroke	.14.5 mm	.14.5 mm
Dual stroke air volume	.59.4 cm ³	.59.4 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.690 N	.1365 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.414 N	.819 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.744 N	.1472 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.446 N	.883 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	.±0.01 mm	.±0.01 mm
Weight	.1.7 Kg	.1.7 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP125INC	.OP125SNC

TECHNISCHE DATEN

	QPG212	QPG212S
Hub pro Greiffinger	.12 mm	.6 mm
Kolbenhub	.14.5 mm	.14.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.59.4 cm ³	.59.4 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.690 N	.1365 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.414 N	.819 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.744 N	.1472 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.446 N	.883 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	.±0.01 mm	.±0.01 mm
Gewicht	.1.7 Kg	.1.7 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP125INC	.OP125SNC

DONNÉES TECHNIQUES

	QPG212	QPG212S
Course par griffe	.12 mm	.6 mm
Course piston	.14.5 mm	.14.5 mm
Volume d'air pour course double	.59.4 cm ³	.59.4 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.690 N	.1365 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.414 N	.819 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.744 N	.1472 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.446 N	.883 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répétibilité	.±0.01 mm	.±0.01 mm
Poids	.1.7 Kg	.1.7 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP125INC	.OP125SNC

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

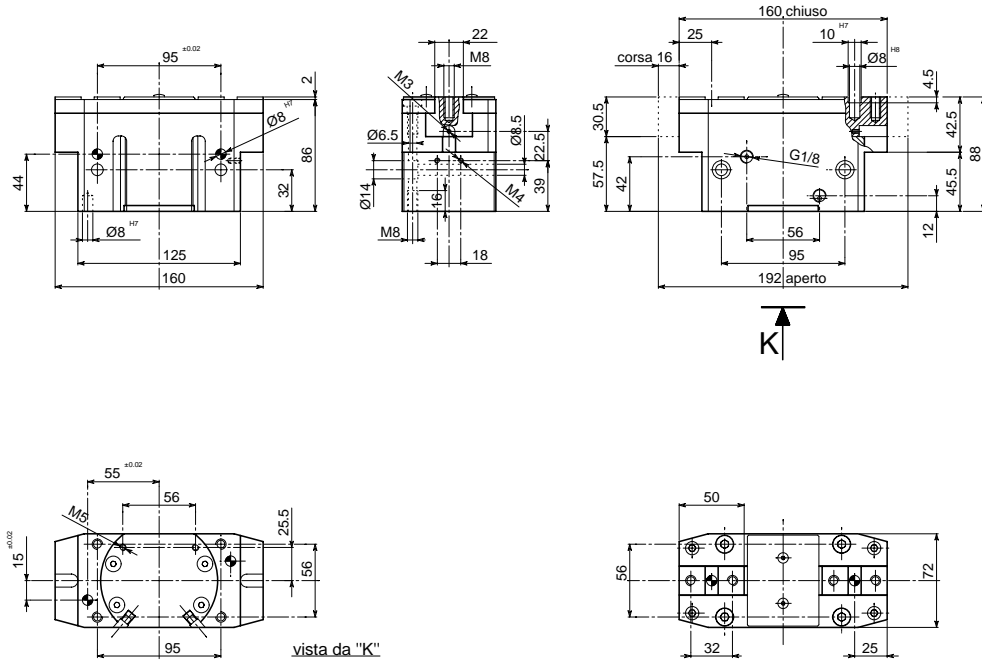
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

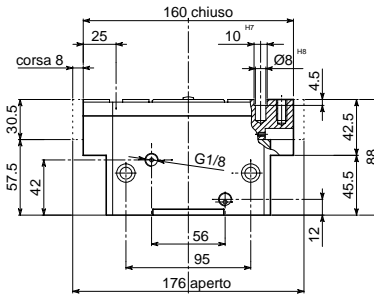


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• Disegno QPG 216 • Drawing QPG 216 • Zeichnung QPG 216 • Dessin QPG 216

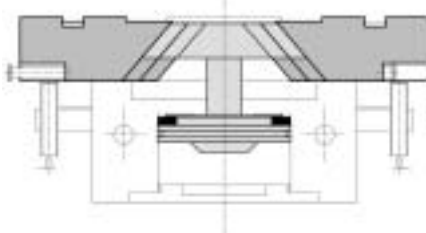


• Versione QPG 216 S • Version QPG 216 S • Ausführung QPG 216 S • Version QPG 216 S

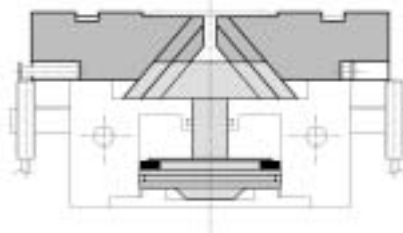


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

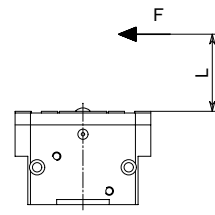
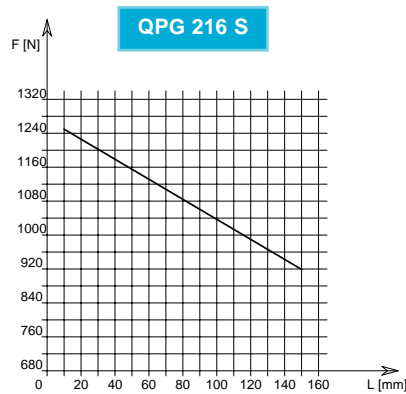
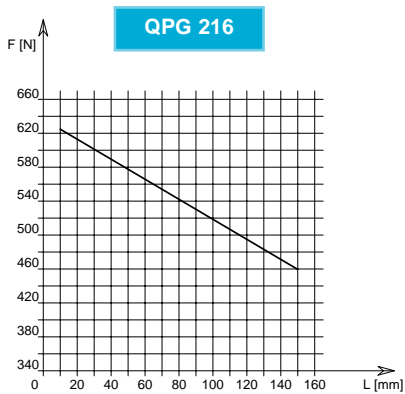
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



P = 6 bar

F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI

	QPG216	QPG216S
Corsa per griffa	.16 mm	.8 mm
Corsa pistone	.19.5 mm	.19.5 mm
Volume aria per doppia corsa	.118 cm ³	.118 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.1022 N	.2021 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.613 N	.1210 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.1093 N	.2161 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.656 N	.1296 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.2.8 Kg	.2.8 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP160INC	.OP160SNC

SPECIFICATIONS

	QPG216	QPG216S
Stroke per jaw	.16 mm	.8 mm
Piston stroke	.19.5 mm	.19.5 mm
Dual stroke air volume	.118 cm ³	.118 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.1022 N	.2021 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.613 N	.1210 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.1093 N	.2161 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.656 N	.1296 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.2.8 Kg	.2.8 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP160INC	.OP160SNC

TECHNISCHE DATEN

	QPG216	QPG216S
Hub pro Greiffinger	.16 mm	.8 mm
Kolbenhub	.19.5 mm	.19.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.118 cm ³	.118 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1022 N	.2021 N
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.613 N	.1210 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1093 N	.2161 N
Reele Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.656 N	.1296 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.2.8 Kg	.2.8 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP160INC	.OP160SNC

DONNÉES TECHNIQUES

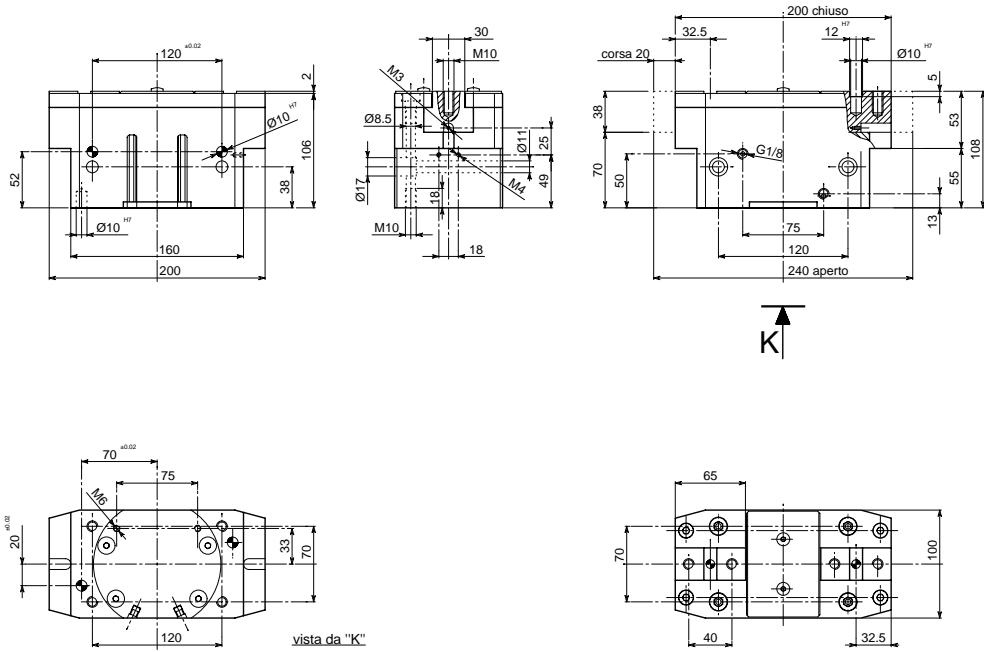
	QPG216	QPG216S
Course par griffe	.16 mm	.8 mm
Course piston	.19.5 mm	.19.5 mm
Volume d'air pour course double	.118 cm ³	.118 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.1022 N	.2021 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.613 N	.1210 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.1093 N	.2161 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.656 N	.1296 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.2.8 Kg	.2.8 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP160INC	.OP160SNC

- QPG 230
- QPG 230 S
- QPG 220
- QPG 220 S
- QPG 216
- QPG 216 S
- QPG 212
- QPG 212 S
- QPG 210
- QPG 210 S
- QPG 208
- QPG 208 S
- QPG 206
- QPG 206 S
- QPG 205
- QPG 205 S

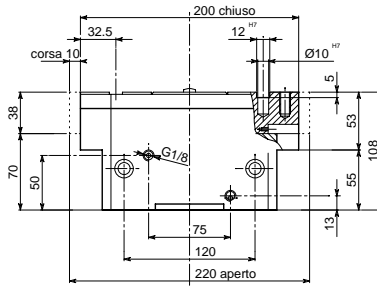


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• Disegno QPG 220 • Drawing QPG 220 • Zeichnung QPG 220 • Dessin QPG 220

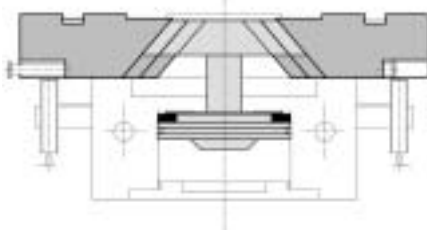


• Versione QPG 220 S • Version QPG 220 S • Ausführung QPG 220 S • Version QPG 220 S

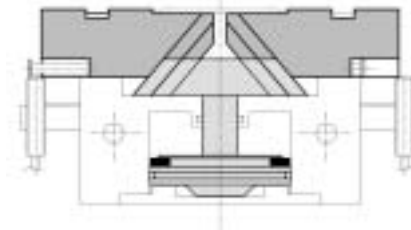


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

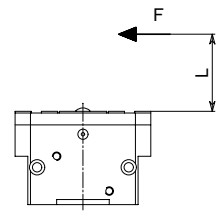
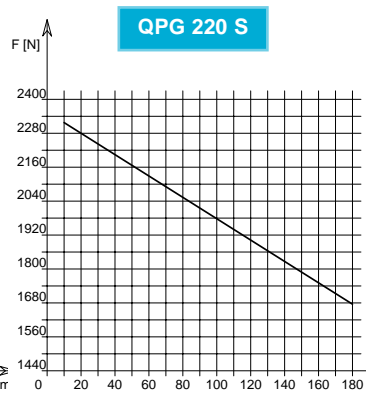
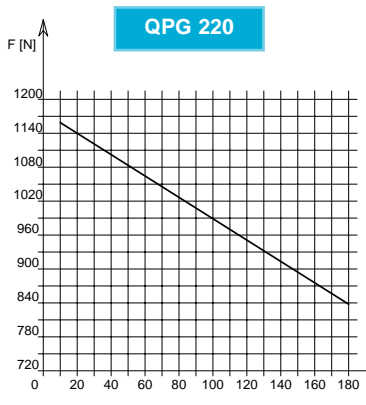
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



P = 6 bar

F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI

	QPG220	QPG220S
Corsa per griffa	.20 mm	.10 mm
Corsa pistone	.24 mm	.24 mm
Volume aria per doppia corsa	.267 cm ³	.267 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.1900 N	.3755 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.1140 N	.2253 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.1990 N	.3934 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.1194 N	.2360 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.6 Kg	.6 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP200INC	.OP200SNC

SPECIFICATIONS

	QPG220	QPG220S
Stroke per jaw	.20 mm	.10 mm
Piston stroke	.24 mm	.24 mm
Dual stroke air volume	.267 cm ³	.267 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.1900 N	.3755 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.1140 N	.2253 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.1990 N	.3934 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.1194 N	.2360 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.6 Kg	.6 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP200INC	.OP200SNC

TECHNISCHE DATEN

	QPG220	QPG220S
Hub pro Greiffinger	.20 mm	.10 mm
Kolbenhub	.24 mm	.24 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.267 cm ³	.267 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1900 N	.3755 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1140 N	.2253 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1990 N	.3934 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1194 N	.2360 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.6 Kg	.6 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP200INC	.OP200SNC

DONNÉES TECHNIQUES

	QPG220	QPG220S
Course par griffe	.20 mm	.10 mm
Course piston	.24 mm	.24 mm
Volume d'air pour course double	.267 cm ³	.267 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.1900 N	.3755 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.1140 N	.2253 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.1990 N	.3934 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.1194 N	.2360 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Réproductibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.6 Kg	.6 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP200INC	.OP200SNC

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

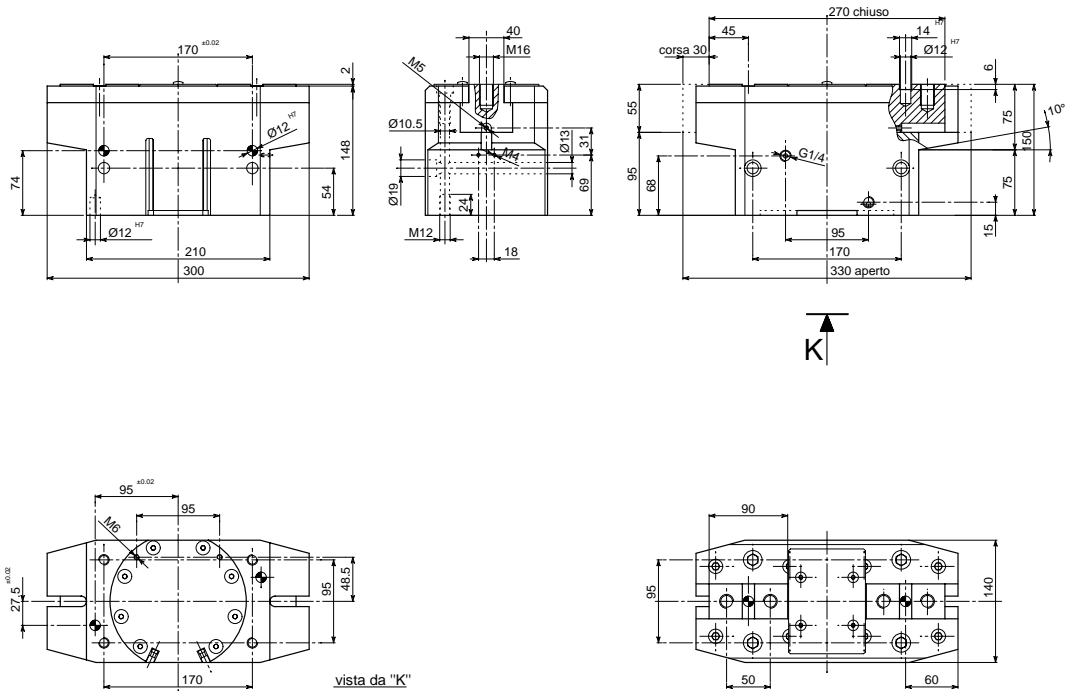
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

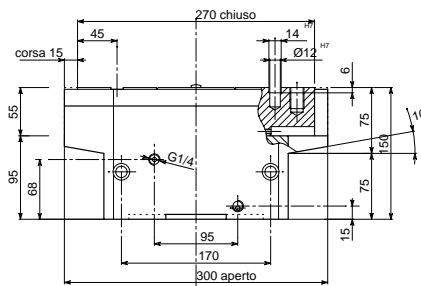


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• **Disegno QPG 230 • Drawing QPG 230 • Zeichnung QPG 230 • Dessin QPG 230**

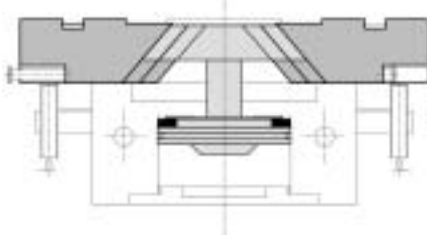


• **Versione QPG 230 S • Version QPG 230 S • Ausführung QPG 230 S • Version QPG 230 S**

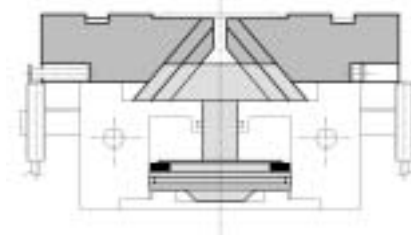


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• **SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM**
• **BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT**



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 230
QPG 230 S

QPG 220
QPG 220 S

QPG 216
QPG 216 S

QPG 212
QPG 212 S

QPG 210
QPG 210 S

QPG 208
QPG 208 S

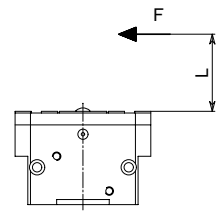
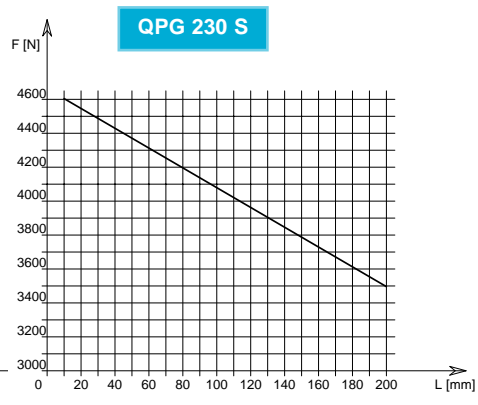
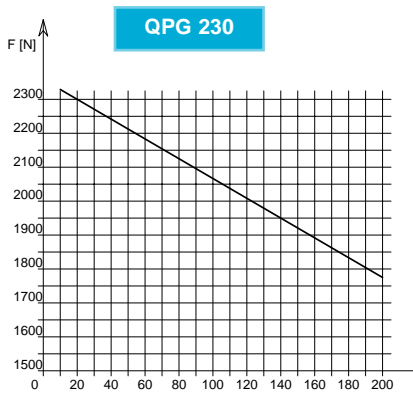
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



P = 6 bar

F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI	QPG230	QPG230S
Corsa per griffa	.30 mm	.15 mm
Corsa pistone	.36 mm	.36 mm
Volume aria per doppia corsa	.801 cm ³	.801 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.3833 N	.7578 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.2300 N	.4546 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.3966 N	.7841 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.2380 N	.4705 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.19 Kg	.19 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP230INC	.OP230SNC

TECHNISCHE DATEN	QPG230	QPG230S
Hub pro Greiffinger	.30 mm	.15 mm
Kolbenhub	.36 mm	.36 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.801 cm ³	.801 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.3833 N	.7578 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.2300 N	.4546 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.3966 N	.7841 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.2380 N	.4705 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.19 Kg	.19 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP230INC	.OP230SNC

SPECIFICATIONS	QPG230	QPG230S
Stroke per jaw	.30 mm	.15 mm
Piston stroke	.36 mm	.36 mm
Dual stroke air volume	.801 cm ³	.801 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.3833 N	.7578 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.2300 N	.4546 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.3966 N	.7841 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.2380 N	.4705 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.19 Kg	.19 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP230INC	.OP230SNC

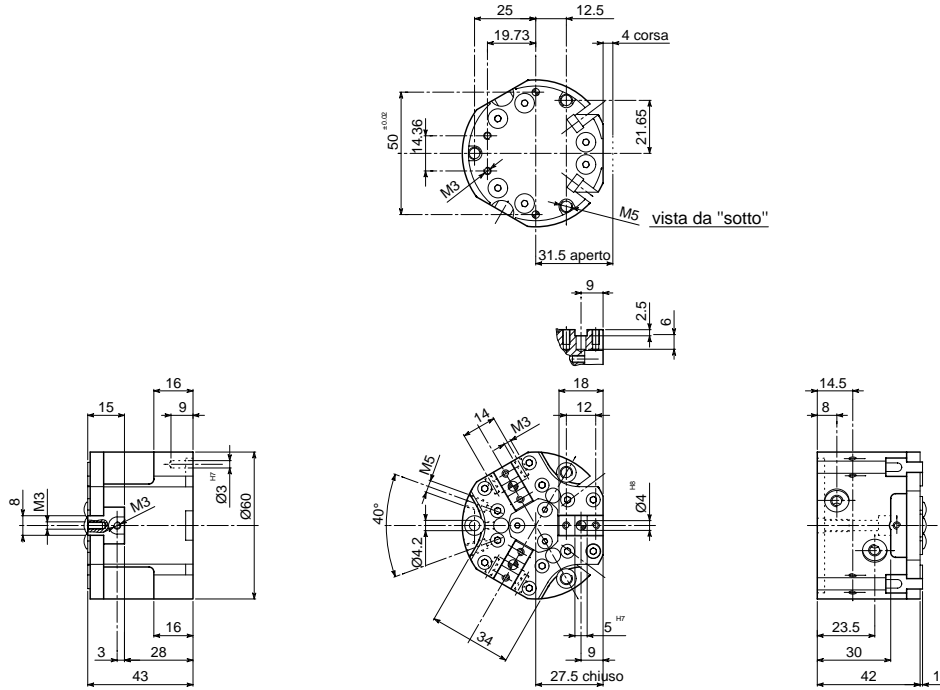
DONNÉES TECHNIQUES	QPG230	QPG230S
Course par griffe	.30 mm	.15 mm
Course piston	.36 mm	.36 mm
Volume d'air pour course double	.801 cm ³	.801 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.3833 N	.7578 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.2300 N	.4546 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.3966 N	.7841 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.2380 N	.4705 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Réproductibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.19 Kg	.19 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP230INC	.OP230SNC

- QPG 230
QPG 230 S
- QPG 220
QPG 220 S
- QPG 216
QPG 216 S
- QPG 212
QPG 212 S
- QPG 210
QPG 210 S
- QPG 208
QPG 208 S
- QPG 206
QPG 206 S
- QPG 205
QPG 205 S

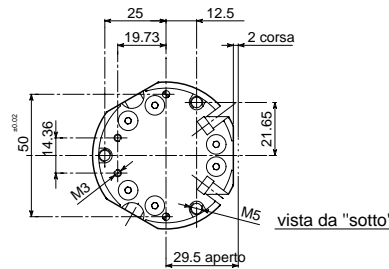


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno QPG 306 • Drawing QPG 306 • Zeichnung QPG 306 • Dessin QPG 306

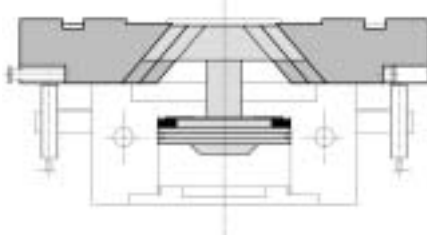


• Versione QPG 306 S • Version QPG 306 S • Ausführung QPG 306 S • Version QPG 306 S

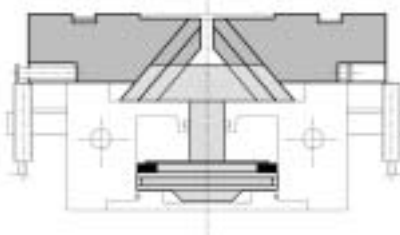


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

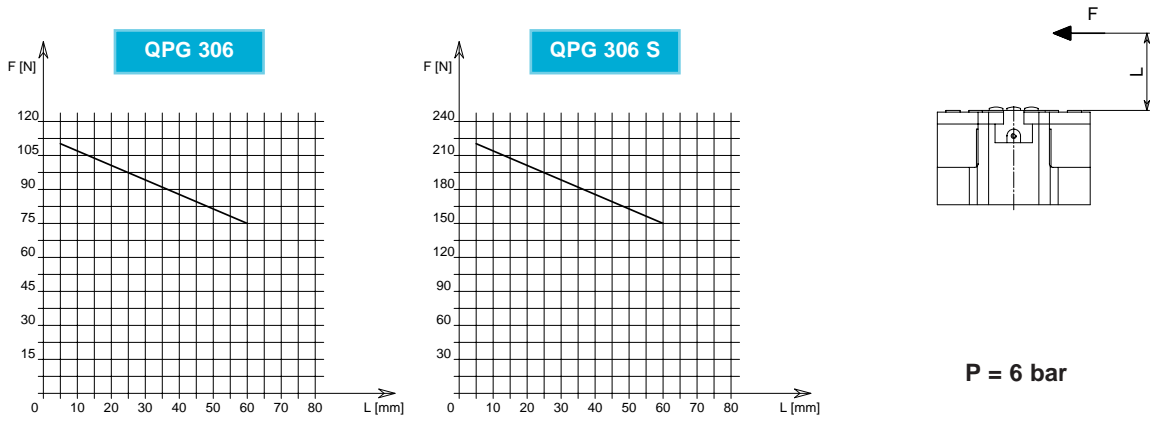
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



QPG 306 **QPG 306 S**

F = Forza di chiusura reale per griffa
L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
L = Messungsabstand

F = Force de fermeture réelle par griffe
L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 10 mm • Technical specification values read at a distance L = 10 mm
 • Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 10 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 10 mm

DATI TECNICI	QPG306	QPG306S
Corsa per griffa	.4 mm	.2 mm
Corsa pistone	.4.8 mm	.4.8 mm
Volume aria per doppia corsa	.8.4 cm ³	.8.4 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.193 N	.383 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.107 N	.210 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.212 N	.419 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.117 N	.230 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.0.3 Kg	.0.3 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP060INT	.OP060SNT

SPECIFICATIONS	QPG306	QPG306S
Stroke per jaw	.4 mm	.2 mm
Piston stroke	.4.8 mm	.4.8 mm
Dual stroke air volume	.8.4 cm ³	.8.4 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.193 N	.383 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.107 N	.210 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.212 N	.419 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.117 N	.230 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.0.3 Kg	.0.3 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP060INT	.OP060SNT

TECHNISCHE DATEN	QPG306	QPG306S
Hub pro Greiffinger	.4 mm	.2 mm
Kolbenhub	.4.8 mm	.4.8 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.8.4 cm ³	.8.4 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.193 N	.383 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.107 N	.210 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.212 N	.419 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.117 N	.230 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.0.3 Kg	.0.3 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP060INT	.OP060SNT

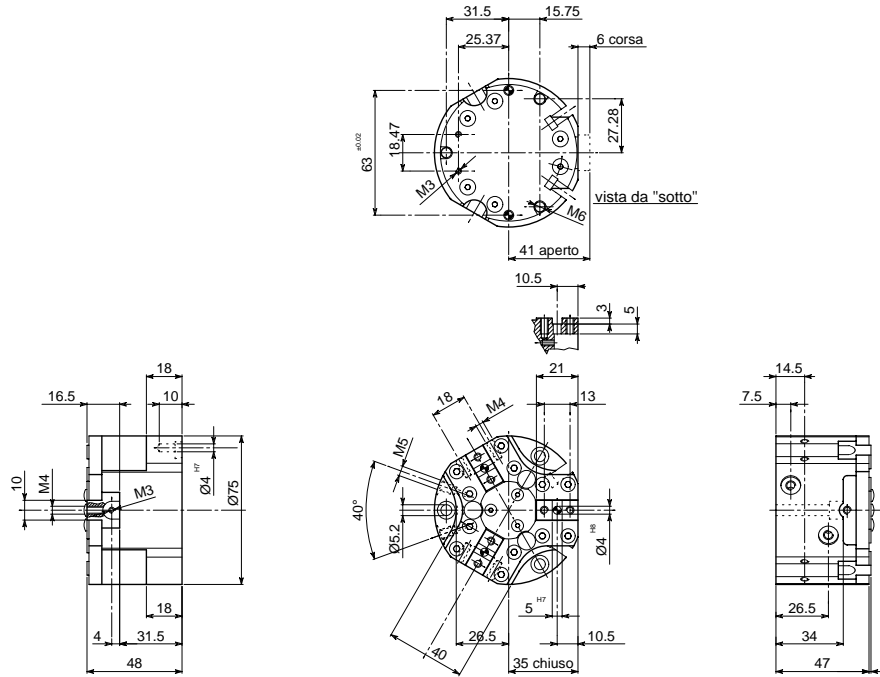
DONNÉES TECHNIQUES	QPG306	QPG306S
Course par griffe	.4 mm	.2 mm
Course piston	.4.8 mm	.4.8 mm
Volume d'air pour course double	.8.4 cm ³	.8.4 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.193 N	.383 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.107 N	.210 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.212 N	.419 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.117 N	.230 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répitibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.0.3 Kg	.0.3 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP060INT	.OP060SNT

- QPG 330
QPG 330 S
- QPG 322
QPG 322 S
- QPG 317
QPG 317 S
- QPG 313
QPG 313 S
- QPG 311
QPG 311 S
- QPG 309
QPG 309 S
- QPG 307
QPG 307 S
- QPG 306**
QPG 306 S

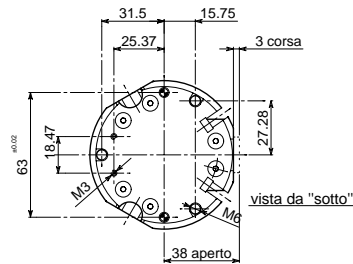


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno QPG 307 • Drawing QPG 307 • Zeichnung QPG 307 • Dessin QPG 307

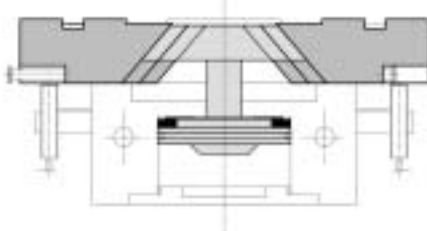


• Versione QPG 307 S • Version QPG 307 S • Ausführung QPG 307 S • Version QPG 307 S

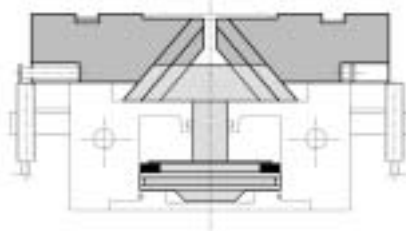


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

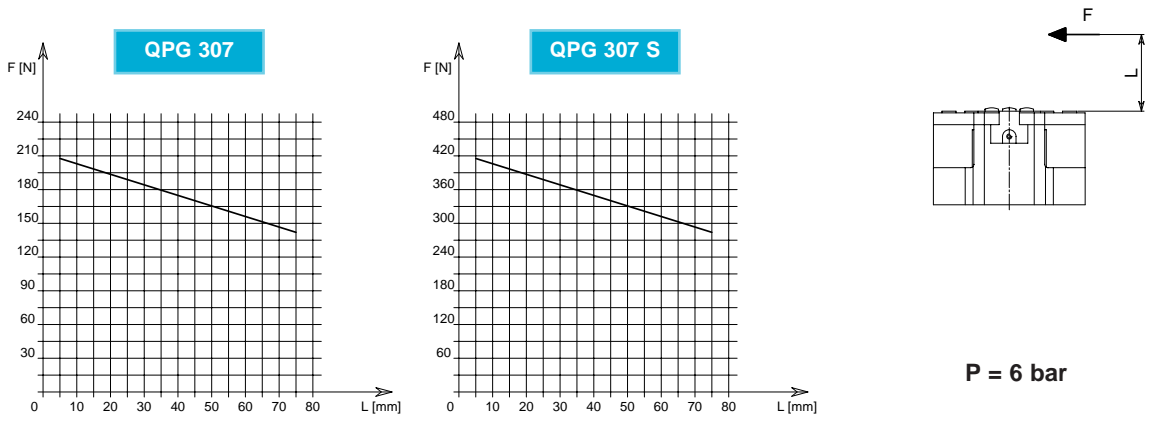
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 10 mm • Technical specification values read at a distance L = 10 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 10 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 10 mm

DATI TECNICI

	QPG307	QPG307S
Corsa per griffa	.6 mm	.3 mm
Corsa pistone	.7.2 mm	.7.2 mm
Volume aria per doppia corsa	.23.4 cm ³	.23.4 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.370 N	.731 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.203 N	.402 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.388 N	.768 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.213 N	.422 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.0.68 Kg	.0.68 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP075INT	.OP075SNT

SPECIFICATIONS

	QPG307	QPG307S
Stroke per jaw	.6 mm	.3 mm
Piston stroke	.7.2 mm	.7.2 mm
Dual stroke air volume	.23.4 cm ³	.23.4 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.370 N	.731 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.203 N	.402 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.388 N	.768 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.213 N	.422 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.0.68 Kg	.0.68 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP075INT	.OP075SNT

TECHNISCHE DATEN

	QPG307	QPG307S
Hub pro Greiffinger	.6 mm	.3 mm
Kolbenhub	.7.2 mm	.7.2 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.23.4 cm ³	.23.4 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.370 N	.731 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.203 N	.402 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.388 N	.768 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.213 N	.422 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.0.68 Kg	.0.68 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP075INT	.OP075SNT

DONNÉES TECHNIQUES

	QPG307	QPG307S
Course par griffe	.6 mm	.3 mm
Course piston	.7.2 mm	.7.2 mm
Volume d'air pour course double	.23.4 cm ³	.23.4 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.370 N	.731 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.203 N	.402 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.388 N	.768 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.213 N	.422 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Réproductibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.0.68 Kg	.0.68 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP075INT	.OP075SNT

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

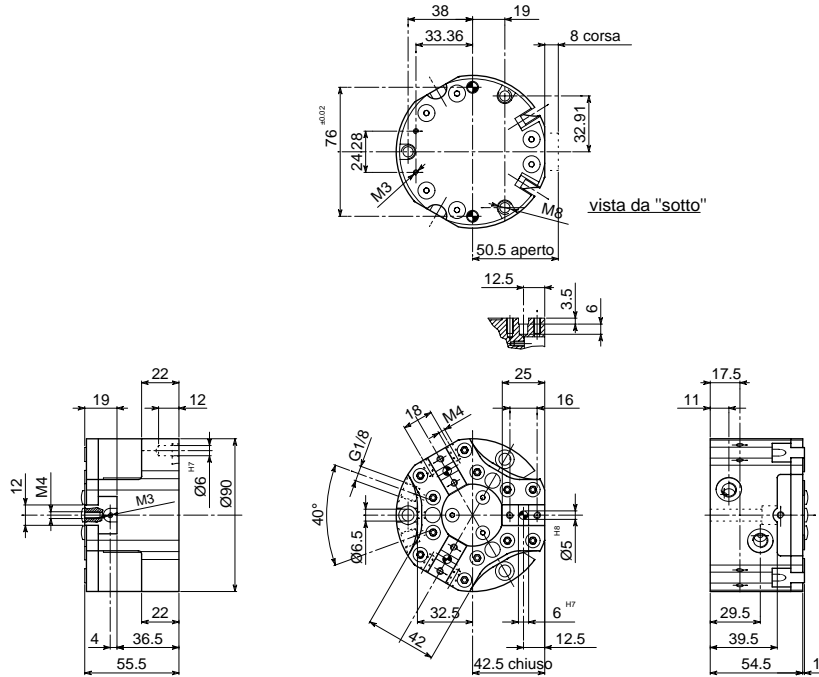
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S

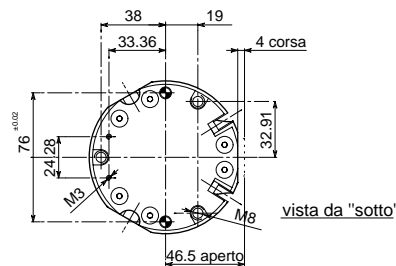


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno QPG 309 • Drawing QPG 309 • Zeichnung QPG 309 • Dessin QPG 309

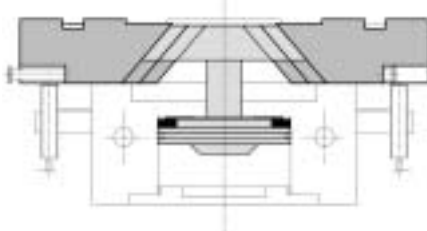


• Versione QPG 309 S • Version QPG 309 S • Ausführung QPG 309 S • Version QPG 309 S

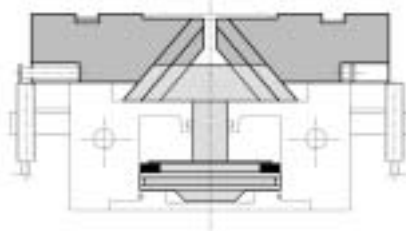


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

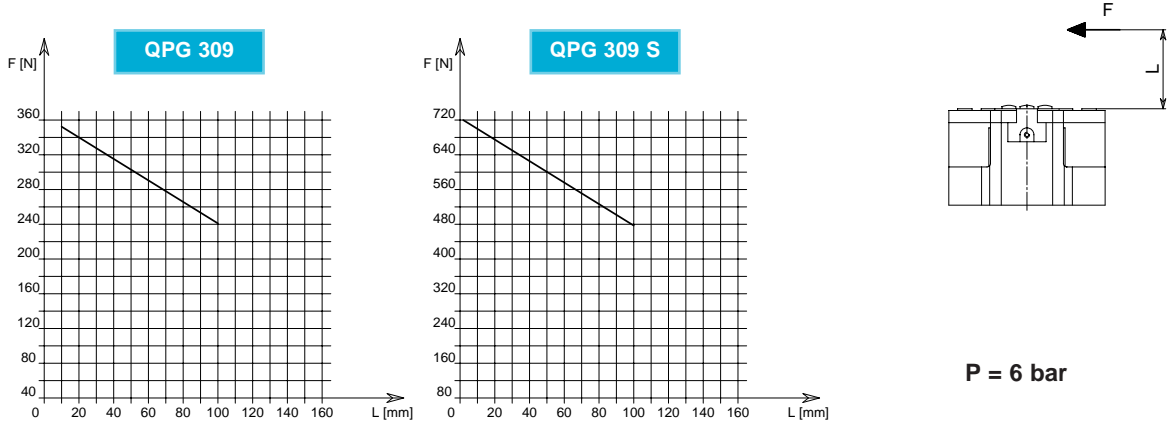
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



QPG 309
 F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento
 F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

QPG 309 S
 F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand
 F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm
 • Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI	QPG309	QPG309S
Corsa per griffa	.8 mm	.4 mm
Corsa pistone	.9.5 mm	.9.5 mm
Volume aria per doppia corsa	.52.3 cm ³	.52.3 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.625 N	.1235 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.340 N	.675 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.661 N	.1306 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.360 N	.715 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.1 Kg	.1 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP090INT	.OP090SNT

TECHNISCHE DATEN	QPG309	QPG309S
Hub pro Greiffinger	.8 mm	.4 mm
Kolbenhub	.9.5 mm	.9.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.52.3 cm ³	.52.3 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.625 N	.1235 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.340 N	.675 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.661 N	.1306 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.360 N	.715 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.1 Kg	.1 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP090INT	.OP090SNT

SPECIFICATIONS	QPG309	QPG309S
Stroke per jaw	.8 mm	.4 mm
Piston stroke	.9.5 mm	.9.5 mm
Dual stroke air volume	.52.3 cm ³	.52.3 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.625 N	.1235 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.340 N	.675 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.661 N	.1306 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.360 N	.715 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.1 Kg	.1 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP090INT	.OP090SNT

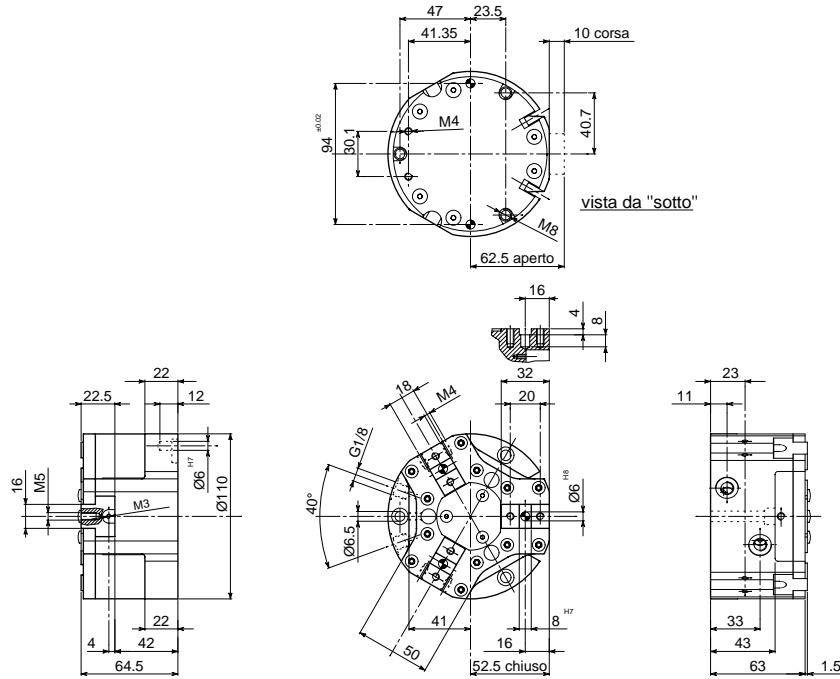
DONNÉES TECHNIQUES	QPG309	QPG309S
Course par griffe	.8 mm	.4 mm
Course piston	.9.5 mm	.9.5 mm
Volume d'air pour course double	.52.3 cm ³	.52.3 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.625 N	.1235 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.340 N	.675 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.661 N	.1306 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.360 N	.715 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.1 Kg	.1 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP090INT	.OP090SNT

- QPG 330
QPG 330 S
- QPG 322
QPG 322 S
- QPG 317
QPG 317 S
- QPG 313
QPG 313 S
- QPG 311
QPG 311 S
- QPG 309**
QPG 309 S
- QPG 307
QPG 307 S
- QPG 306
QPG 306 S

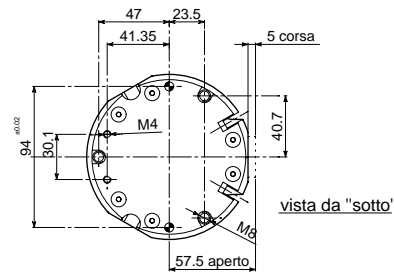


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno QPG 311 • Drawing QPG 311 • Zeichnung QPG 311 • Dessin QPG 311

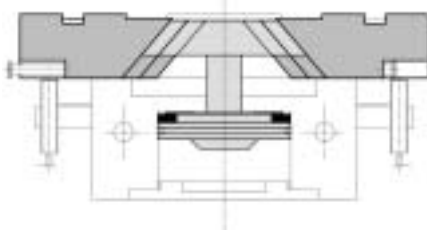


• Versione QPG 311 S • Version QPG 311 S • Ausführung QPG 311 S • Version QPG 311 S

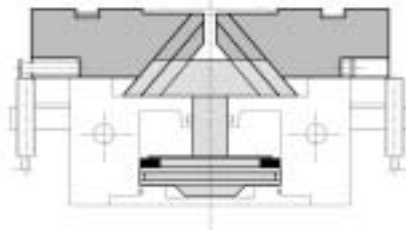


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

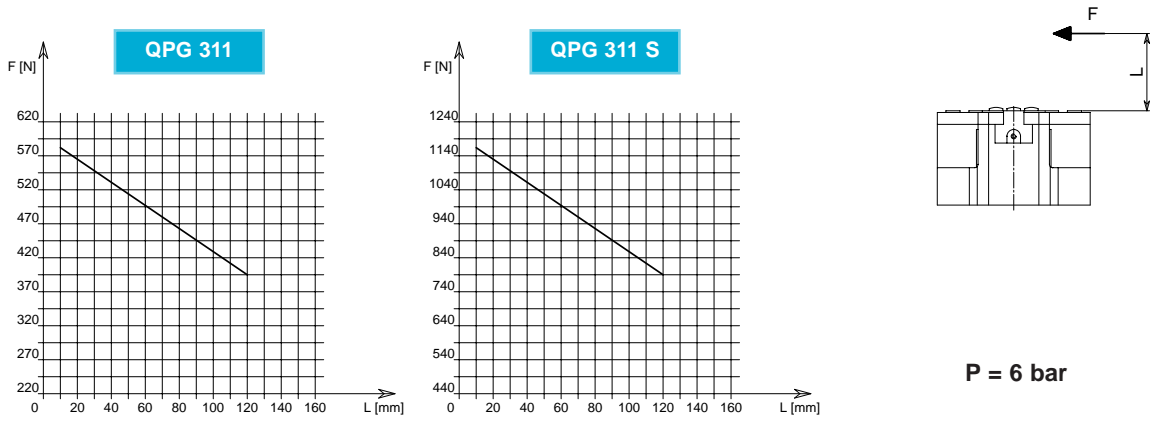
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

P = 6 bar

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI	QPG311	QPG311S
Corsa per griffa	10 mm	5 mm
Corsa pistone	12 mm	12 mm
Volume aria per doppia corsa	108 cm ³	108 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	1027 N	2031 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	565 N	1117 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	1074 N	2124 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	590 N	1168 N
Pressione di esercizio	2-8 bar	2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	1.6 Kg	1.6 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	OP110INT	OP110SNT

SPECIFICATIONS	QPG311	QPG311S
Stroke per jaw	10 mm	5 mm
Piston stroke	12 mm	12 mm
Dual stroke air volume	108 cm ³	108 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	1027 N	2031 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	565 N	1117 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	1074 N	2124 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	590 N	1168 N
Working pressure	2-8 bar	2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	1.6 Kg	1.6 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	OP110INT	OP110SNT

TECHNISCHE DATEN	QPG311	QPG311S
Hub pro Greiffinger	10 mm	5 mm
Kolbenhub	12 mm	12 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	108 cm ³	108 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	1027 N	2031 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	565 N	1117 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	1074 N	2124 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	590 N	1168 N
Betriebsdruck	2-8 bar	2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	1.6 Kg	1.6 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	OP110INT	OP110SNT

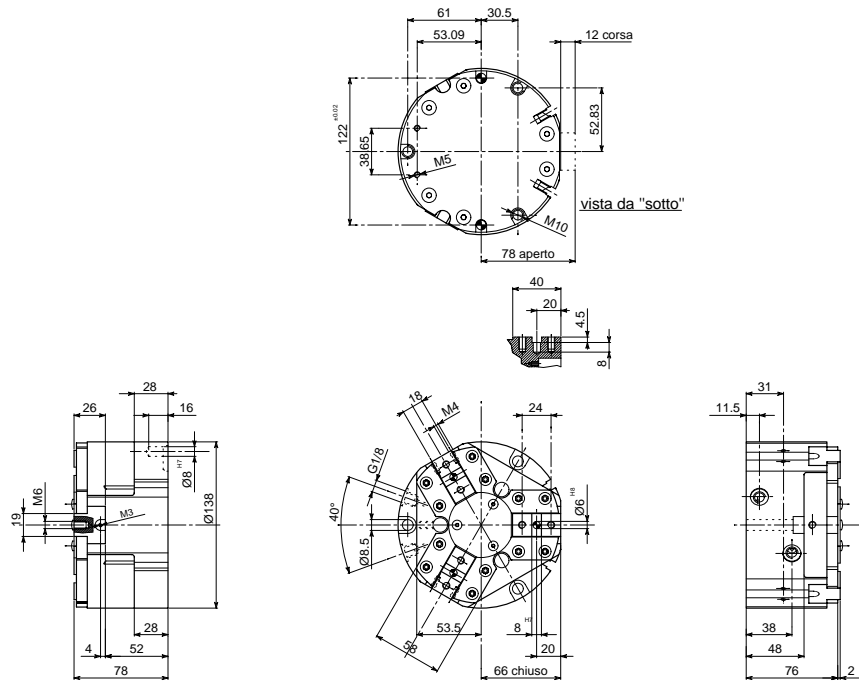
DONNÉES TECHNIQUES	QPG311	QPG311S
Course par griffe	10 mm	5 mm
Course piston	12 mm	12 mm
Volume d'air pour course double	108 cm ³	108 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	1027 N	2031 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	565 N	1117 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	1074 N	2124 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	590 N	1168 N
Pression d'exercice	2-8 bar	2-8 bar
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	1.6 Kg	1.6 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	OP110INT	OP110SNT

- QPG 330
- QPG 330 S
- QPG 322
- QPG 322 S
- QPG 317
- QPG 317 S
- QPG 313
- QPG 313 S
- QPG 311**
- QPG 311 S**
- QPG 309
- QPG 309 S
- QPG 307
- QPG 307 S
- QPG 306
- QPG 306 S

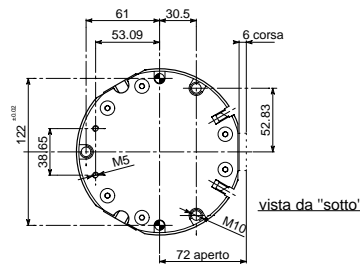


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno QPG 313 • Drawing QPG 313 • Zeichnung QPG 313 • Dessin QPG 313

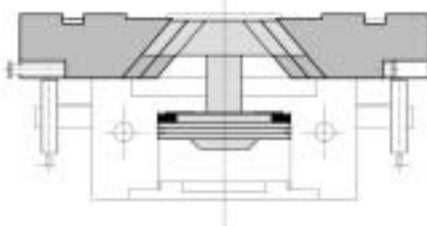


• Versione QPG 306 S • Version QPG 306 S • Ausführung QPG 306 S • Version QPG 306 S

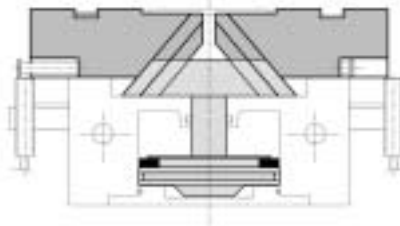


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

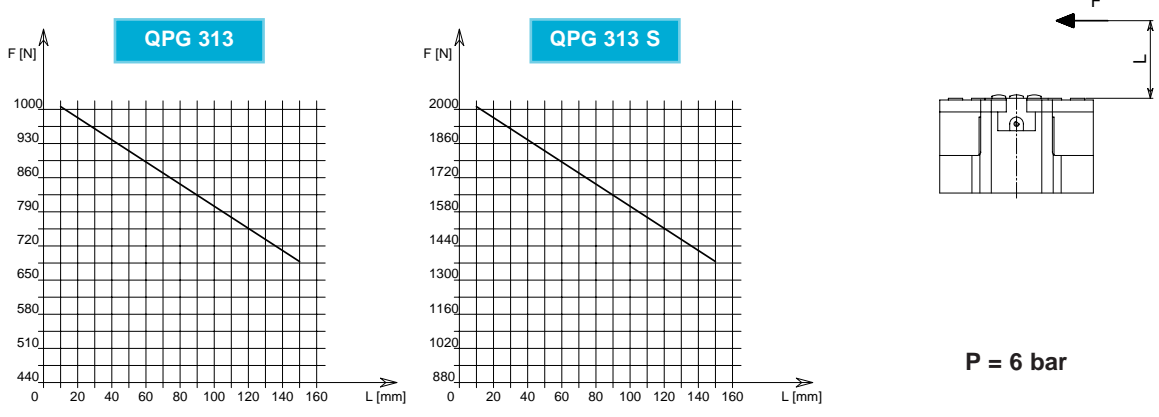
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



QPG 313
 F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

QPG 313 S
 F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm
 • Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI	QPG313	QPG313S
Corsa per griffa	12 mm	6 mm
Corsa pistone	14.5 mm	14.5 mm
Volume aria per doppia corsa	225 cm ³	225 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	1787 N	3533 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	983 N	1943 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	1836 N	3630 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	1010 N	1997 N
Pressione di esercizio	2-8 bar	2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	2.8 Kg	2.8 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	OP138INT	OP138SNT

SPECIFICATIONS	QPG313	QPG313S
Stroke per jaw	12 mm	6 mm
Piston stroke	14.5 mm	14.5 mm
Dual stroke air volume	225 cm ³	225 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	1787 N	3533 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	983 N	1943 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	1836 N	3630 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	1010 N	1997 N
Working pressure	2-8 bar	2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	2.8 Kg	2.8 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	OP138INT	OP138SNT

TECHNISCHE DATEN	QPG313	QPG313S
Hub pro Greiffinger	12 mm	6 mm
Kolbenhub	14.5 mm	14.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	225 cm ³	225 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	1787 N	3533 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	983 N	1943 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	1836 N	3630 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	1010 N	1997 N
Betriebsdruck	2-8 bar	2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	2.8 Kg	2.8 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	OP138INT	OP138SNT

DONNÉES TECHNIQUES	QPG313	QPG313S
Course par griffe	12 mm	6 mm
Course piston	14.5 mm	14.5 mm
Volume d'air pour course double	225 cm ³	225 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	1787 N	3533 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	983 N	1943 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	1836 N	3630 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	1010 N	1997 N
Pression d'exercice	2-8 bar	2-8 bar
Répetibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	2.8 Kg	2.8 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	OP138INT	OP138SNT

- QPG 330
QPG 330 S
- QPG 322
QPG 322 S
- QPG 317
QPG 317 S
- QPG 313**
QPG 313 S

- QPG 311
QPG 311 S

- QPG 309
QPG 309 S

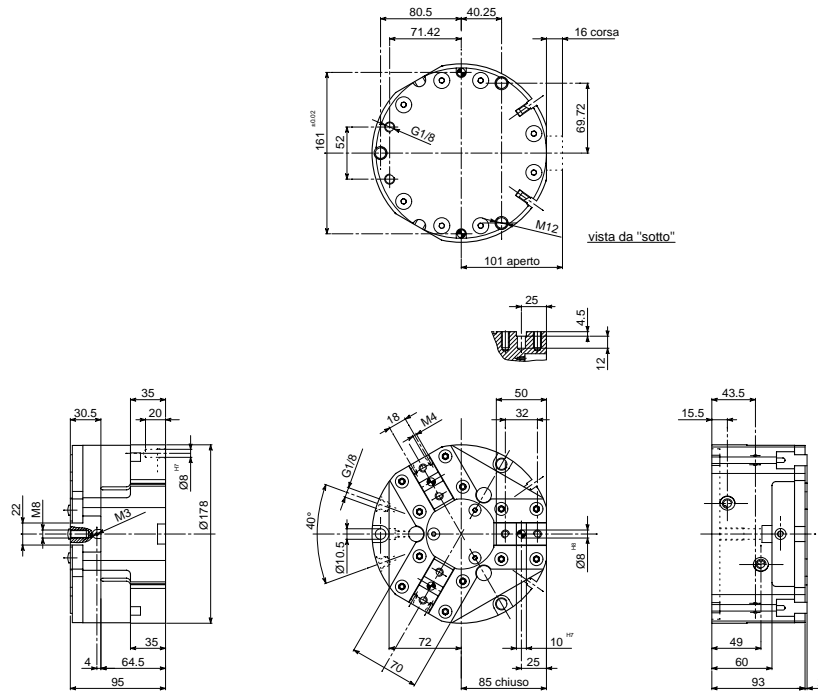
- QPG 307
QPG 307 S

- QPG 306
QPG 306 S

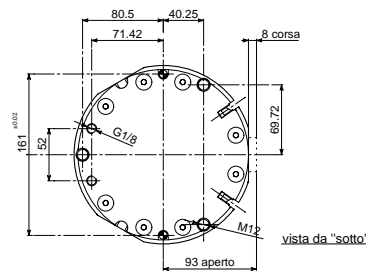


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno QPG 317 • Drawing QPG 317 • Zeichnung QPG 317 • Dessin QPG 317

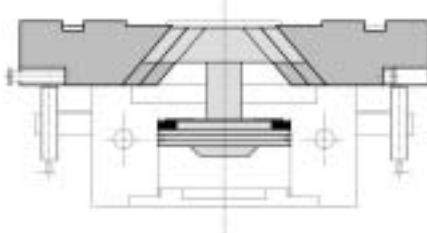


• Versione QPG 317 S • Version QPG 317 S • Ausführung QPG 317 S • Version QPG 317 S

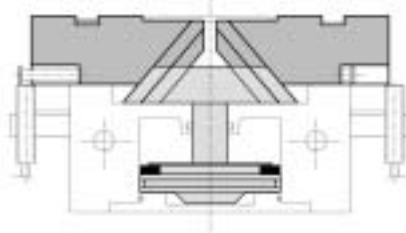


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

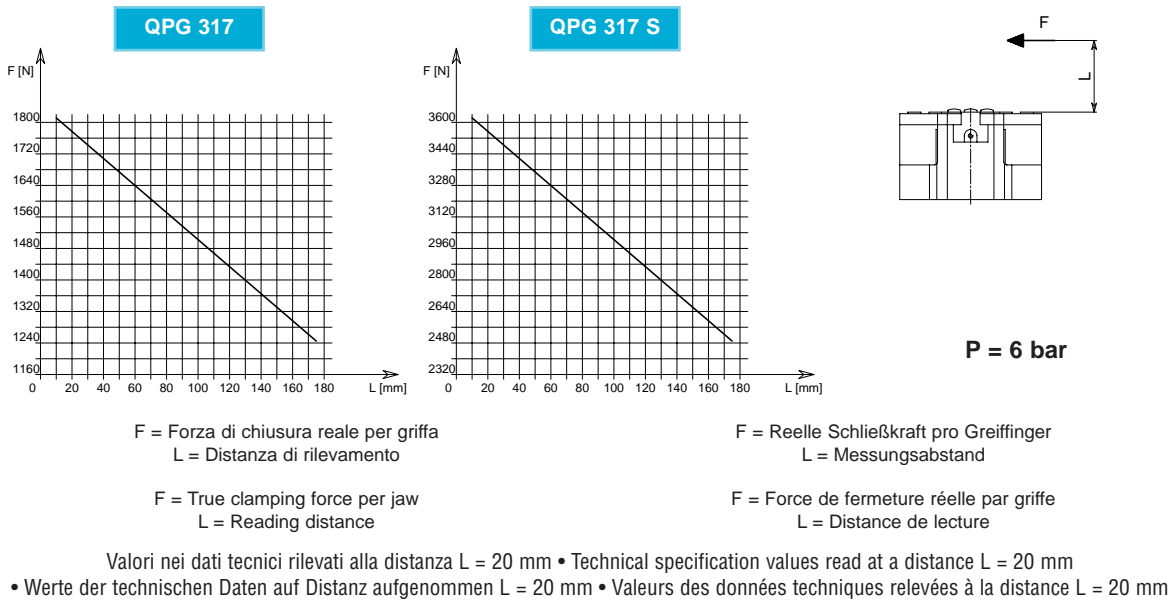
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



- QPG 330
QPG 330 S
- QPG 322
QPG 322 S
- QPG 317**
QPG 317 S
- QPG 313
QPG 313 S
- QPG 311
QPG 311 S
- QPG 309
QPG 309 S
- QPG 307
QPG 307 S
- QPG 306
QPG 306 S

DATI TECNICI	QPG317	QPG317S
Corsa per griffa	16 mm	8 mm
Corsa pistone	19.5 mm	19.5 mm
Volume aria per doppia corsa	549 cm ³	549 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	3232 N	6387 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	1777 N	3513 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	3345 N	6614 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	1840 N	3638 N
Pressione di esercizio	2-8 bar	2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	6 Kg	6 Kg
Temperatura di esercizio	5-60 °C	5-60 °C
Codice articolo	OP178INT	OP178SNT

TECHNISCHE DATEN	QPG317	QPG317S
Hub pro Greiffinger	16 mm	8 mm
Kolbenhub	19.5 mm	19.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	549 cm ³	549 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	3232 N	6387 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	1777 N	3513 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	3345 N	6614 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	1840 N	3638 N
Betriebsdruck	2-8 bar	2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	6 Kg	6 Kg
Betriebstemperatur	5-60 °C	5-60 °C
Artikelcode	OP178INT	OP178SNT

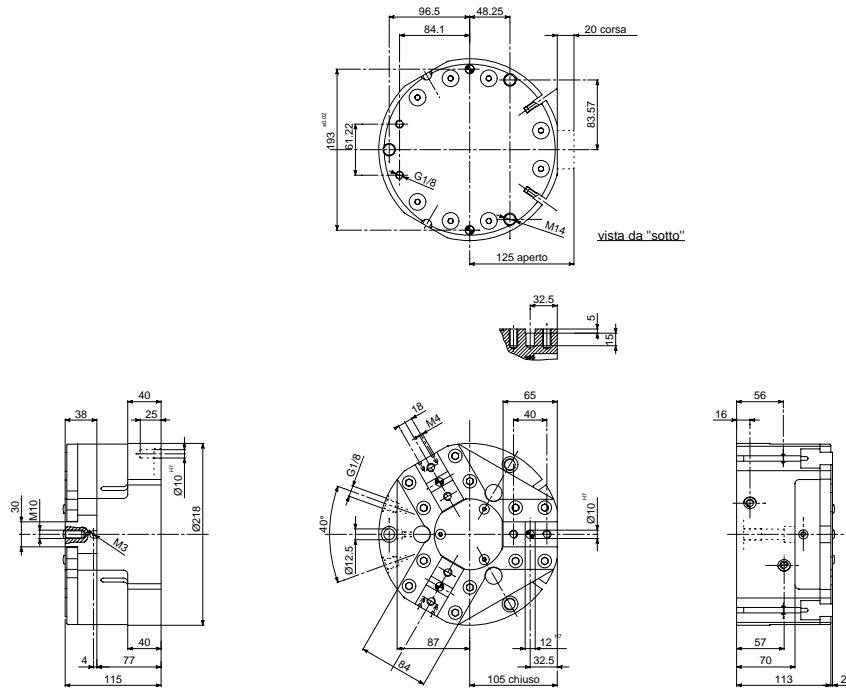
SPECIFICATIONS	QPG317	QPG317S
Stroke per jaw	16 mm	8 mm
Piston stroke	19.5 mm	19.5 mm
Dual stroke air volume	549 cm ³	549 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	3232 N	6387 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	1777 N	3513 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	3345 N	6614 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	1840 N	3638 N
Working pressure	2-8 bar	2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	6 Kg	6 Kg
Working temperature	5-60 °C	5-60 °C
Article code	OP178INT	OP178SNT

DONNÉES TECHNIQUES	QPG317	QPG317S
Course par griffe	16 mm	8 mm
Course piston	19.5 mm	19.5 mm
Volume d'air pour course double	549 cm ³	549 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	3232 N	6387 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	1777 N	3513 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	3345 N	6614 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	1840 N	3638 N
Pression d'exercice	2-8 bar	2-8 bar
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	6 Kg	6 Kg
Température d'exercice	5-60 °C	5-60 °C
Code article	OP178INT	OP178SNT

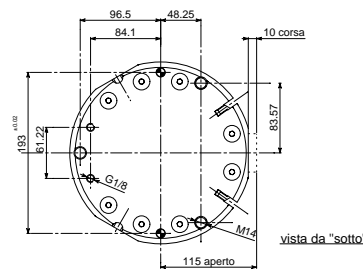


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno QPG 322 • Drawing QPG 322 • Zeichnung QPG 322 • Dessin QPG 322

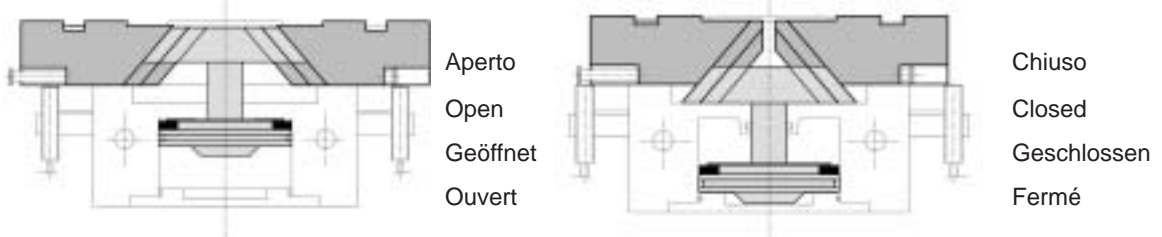


• Versione QPG 322 S • Version QPG 322 S • Ausführung QPG 322 S • Version QPG 322 S



• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

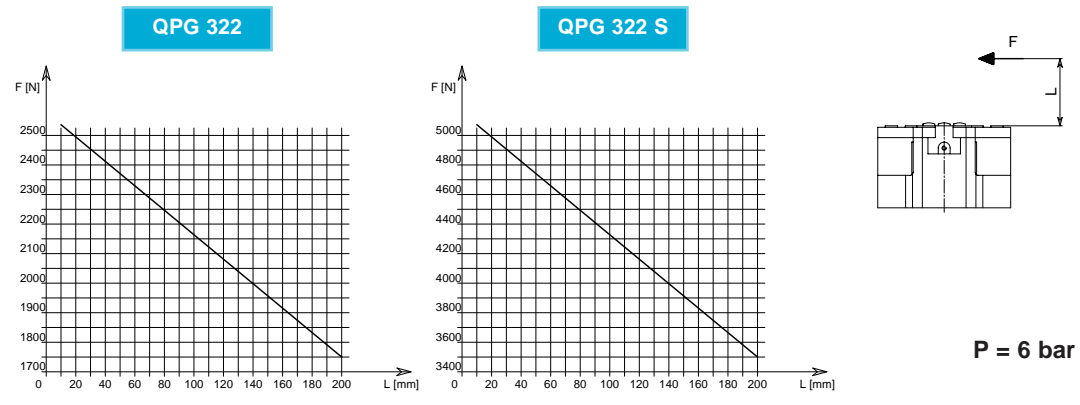
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



QPG 322 **QPG 322 S**

F = Forza di chiusura reale per griffa
L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm
 • Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI	QPG322	QPG322S
Corsa per griffa	.20 mm	.10 mm
Corsa pistone	.24 mm	.24 mm
Volume aria per doppia corsa	.949 cm ³	.949 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.4536 N	.8967 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.2495 N	.4932 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.4702 N	.9295 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.2586 N	.5112 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.12 Kg	.12 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP218INT	.OP218SNT

SPECIFICATIONS	QPG322	QPG322S
Stroke per jaw	.20 mm	.10 mm
Piston stroke	.24 mm	.24 mm
Dual stroke air volume	.949 cm ³	.949 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.4536 N	.8967 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.2495 N	.4932 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.4702 N	.9295 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.2586 N	.5112 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.12 Kg	.12 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP218INT	.OP218SNT

TECHNISCHE DATEN	QPG322	QPG322S
Hub pro Greiffinger	.20 mm	.10 mm
Kolbenhub	.24 mm	.24 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.949 cm ³	.949 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.4536 N	.8967 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.2495 N	.4932 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.4702 N	.9295 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.2586 N	.5112 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.12 Kg	.12 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP218INT	.OP218SNT

DONNÉES TECHNIQUES	QPG322	QPG322S
Course par griffe	.20 mm	.10 mm
Course piston	.24 mm	.24 mm
Volume d'air pour course double	.949 cm ³	.949 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.4536 N	.8967 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.2495 N	.4932 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.4702 N	.9295 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.2586 N	.5112 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Réproductibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.12 Kg	.12 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP218INT	.OP218SNT

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

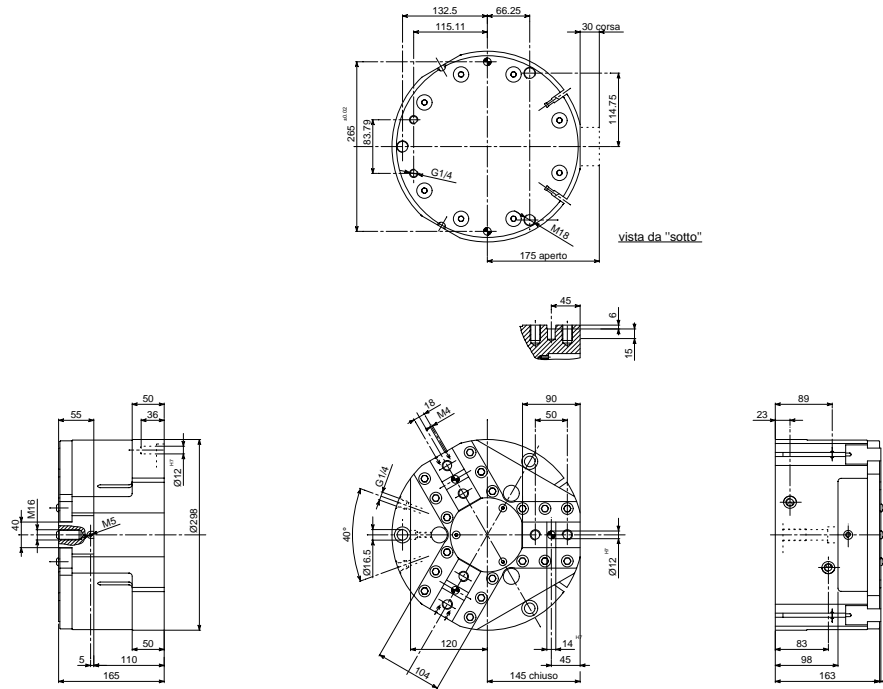
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S

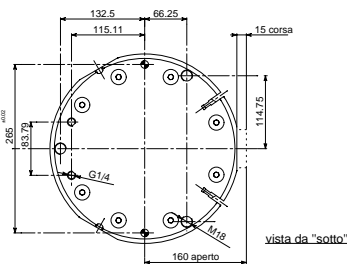


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno QPG 330 • Drawing QPG 330 • Zeichnung QPG 330 • Dessin QPG 330

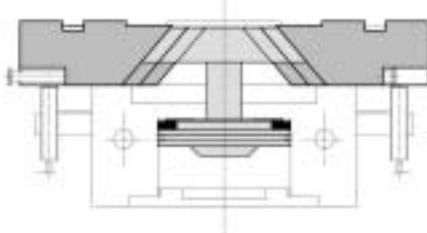


• Versione QPG 330 S • Version QPG 330 S • Ausführung QPG 330 S • Version QPG 330 S

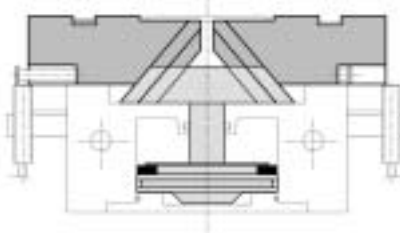


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

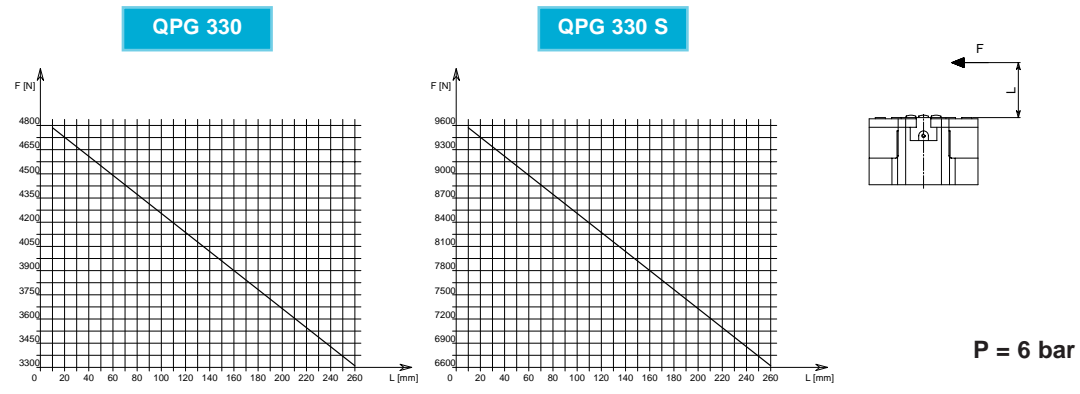
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

DATI TECNICI	QPG330	QPG330S
Corsa per griffa	.30 mm	.15 mm
Corsa pistone	.36 mm	.36 mm
Volume aria per doppia corsa	.2692 cm ³	.2692 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.8594 N	.16988 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.4727 N	.9343 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.8888 N	.17569 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.4888 N	.9663 N
Pressione di esercizio	.2-8 bar	.2-8 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.30 Kg	.30 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP298INT	.OP298SNT

SPECIFICATIONS	QPG330	QPG330S
Stroke per jaw	.30 mm	.15 mm
Piston stroke	.36 mm	.36 mm
Dual stroke air volume	.2692 cm ³	.2692 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.8594 N	.16988 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.4727 N	.9343 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.8888 N	.17569 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.4888 N	.9663 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.30 Kg	.30 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP298INT	.OP298SNT

TECHNISCHE DATEN	QPG330	QPG330S
Hub pro Greiffinger	.30 mm	.15 mm
Kolbenhub	.36 mm	.36 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.2692 cm ³	.2692 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.8594 N	.16988 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.4727 N	.9343 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.8888 N	.17569 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.4888 N	.9663 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.30 Kg	.30 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP298INT	.OP298SNT

DONNÉES TECHNIQUES	QPG330	QPG330S
Course par griffe	.30 mm	.15 mm
Course piston	.36 mm	.36 mm
Volume d'air pour course double	.2692 cm ³	.2692 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.8594 N	.16988 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.4727 N	.9343 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.8888 N	.17569 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.4888 N	.9663 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Réproductibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.30 Kg	.30 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP298INT	.OP298SNT

QPG 330
QPG 330 S

QPG 322
QPG 322 S

QPG 317
QPG 317 S

QPG 313
QPG 313 S

QPG 311
QPG 311 S

QPG 309
QPG 309 S

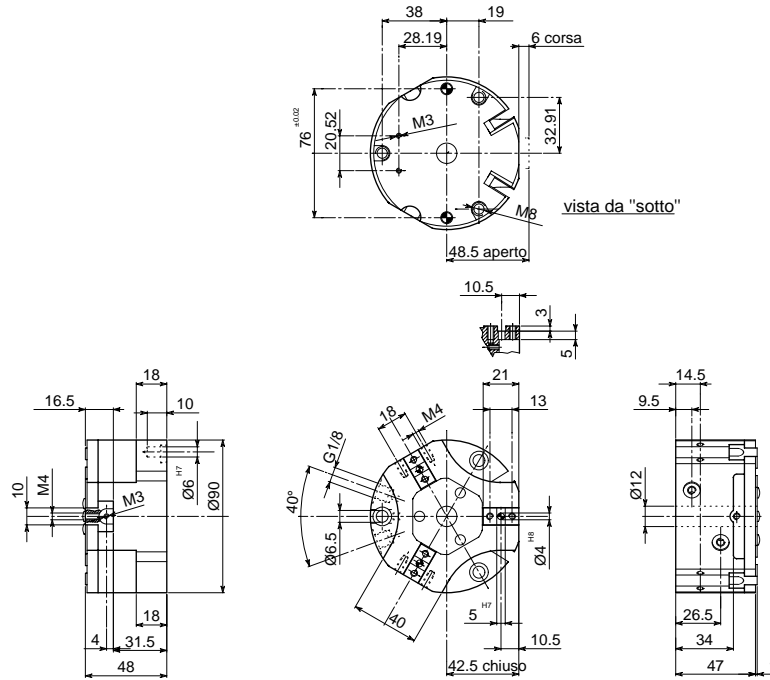
QPG 307
QPG 307 S

QPG 306
QPG 306 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE CON FORO CENTRALE PASSANTE**
- **Three-jaw parallel gripper with central hole**
- **Drei-Finger Parallelgreifer mit Mittenbohrung**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes avec trou de passage central**

• Disegno QPGB 309 • Drawing QPGB 309 • Zeichnung QPGB 309 • Dessin QPGB 309

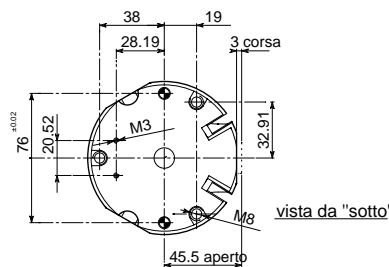


QPGB 313
QPGB 313 S

QPGB 311
QPGB 311 S

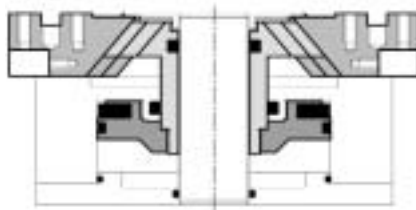
QPGB 309
QPGB 309 S

• Versione QPGB 309 S • Version QPGB 309 S • Ausführung QPGB 309 S • Version QPGB 309 S

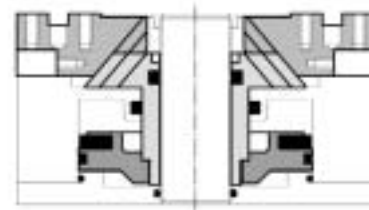


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert

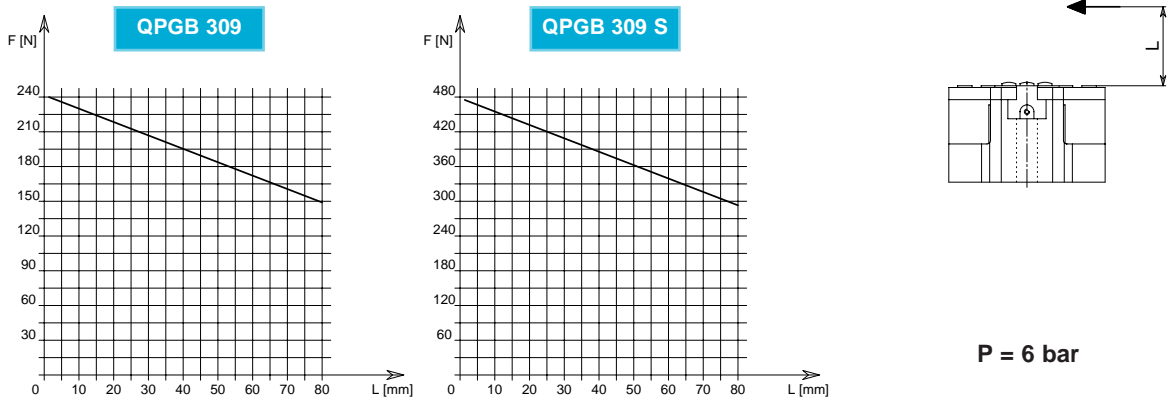


Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE CON FORO CENTRALE PASSANTE**
- **Three-jaw parallel gripper with central hole**
- **Drei-Finger Parallelgreifer mit Mittenbohrung**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes avec trou de passage central**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

P = 6 bar

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 10 mm • Technical specification values read at a distance L = 10 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 10 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 10 mm

QPGB 313
QPGB 313 S

QPGB 311
QPGB 311 S

QPGB 309
QPGB 309 S

DATI TECNICI

	QPGB309	QPGB309S
Corsa per griffa	.6 mm	.3 mm
Corsa pistone	.7.2 mm	.7.2 mm
Volume aria per doppia corsa	.28.5 cm ³	.28.5 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.417 N	.824 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.230 N	.455 N
Pressione di esercizio	.2-7 bar	.2-7 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.0.85 Kg	.0.85 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP090BNT	.OP090SBT

TECHNISCHE DATEN

	QPGB309	QPGB309S
Hub pro Greiffinger	.6 mm	.3 mm
Kolbenhub	.7.2 mm	.7.2 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.28.5 cm ³	.28.5 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.417 N	.824 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.230 N	.455 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.0.85 Kg	.0.85 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP090BNT	.OP090SBT

SPECIFICATIONS

	QPGB309	QPGB309S
Stroke per jaw	.6 mm	.3 mm
Piston stroke	.7.2 mm	.7.2 mm
Dual stroke air volume	.28.5 cm ³	.28.5 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.417 N	.824 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.230 N	.455 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.0.85 Kg	.0.85 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP090BNT	.OP090SBT

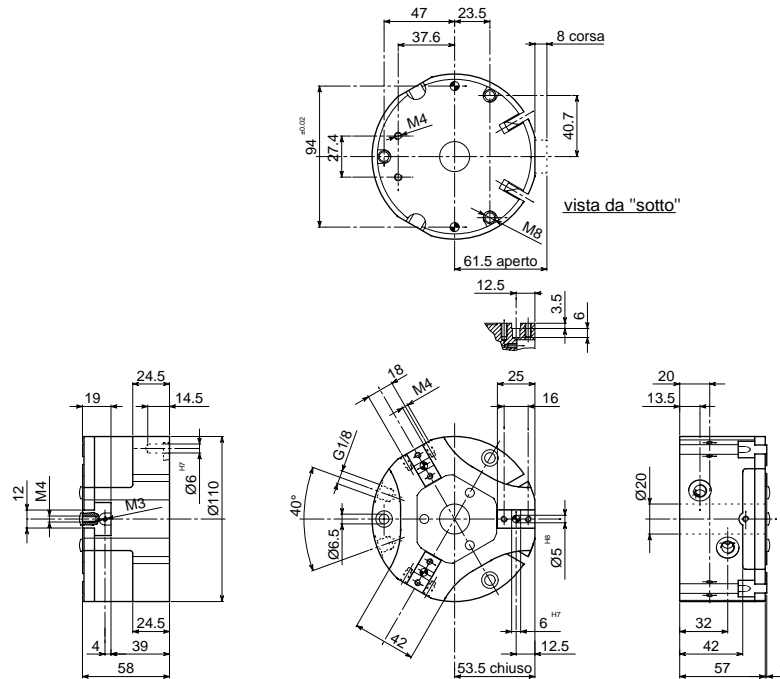
DONNÉES TECHNIQUES

	QPGB309	QPGB309S
Course par griffe	.6 mm	.3 mm
Course piston	.7.2 mm	.7.2 mm
Volume d'air pour course double	.28.5 cm ³	.28.5 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.417 N	.824 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.230 N	.455 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.0.85 Kg	.0.85 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP090BNT	.OP090SBT

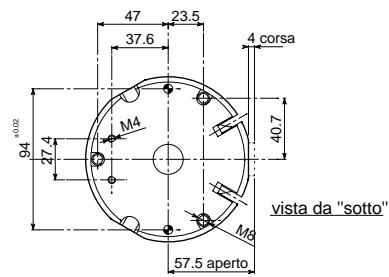


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE CON FORO CENTRALE PASSANTE**
- **Three-jaw parallel gripper with central hole**
- **Drei-Finger Parallelgreifer mit Mittenbohrung**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes avec trou de passage central**

• Disegno QPGB 311 • Drawing QPGB 311 • Zeichnung QPGB 311 • Dessin QPGB 311

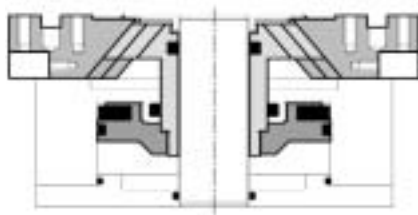


• Versione QPGB 311 S • Version QPGB 311 S • Ausführung QPGB 311 S • Version QPGB 311 S

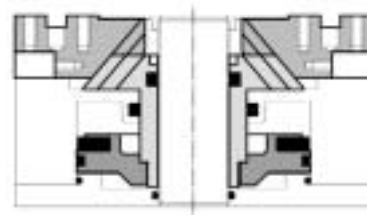


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert

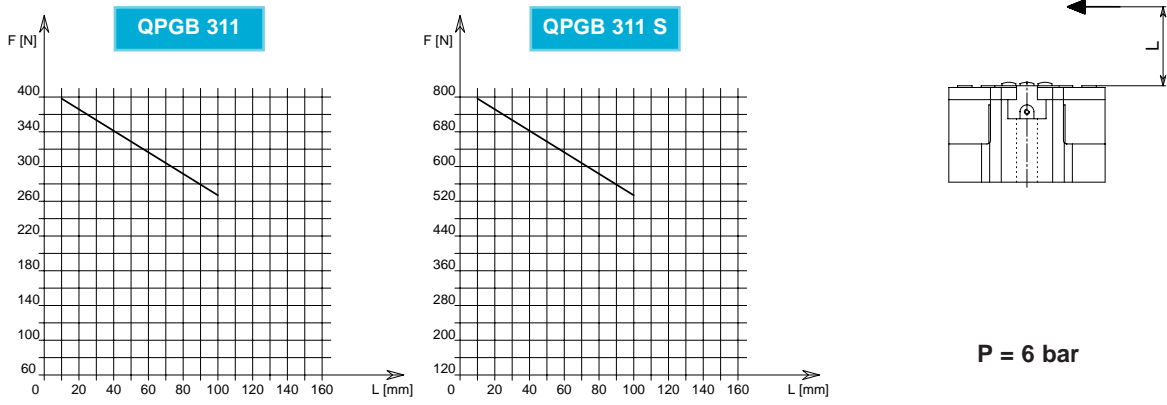


Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE CON FORO CENTRALE PASSANTE**
- **Three-jaw parallel gripper with central hole**
- **Drei-Finger Parallelgreifer mit Mittenbohrung**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes avec trou de passage central**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



P = 6 bar

F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

QPGB 311
QPGB 313 S

QPGB 311
QPGB 311 S

QPGB 309
QPGB 309 S

DATI TECNICI

	QPGB311	QPGB311S
Corsa per griffa	.8 mm	.4 mm
Corsa pistone	.9.5 mm	.9.5 mm
Volume aria per doppia corsa	.66 cm ³	.66 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.710 N	.1403 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.385 N	.770 N
Pressione di esercizio	.2-7 bar	.2-7 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.1.3 Kg	.1.3 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP110BNT	.OP110SBT

TECHNISCHE DATEN

	QPGB311	QPGB311S
Hub pro Greiffinger	.8 mm	.4 mm
Kolbenhub	.9.5 mm	.9.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.66 cm ³	.66 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.710 N	.1403 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.385 N	.770 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.1.3 Kg	.1.3 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP110BNT	.OP110SBT

SPECIFICATIONS

	QPGB311	QPGB311S
Stroke per jaw	.8 mm	.4 mm
Piston stroke	.9.5 mm	.9.5 mm
Dual stroke air volume	.66 cm ³	.66 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.710 N	.1403 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.385 N	.770 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.1.3 Kg	.1.3 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP110BNT	.OP110SBT

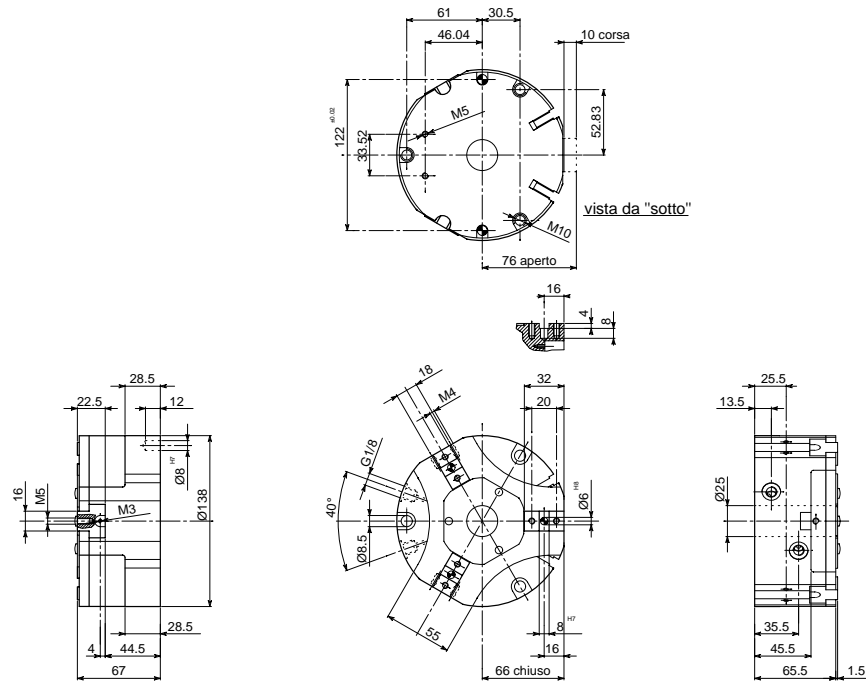
DONNÉES TECHNIQUES

	QPGB311	QPGB311S
Course par griffe	.8 mm	.4 mm
Course piston	.9.5 mm	.9.5 mm
Volume d'air pour course double	.66 cm ³	.66 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.710 N	.1403 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.385 N	.770 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.1.3 Kg	.1.3 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP110BNT	.OP110SBT

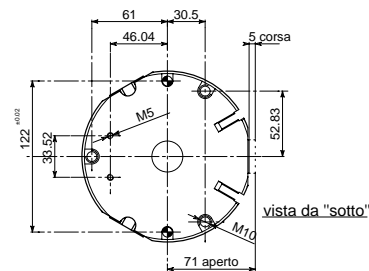


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE CON FORO CENTRALE PASSANTE**
- **Three-jaw parallel gripper with central hole**
- **Drei-Finger Parallelgreifer mit Mittenbohrung**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes avec trou de passage central**

• Disegno QPGB 313 • Drawing QPGB 313 • Zeichnung QPGB 313 • Dessin QPGB 313

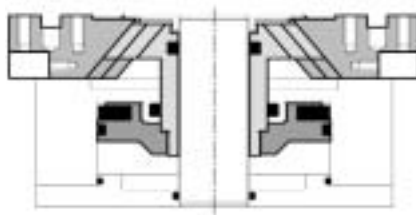


• Versione QPGB 313 S • Version QPGB 313 S • Ausführung QPGB 313 S • Version QPGB 313 S

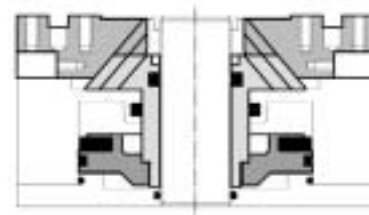


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• SCHEMA DI FUNZIONAMENTO • OPERATIONAL DIAGRAM
• BETRIEBSSCHEMA • SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert

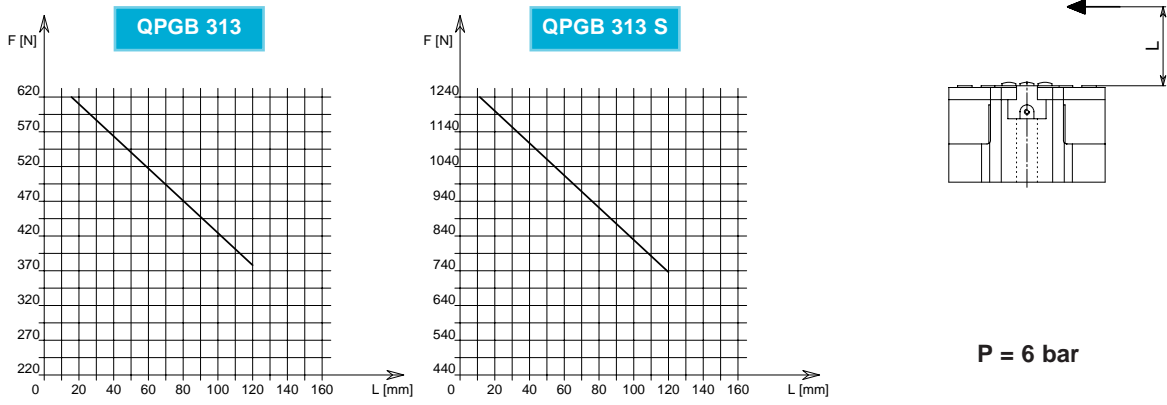


Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE CON FORO CENTRALE PASSANTE**
- **Three-jaw parallel gripper with central hole**
- **Drei-Finger Parallelgreifer mit Mittenbohrung**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes avec trou de passage central**

DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE



P = 6 bar

F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Force de fermeture réelle par griffe
 L = Distance de lecture

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 20 mm • Technical specification values read at a distance L = 20 mm

• Werte der technischen Daten auf Distanz aufgenommen L = 20 mm • Valeurs des données techniques relevées à la distance L = 20 mm

QPGB 313
QPGB 313 S

QPGB 311
QPGB 311 S

QPGB 309
QPGB 309 S

DATI TECNICI

	QPGB313	QPGB313S
Corsa per griffa	.10 mm	.5 mm
Corsa pistone	.12 mm	.12 mm
Volume aria per doppia corsa	.130 cm ³	.130 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.1104 N	.2180 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.610 N	.1200 N
Pressione di esercizio	.2-7 bar	.2-7 bar
Ripetibilità	±0.01 mm	±0.01 mm
Peso	.2 Kg	.2 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OP138BNT	.OP138SBT

TECHNISCHE DATEN

	QPGB313	QPGB313S
Hub pro Greiffinger	.10 mm	.5 mm
Kolbenhub	.12 mm	.12 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.130 cm ³	.130 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1104 N	.2180 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.610 N	.1200 N
Betriebsdruck	.2-8 bar	.2-8 bar
Wiederholbarkeit	±0.01 mm	±0.01 mm
Gewicht	.2 Kg	.2 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OP138BNT	.OP138SBT

SPECIFICATIONS

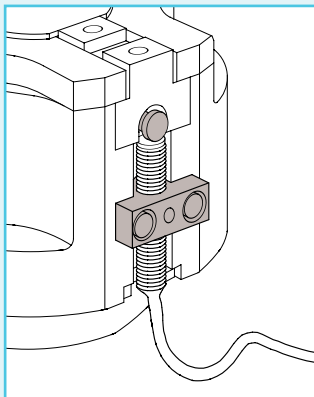
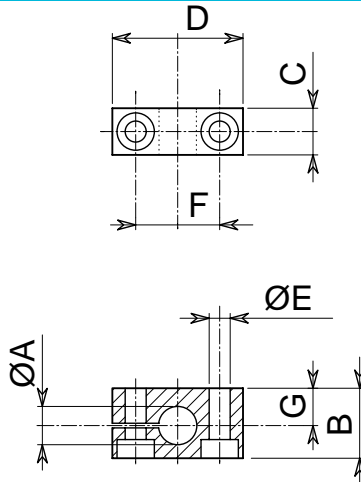
	QPGB313	QPGB313S
Stroke per jaw	.10 mm	.5 mm
Piston stroke	.12 mm	.12 mm
Dual stroke air volume	.130 cm ³	.130 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.1104 N	.2180 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.610 N	.1200 N
Working pressure	.2-8 bar	.2-8 bar
Reproducibility	±0.01 mm	±0.01 mm
Weight	.2 Kg	.2 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OP138BNT	.OP138SBT

DONNÉES TECHNIQUES

	QPGB313	QPGB313S
Course par griffe	.10 mm	.5 mm
Course piston	.12 mm	.12 mm
Volume d'air pour course double	.130 cm ³	.130 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.1104 N	.2180 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.610 N	.1200 N
Pression d'exercice	.2-8 bar	.2-8 bar
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.2 Kg	.2 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OP138BNT	.OP138SBT

- **CONTROLLO POSIZIONE APERTO-CHIUSO CON SENSORI (PROXIMITY) ESTERNI**
- **Open-closed control position with external proximity switches**
- **Positionskontrolle "geöffnet"- "geschlossen mit kontaktlosen Sensoren**
- **Contrôle de la position ouvert-fermé avec détecteurs extérieurs (de proximité)**

- **STAFFA PORTA MICRO DI CONTROLLO M8X1 PER QPG A DUE GRIFFE**
 - Control microswitch bracket M8x1 for two-jaw QPG
 - Haltebügel Kontrollmikroschalter M8x1 für 2-Finger QPG
 - Etrier porte micro de contrôle M8x1 pour QPG 2 griffes



Sigla Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D	E	F	G	Code Article code Artikelcode Code article
QPG205/...S	5	11.5	8	22	3.5	14	6	SC205ABA
QPG206/...S	8	15	10	28	4.5	18	8	SC200ABB
QPG208/...S	8	15	10	28	4.5	18	8	SC200ABB
QPG210/...S	8	15	10	28	4.5	18	8	SC200ABB
QPG212/...S	8	15	10	28	4.5	18	8	SC200ABB
QPG216/...S	8	27	10	28	4.5	18	20	SC216ABC
QPG220/...S	8	27	10	28	4.5	18	20	SC216ABC
QPG230/...S	8	27	10	28	4.5	18	20	SC216ABC

• Per effettuare il controllo di posizione sulle griffe occorrono nr. 2 staffe porta sensore
 Con le due staffe vengono forniti i pioli di lettura da applicare nella parte posteriore della griffa.
 Specificare in sede di ordinazione anche il codice della mano di presa su cui devono essere applicati.

• For the control position on the jaws you need 2 brackets for auto switch.
 With the two brackets we provide the sensor pins to apply on the jaw back side.
 In your bracket and sensor pins order you have also to explain the gripper code

• Für die Positionskontrolle braucht man 2 Spanneisen für Sensoren.
 Mit den zwei Sensoren liefern wir die Ablesungsvorrichtungen, die auf die Hinterseite der Backe fixieren müssen.
 In der Ablesungsvorrichtung- und Spanneisenbestellung schreiben Sie auch den Greifercode.

• Pour le contrôle de la position on a besoin de 2 Etriers par détecteur.
 Avec les deux entriers on donne les pions de lecture, qui on va fixés sur le côté postérieur de la griffe.
 En votre commande des etriers et pions de lecture on va indiquer la sigle de la pince.

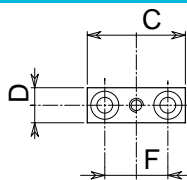
• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserung ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

- **CONTROLLO POSIZIONE APERTO-CHIUSO CON SENSORI (PROXIMITY) ESTERNI**
- **Open-closed control position with external proximity switches**
- **Positionskontrolle "geöffnet"- "geschlossen mit kontaktlosen Sensoren**
- **Contrôle de la position ouvert-fermé avec détecteurs extérieurs (de proximité)**

- **STAFFA PORTA MICRO DI CONTROLLO M8X1 PER QPG A TRE GRIFFE**
 - Control microswitch bracket M8x1 for three-jaw QPG
 - Haltebügel Kontrollmikroschalter M8x1 für 3-Finger QPG
 - Etrier porte micro de contrôle M8x1 pour QPG 3 griffes

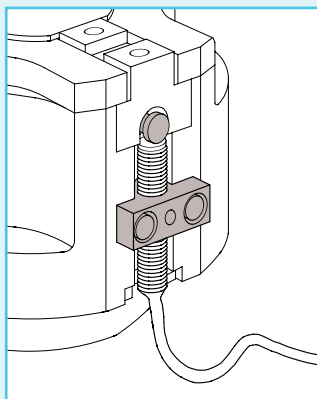
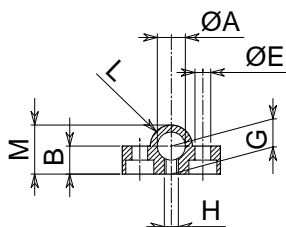
• Anche per mod. QPGB

• Also mod. QPGB



• Auch mod. QPGB

• Aussi mod. QPGB



Sigla Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Code Article code Artikelcode Code article
QPG306/...S	5	6	8	22	3.5	14	5.5	M2.5	R4.5	10.5	SC306ABC
QPG307/...S	8	8	10	28	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG309/...S	8	8	10	28	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG311/...S	8	8	10	28	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG313/...S	8	8	10	28	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG317/...S	8	8	10	28	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG322/...S	8	8	10	28	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG330/...S	8	8	10	28	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB

• Per effettuare il controllo di posizione sulle griffe occorrono nr. 2 staffe porta sensore
Con le due staffe vengono forniti i pioli di lettura da applicare nella parte posteriore della griffa.
Specificare in sede di ordinazione anche il codice della mano di presa su cui devono essere applicati.

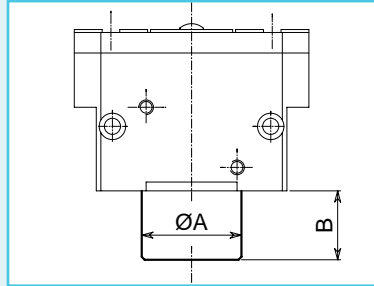
• For the control position on the jaws you need 2 brackets for auto switch.
With the two brackets we provide the sensor pins to apply on the jaw back side.
In your bracket and sensor pins order you have also to explain the gripper code

• Für die Positionskontrolle braucht man 2 Spanneisen für Sensoren.
Mit den zwei Sensoren liefern wir die Ablesungsvorrichtungen, die auf die Hinterseite der Backe fixieren müssen.
In der Ablesungsvorrichtung- und Spanneisenbestellung schreiben Sie auch den Greiferkode.

• Pour le contrôle de la position on a besoin de 2 Etriers par détecteur.
Avec les deux entriers on donne les pions de lecture, qui on va fixés sur le côté postérieur de la griffe.
En votre commande des etriers et pions de lecture on va indiquer la sigle de la pince.

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserung ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

- **DISPOSITIVO DI SICUREZZA CON MOLLA**
- **Safety device with spring**
- **Sicherheits-vorrichtung mit Feder**
- **Dispositif de sécurité avec ressort**



SIGLA	A	B	Forza reale di chiusura per griffa con sola molla - N	Forza totale reale di chiusura per griffa a 6 bar - N (a pinza chiusa)	Peso Kg	Press. min. bar	Press. max. bar	CODICE
QPG 205 NM	19	10	20-27	78	0.19	4	7	OP055IMA
QPG 205 SM	19	10	39-54	153	0.19	4	7	OP055SMB
QPG 206 NM	26	13	32-48	135	0.35	4	7	OP065IMA
QPG 206 SM	26	13	62-94	265	0.35	4	7	OP065SMB
QPG 208 NM	34	23.5	46-88	225	0.65	4	7	OP080IMC
QPG 208 SM	34	23.5	93-172	440	0.65	4	7	OP080SMD
QPG 210 NM	42	27.5	79-132	350	1.15	4	7	OP100IME
QPG 210 SM	42	27.5	156-261	690	1.15	4	7	OP100SMF

CODE	A	B	True clamping force per jaw only with spring - N	Total true clamping force per jaw to 6 bar N (with closed gripper)	Weight Kg	Min pressure bar	Max pressure bar	ARTICLE CODE
QPG 205 NM	19	10	20-27	78	0.19	4	7	OP055IMA
QPG 205 SM	19	10	39-54	153	0.19	4	7	OP055SMB
QPG 206 NM	26	13	32-48	135	0.35	4	7	OP065IMA
QPG 206 SM	26	13	62-94	265	0.35	4	7	OP065SMB
QPG 208 NM	34	23.5	46-88	225	0.65	4	7	OP080IMC
QPG 208 SM	34	23.5	93-172	440	0.65	4	7	OP080SMD
QPG 210 NM	42	27.5	79-132	350	1.15	4	7	OP100IME
QPG 210 SM	42	27.5	156-261	690	1.15	4	7	OP100SMF

BEZEICHNUNG	A	B	Reele Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reele Gesamtschliesskraft pro Backe (mit geschossenem Greifer) 6 bar - N	Gewicht Kg	Min Druck bar	Max Druck bar	ARTIKEL CODE
QPG 205 NM	19	10	20-27	78	0.19	4	7	OP055IMA
QPG 205 SM	19	10	39-54	153	0.19	4	7	OP055SMB
QPG 206 NM	26	13	32-48	135	0.35	4	7	OP065IMA
QPG 206 SM	26	13	62-94	265	0.35	4	7	OP065SMB
QPG 208 NM	34	23.5	46-88	225	0.65	4	7	OP080IMC
QPG 208 SM	34	23.5	93-172	440	0.65	4	7	OP080SMD
QPG 210 NM	42	27.5	79-132	350	1.15	4	7	OP100IME
QPG 210 SM	42	27.5	156-261	690	1.15	4	7	OP100SMF

SIGLE	A	B	Force réelle en fermeture par griffe seulement avec ressort - N	Totale force réelle en fermeture par griffe 6 bar N (avec la pince fermée)	Poids Kg	Min press. bar	Max press. bar	CODE ARTICLE
QPG 205 NM	19	10	20-27	78	0.19	4	7	OP055IMA
QPG 205 SM	19	10	39-54	153	0.19	4	7	OP055SMB
QPG 206 NM	26	13	32-48	135	0.35	4	7	OP065IMA
QPG 206 SM	26	13	62-94	265	0.35	4	7	OP065SMB
QPG 208 NM	34	23.5	46-88	225	0.65	4	7	OP080IMC
QPG 208 SM	34	23.5	93-172	440	0.65	4	7	OP080SMD
QPG 210 NM	42	27.5	79-132	350	1.15	4	7	OP100IME
QPG 210 SM	42	27.5	156-261	690	1.15	4	7	OP100SMF

Nota: versione con molla in chiusura, su richiesta fornibile con molla in apertura

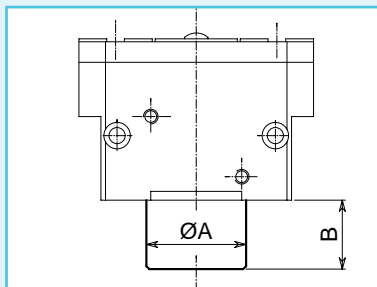
Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

Anmerkung: Typ mit Feder in Geöfnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

Note: type avec ressort en fermeture, sur demande ou peut le fournir avec ressort en ouverture

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind inklinativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung, Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

- **DISPOSITIVO DI SICUREZZA CON MOLLA**
- **Safety device with spring**
- **Sicherheits-vorrichtung mit Feder**
- **Dispositif de sécurité avec ressort**



SIGLA	A	B	Forza reale di chiusura per griffa con sola molla - N	Forza totale reale di chiusura per griffa a 6 bar - N (a pinza chiusa)	Peso Kg	Press. min. bar	Press. max. bar	CODICE
QPG 212 NM	52	30	128-203	545	1.90	4	7	OP125IMG
QPG 212 SM	52	30	254-402	1075	1.90	4	7	OP125SMH
QPG 216 NM	60	41	175-240	788	3.1	4	7	OP150NMI
QPG 216 SM	60	41	347-476	1557	3.1	4	7	OP150SML
QPG 220 NM	70	47	253-449	1393	6.5	4	7	OP175NMM
QPG 220 SM	70	47	500-888	2753	6.5	4	7	OP175SMN
QPG 230 NM	110	50	696-1252	2996	20.3	4.5	7	OP200NMO
QPG 230 SM	110	50	1375-2476	5921	20.3	4.5	7	OP200SMP

CODE	A	B	True clamping force per jaw only with spring - N	Total true clamping force per jaw to 6 bar N (with closed gripper)	Weight Kg	Min pressure bar	Max pressure bar	ARTICLE CODE
QPG 212 NM	52	30	128-203	545	1.90	4	7	OP125IMG
QPG 212 SM	52	30	254-402	1075	1.90	4	7	OP125SMH
QPG 216 NM	60	41	175-240	788	3.1	4	7	OP150NMI
QPG 216 SM	60	41	347-476	1557	3.1	4	7	OP150SML
QPG 220 NM	70	47	253-449	1393	6.5	4	7	OP175NMM
QPG 220 SM	70	47	500-888	2753	6.5	4	7	OP175SMN
QPG 230 NM	110	50	696-1252	2996	20.3	4.5	7	OP200NMO
QPG 230 SM	110	50	1375-2476	5921	20.3	4.5	7	OP200SMP

BEZEICHNUNG	A	B	Reele Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reele Gesamtschliesskraft pro Backe (mit geschlossenen Greifer) 6 bar - N	Gewicht Kg	Min Druck bar	Max Druck bar	ARTIKEL CODE
QPG 212 NM	52	30	128-203	545	1.90	4	7	OP125IMG
QPG 212 SM	52	30	254-402	1075	1.90	4	7	OP125SMH
QPG 216 NM	60	41	175-240	788	3.1	4	7	OP150NMI
QPG 216 SM	60	41	347-476	1557	3.1	4	7	OP150SML
QPG 220 NM	70	47	253-449	1393	6.5	4	7	OP175NMM
QPG 220 SM	70	47	500-888	2753	6.5	4	7	OP175SMN
QPG 230 NM	110	50	696-1252	2996	20.3	4.5	7	OP200NMO
QPG 230 SM	110	50	1375-2476	5921	20.3	4.5	7	OP200SMP

SIGLE	A	B	Force réelle en fermeture par griffe seulement avec ressort - N	Totale force réelle en fermeture par griffe 6 bar N (avec la pince fermée)	Poids Kg	Min press. bar	Max press. bar	CODE ARTICLE
QPG 212 NM	52	30	128-203	545	1.90	4	7	OP125IMG
QPG 212 SM	52	30	254-402	1075	1.90	4	7	OP125SMH
QPG 216 NM	60	41	175-240	788	3.1	4	7	OP150NMI
QPG 216 SM	60	41	347-476	1557	3.1	4	7	OP150SML
QPG 220 NM	70	47	253-449	1393	6.5	4	7	OP175NMM
QPG 220 SM	70	47	500-888	2753	6.5	4	7	OP175SMN
QPG 230 NM	110	50	696-1252	2996	20.3	4.5	7	OP200NMO
QPG 230 SM	110	50	1375-2476	5921	20.3	4.5	7	OP200SMP

Nota: versione con molla in chiusura, su richiesta fornibile con molla in apertura

Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

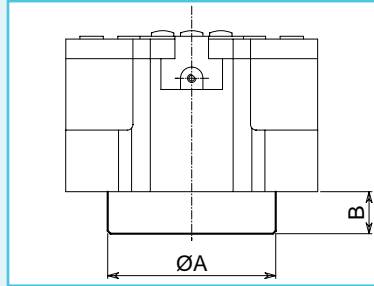
Anmerkung: Typ mit Feder in Geöffnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

Note: type avec ressort en fermeture, sur demande ou peut le fournir avec ressort en ouverture

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind inklinativ und können sich bei technischen Verbesserung ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung, Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE QPG • Two-jaw parallel grippers QPG**
 • **Zwei-finger Parallelgreifer QPG • Pincas de préhension à course parallèle, à deux griffes QPG**

- **DISPOSITIVO DI SICUREZZA CON MOLLA**
- **Safety device with spring**
- **Sicherheits-vorrichtung mit Feder**
- **Dispositif de sécurité avec ressort**



SIGLA	A	B	Forza reale di chiusura per griffa con sola molla - N	Forza totale reale di chiusura per griffa a 6 bar - N (a pinza chiusa)	Peso Kg	Press. min. bar	Press. max. bar	CODICE
QPG 306 NM	30	10.5	31-43	138	0.32	3	7	OP050IMG
QPG 306 SM	30	10.5	61-85	271	0.32	3	7	OP050SMH
QPG 307 NM	45	13.5	48-78	255	0.74	3	7	OP075IMI
QPG 307 SM	45	13.5	95-155	500	0.74	3	7	OP075SMJ
QPG 309 NM	60	15	92-116	435	1.13	3	7	OP090IMK
QPG 309 SM	60	15	181-229	865	1.13	3	7	OP090SML
QPG 311 NM	68	20	136-210	705	1.81	3	7	OP110IMM
QPG 311 SM	68	20	269-416	1395	1.81	3	7	OP110SMN

CODE	A	B	True clamping force per jaw only with spring - N	Total true clamping force per jaw to 6 bar N (with closed gripper)	Weight Kg	Min pressure bar	Max pressure bar	ARTICLE CODE
QPG 306 NM	30	10.5	31-43	138	0.32	3	7	OP050IMG
QPG 306 SM	30	10.5	61-85	271	0.32	3	7	OP050SMH
QPG 307 NM	45	13.5	48-78	255	0.74	3	7	OP075IMI
QPG 307 SM	45	13.5	95-155	500	0.74	3	7	OP075SMJ
QPG 309 NM	60	15	92-116	435	1.13	3	7	OP090IMK
QPG 309 SM	60	15	181-229	865	1.13	3	7	OP090SML
QPG 311 NM	68	20	136-210	705	1.81	3	7	OP110IMM
QPG 311 SM	68	20	269-416	1395	1.81	3	7	OP110SMN

BEZEICHNUNG	A	B	Reele Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reele Gesamtschliesskraft pro Backe (mit geschossenem Greifer) 6 bar - N	Gewicht Kg	Min Druck bar	Max Druck bar	ARTIKEL CODE
QPG 306 NM	30	10.5	31-43	138	0.32	3	7	OP050IMG
QPG 306 SM	30	10.5	61-85	271	0.32	3	7	OP050SMH
QPG 307 NM	45	13.5	48-78	255	0.74	3	7	OP075IMI
QPG 307 SM	45	13.5	95-155	500	0.74	3	7	OP075SMJ
QPG 309 NM	60	15	92-116	435	1.13	3	7	OP090IMK
QPG 309 SM	60	15	181-229	865	1.13	3	7	OP090SML
QPG 311 NM	68	20	136-210	705	1.81	3	7	OP110IMM
QPG 311 SM	68	20	269-416	1395	1.81	3	7	OP110SMN

SIGLE	A	B	Force réelle en fermeture par griffe seulement avec ressort - N	Totale force réelle en fermeture par griffe 6 bar N (avec la pince fermée)	Poids Kg	Min press. bar	Max press. bar	CODE ARTICLE
QPG 306 NM	30	10.5	31-43	138	0.32	3	7	OP050IMG
QPG 306 SM	30	10.5	61-85	271	0.32	3	7	OP050SMH
QPG 307 NM	45	13.5	48-78	255	0.74	3	7	OP075IMI
QPG 307 SM	45	13.5	95-155	500	0.74	3	7	OP075SMJ
QPG 309 NM	60	15	92-116	435	1.13	3	7	OP090IMK
QPG 309 SM	60	15	181-229	865	1.13	3	7	OP090SML
QPG 311 NM	68	20	136-210	705	1.81	3	7	OP110IMM
QPG 311 SM	68	20	269-416	1395	1.81	3	7	OP110SMN

Nota: versione con molla in chiusura, su richiesta fornibile con molla in apertura

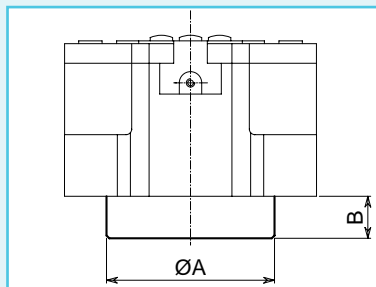
Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

Anmerkung: Typ mit Feder in Geöfnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

Note: type avec ressort en fermeture, sur demande ou peut le fournir avec ressort en ouverture

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind inklinativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung, Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

- **DISPOSITIVO DI SICUREZZA CON MOLLA**
- **Safety device with spring**
- **Sicherheits-vorrichtung mit Feder**
- **Dispositif de sécurité avec ressort**



SIGLA	A	B	Forza reale di chiusura per griffa con sola molla - N	Forza totale reale di chiusura per griffa a 6 bar - N (a pinza chiusa)	Peso Kg	Press. min. bar	Press. max. bar	CODICE
QPG 313 NM	88	25	234-360	1225	3.25	3	7	OP138IMO
QPG 313 SM	88	25	462-712	2415	3.25	3	7	OP138SMP
QPG 317 NM	130	35	462-963	2239	7.3	4	7	OP317NMR
QPG 317 SM	130	35	914-1905	4427	7.3	4	7	OP317SMS
QPG 322 NM	150	47	716-1136	3211	14.4	4	7	OP322NMT
QPG 322 SM	150	47	1417-2246	6349	14.4	4	7	OP322SMU
QPG 330 NM QPG 330 SM	Esecuzione speciale solo su richiesta. Esecuzione speciale solo su richiesta							

CODE	A	B	True clamping force per jaw only with spring - N	Total true clamping force per jaw to 6 bar N (with closed gripper)	Weight Kg	Min pressure bar	Max pressure bar	ARTICLE CODE
QPG 313 NM	88	25	234-360	1225	3.25	3	7	OP138IMO
QPG 313 SM	88	25	462-712	2415	3.25	3	7	OP138SMP
QPG 317 NM	130	35	462-963	2239	7.3	4	7	OP317NMR
QPG 317 SM	130	35	914-1905	4427	7.3	4	7	OP317SMS
QPG 322 NM	150	47	716-1136	3211	14.4	4	7	OP322NMT
QPG 322 SM	150	47	1417-2246	6349	14.4	4	7	OP322SMU
QPG 330 NM QPG 330 SM	Special execution only on request. Special execution only on request.							

BEZEICHNUNG	A	B	Reele Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reele Gesamtschliesskraft pro Backe (mit geschlossenem Greifer) 6 bar - N	Gewicht Kg	Min Druck bar	Max Druck bar	ARTIKEL CODE
QPG 313 NM	88	25	234-360	1225	3.25	3	7	OP138IMO
QPG 313 SM	88	25	462-712	2415	3.25	3	7	OP138SMP
QPG 317 NM	130	35	462-963	2239	7.3	4	7	OP317NMR
QPG 317 SM	130	35	914-1905	4427	7.3	4	7	OP317SMS
QPG 322 NM	150	47	716-1136	3211	14.4	4	7	OP322NMT
QPG 322 SM	150	47	1417-2246	6349	14.4	4	7	OP322SMU
QPG 330 NM QPG 330 SM	Sonderausführung nur auf anfrage Sonderausführung nur auf anfrage							

SIGLE	A	B	Force réelle en fermeture par griffe seulement avec ressort - N	Totale force réelle en fermeture par griffe 6 bar N (avec la pince fermée)	Poids Kg	Min press. bar	Max press. bar	CODE ARTICLE
QPG 313 NM	88	25	234-360	1225	3.25	3	7	OP138IMO
QPG 313 SM	88	25	462-712	2415	3.25	3	7	OP138SMP
QPG 317 NM	130	35	462-963	2239	7.3	4	7	OP317NMR
QPG 317 SM	130	35	914-1905	4427	7.3	4	7	OP317SMS
QPG 322 NM	150	47	716-1136	3211	14.4	4	7	OP322NMT
QPG 322 SM	150	47	1417-2246	6349	14.4	4	7	OP322SMU
QPG 330 NM QPG 330 SM	Exécution spéciale, seulement à la demande. Exécution spéciale, seulement à la demande.							

Nota: versione con molla in chiusura, su richiesta fornibile con molla in apertura

Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

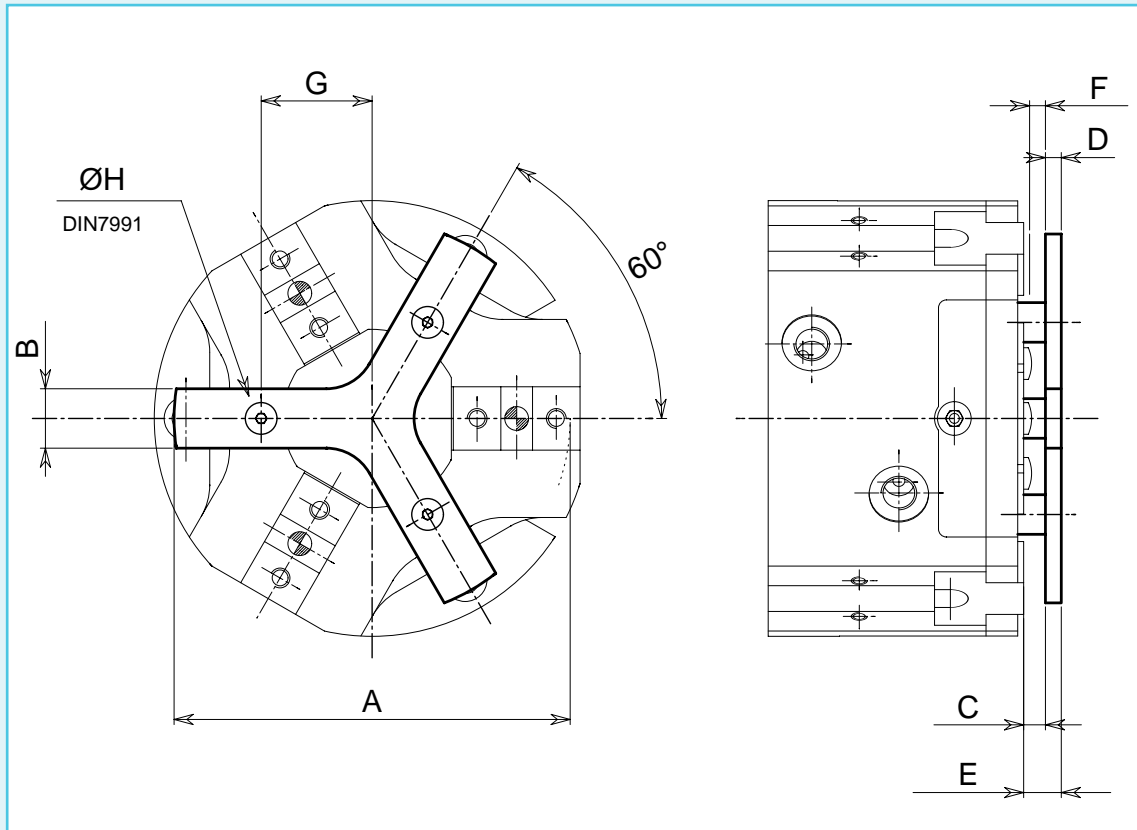
Anmerkung: Typ mit Feder in Geöffnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

Note: type avec ressort en fermeture, sur demande ou peut le fournir avec ressort en ouverture

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind inklinativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung, Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE QPG • Three-jaw parallel grippers QPG**
• **3 Finger-Greiferen mit Parallelbewegung QPG • Pincen de préhension à course parallèle, à trois griffes QPG**

- **DISPOSITIVO STABILIZZATORE PEZZO**
- **Workpiece stabilizer**
- **Vorrichtung zur Stabilisierung des Werkstückes**
- **Dispositif stabilisateur de la pièce**

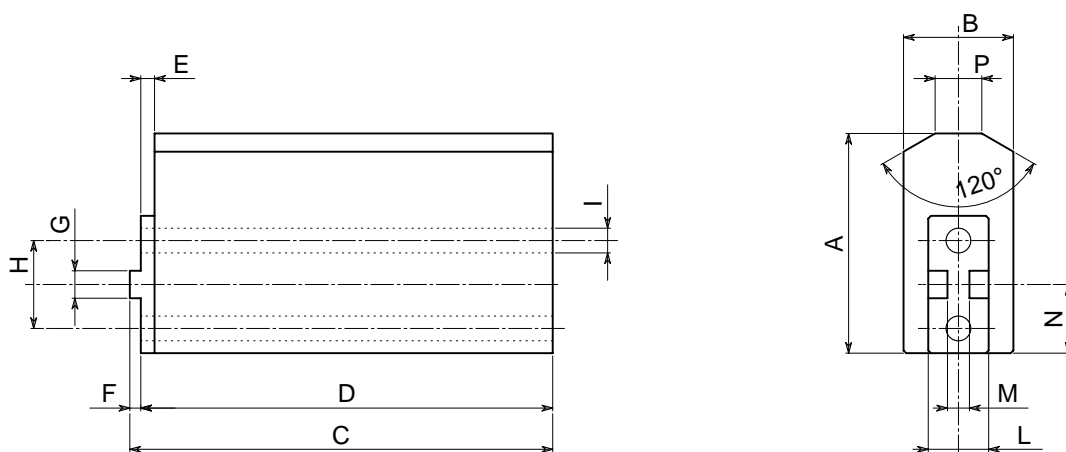


SIGLA CODE BEZEICHNUNG SIGLE	A	B	Max C	D	E	Corsa F	G	H	Forza espressa dalle molle - N Force expressed by springs - N Kraft der federn - N Force exprimée par les ressorts - N	CODICE ARTICLE CODE ARTIKELCODE CODE
QPG 306/...S	48	10	5	3	9	3	14.15	Ø3.2(T.S.E.I. M3)	9-44	KS306AOA
QPG 307/...S	63	10	6	3.5	9.5	4	18	Ø3.2(T.S.E.I. M3)	18-42	KS307APA
QPG 309/...S	78	12	6	4	10	4	23.5	Ø4.5(T.S.E.I. M4)	15-78	KS309APB
QPG 311/...S	98	15	6	4	10	4	28	Ø4.5(T.S.E.I. M4)	19-97	KS311APC
QPG 313/...S	124	20	7	5	12	5	34	Ø5.5(T.S.E.I. M5)	85-206	KS313APD
QPG 317/...S	156	25	8	5	13	6	45	Ø5.5(T.S.E.I. M5)	188-375	KS317APE
QPG 322/...S	196	25	8	6	14	6	60	Ø6.5(T.S.E.I. M6)	300-500	KS322APF
QPG 330/...S	268	30	10	8	18	8	75	Ø8.5(T.S.E.I. M8)	268-610	KS322APG

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

KIT GANASCE SEMILAVORATE

- Semifinished jaws
- Halbfertige spanbacke
- Mâchoires semi-finies



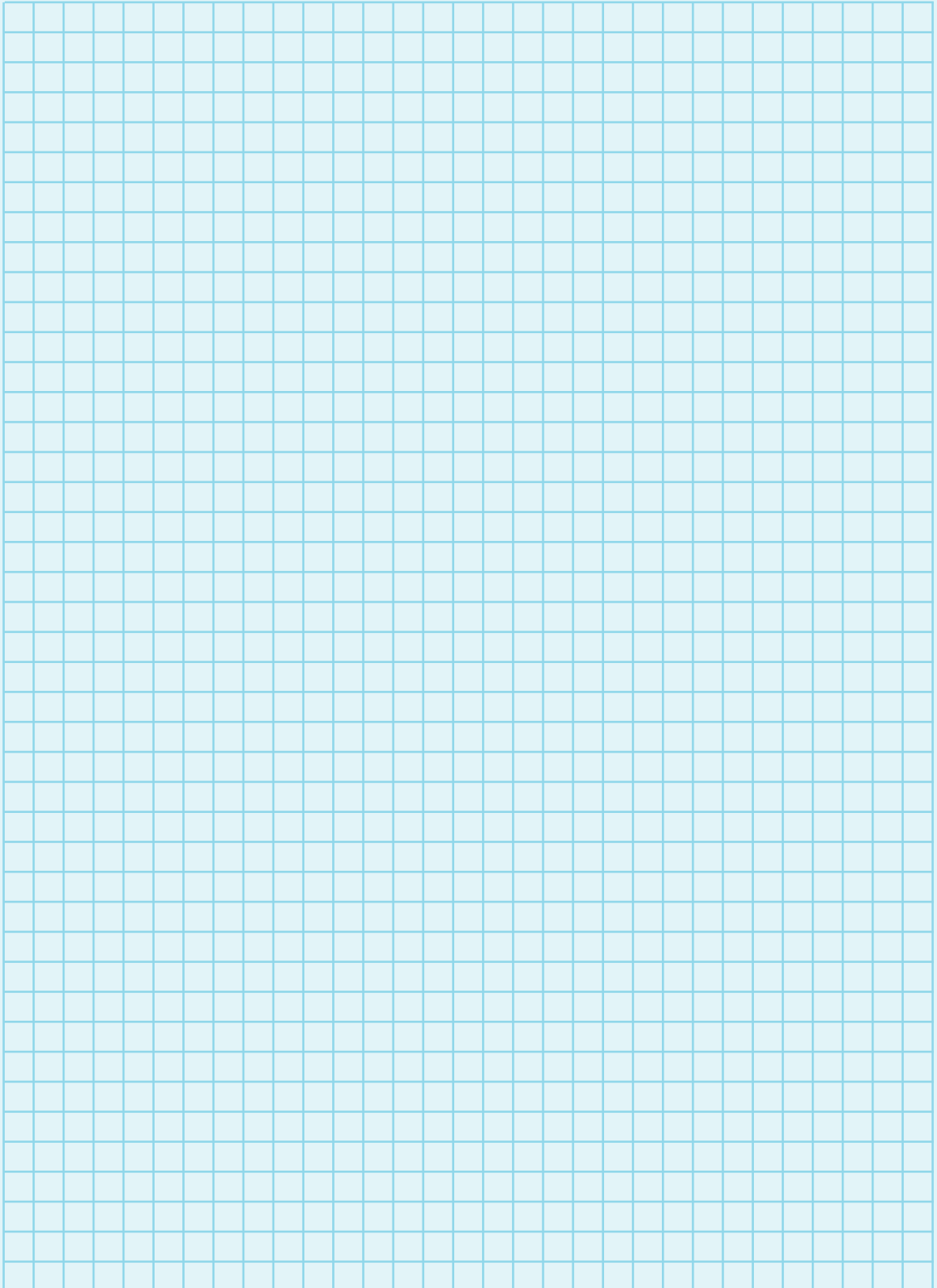
- MATERIALE: acciaio o alluminio. • MATERIAL: steel or aluminium.
- MATERIAL: stahl oder aluminium. • MATIÈRE: acier ou aluminium

Sigla Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Codice Article code Artikelcode Code article
QPG205/.....S QPG306/.....S	25	15	52	50	5	2	5	12	3.5	8	4	9	8.5	OP205KQA OP306KQI
QPG206/.....S QPG307/.....S	32.5	20	62.5	60	5	2.5	5	13	4.5	10	4	10.5	8.5	OP206KQB OP307KQL
QPG208/.....S QPG309/.....S	40	25	83	80	5	3	6	16	4.5	12	5	12.5	8.5	OP208KQC OP309KQM
QPG210/.....S QPG311/.....S	50	30	103.5	100	5	3.5	8	20	5.5	16	6	16	8.5	OP210KQD OP311KQN
QPG212/.....S QPG313/.....S	62.5	35	124	120	5	4	8	24	6.5	19	6	20	12	OP212KQE OP313KQO
QPG216/.....S QPG317/.....S	80	40	154	150	5	4	10	32	9	22	8	25	17	OP216KQF OP317KQP
QPG220/.....S QPG322/.....S	100	50	179.5	175	5	4.5	12	40	11	30	10	32.5	17	OP220KQG OP322KQR
QPG230/.....S QPG330/.....S	135	60	205.5	200	5	5.5	14	50	17	40	12	45	34	OP230KQH OP330KQS

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind indikativ und können sich bei technischen Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.



- **NOTE**
- **Notes**
- **Anmerkungen**
- **Notes**





- **NOTE**
- **Notes**
- **Anmerkungen**
- **Notes**

