



- **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE E TRE GRIFFE.**
 - **2 and 3 Finger parallel grippers**
 - **2 und 3-Finger-Parallelgreifer**
- **Organes de préhension à course parallèle à deux et trois mors.**



QPG >>



- **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE E TRE GRIFFE.**
- **2 and 3 Finger parallel grippers**
- **2 und 3-Finger-Parallelgreifer**
- **Organes de préhension à course parallèle à deux et trois mors.**

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.
- Griffe 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 Wesecuzione 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 Greifinger
- 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 Rotierteiler, Platten, usw.
- auf Wunsch sind sie auch für besondere Verwendungen in Spazialausführung -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 gewindegesschnittenen 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 pincés 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:

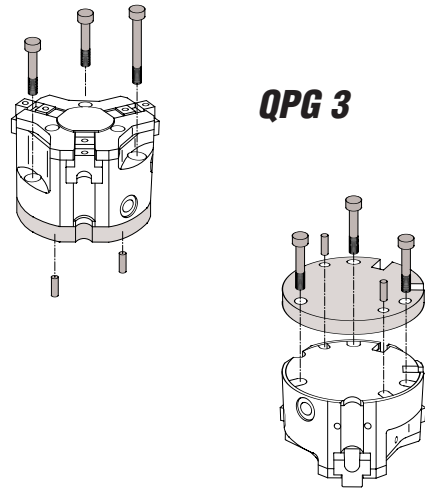
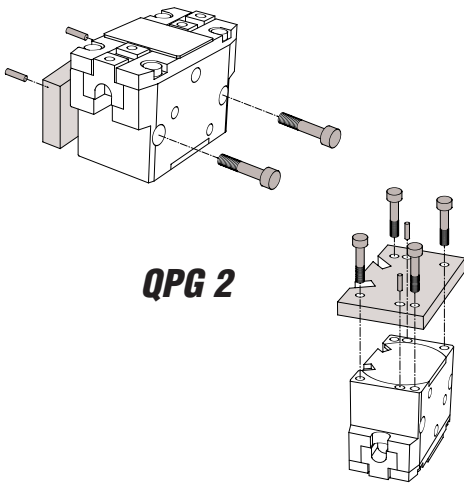
- Glissières prismatiques portantes et lardons en acier trempé avec accouplements rectifiés de précision pour garantir une grande concentricité et répétabilité.
- Griffes avec repères rectifiés pour la fixation des extrémités de préhension.
- Mécanisme de fonctionnement selon le principe du plan incliné 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 pneuma-tiques 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

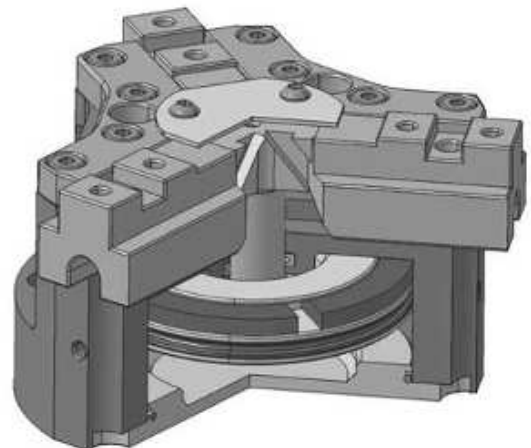
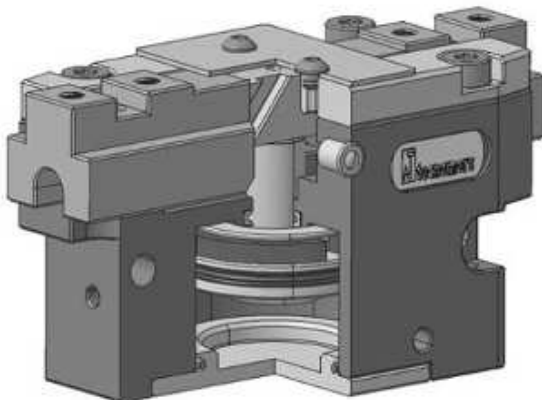
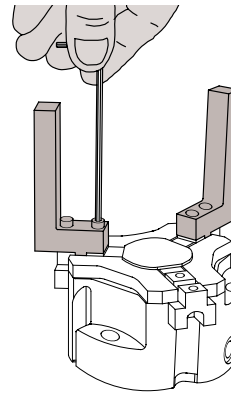
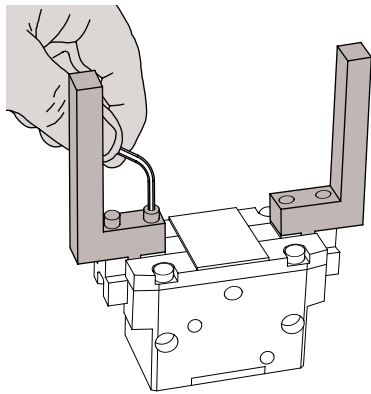
- Contrôle de proximité externe sur les griffes, pour utiliser des détecteurs de proximité cylindriques ou filetés, avec étriers et pions de lecture.
- Dispositif de sécurité avec ressort intégré dans le piston commandant le maintien de la position sans pression.

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

Schema di montaggio • Mounting • Montageschema • Schéma de montage



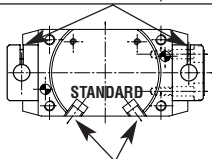
**Applicazione dita di presa • Finger application
• Anbringung der Greiffinger • Application des doigts de préhension**



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

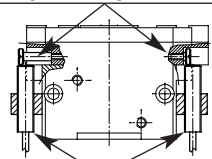
QPG 2

Staffa porta sensore • Switch bracket
• Spannsen Sensor • Etrier porte-détecteur



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

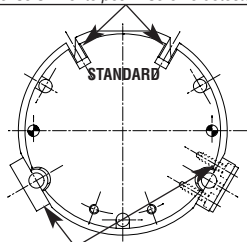
Piolo di lettura • Sensor pin • Ablesungsvorrichtung • Pion de lecture



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

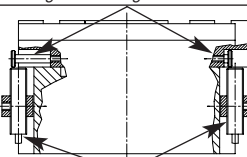
QPG 3

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



Staffa porta sensore • Switch bracket • Spannsen Sensor • Etrier portedétecteur

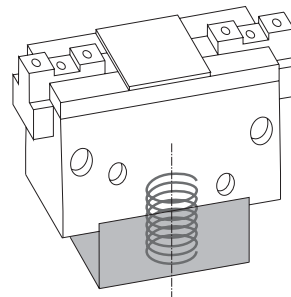
Piolo di lettura • Sensor pin • Ablesungsvorrichtung • Pion de lecture



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

Optional • Optional • Option • Facultatif

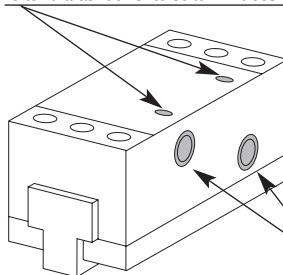
Molla in bloccaggio • Blocking spring • Spannfeder • Ressort en blocage



Vedere pag. A13.40-A13.43 • See page A13.40-A13.43
• Sehen seite A13.40-A13.43 • Voir page A13.40-A13.43

Alimentazione pneumatica • Pneumatic feed • Pneumatische Zuführung • Alimentation pneumatique

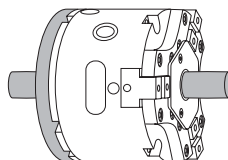
Ingressi assiali su fondo • Axial air inlets on base • Axialer Lufteintritt auf der Unterseite • Entrées axiales de l'air sur le fond



STANDARD

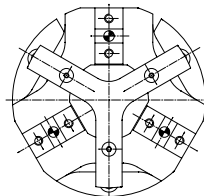
Connessioni pneumatiche filettate standard
• Standard threaded pneumatic connections
• Standard gewindegesschnittene pneumatische Anschlüsse
• Connexions pneumatiques filetées standard

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

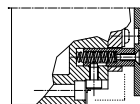


Vedere pag. A13.32-A13.37
• See page A13.32-A13.37
• Sehen seite A13.32-A13.37
• Voir page A13.32-A13.37

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

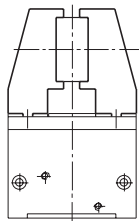


Vedere pag. A13.44 • See page A13.44
• Sehen seite A13.44 • Voir page A13.44

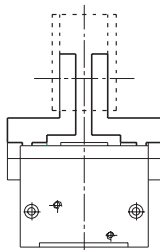


Schema di presa • Gripping • Greifschema • Schéma de préhension

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 aufzuspannendem Werkstück.

Die richtige Wahl hängt vom Gewicht der Komponente, vom Reibwert zwischen den Greifingern 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.

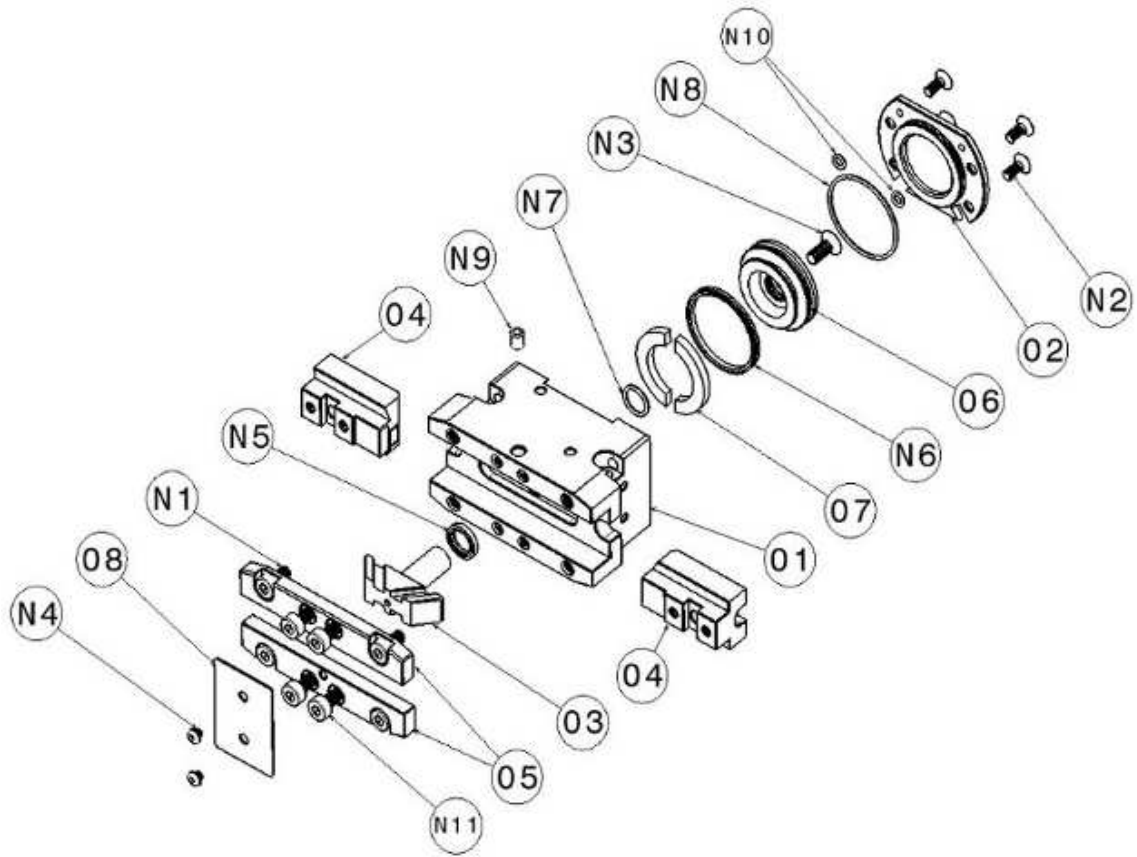
Normes pour le choix du modèle d'organe de préhension selon la pièce à serrer.

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.

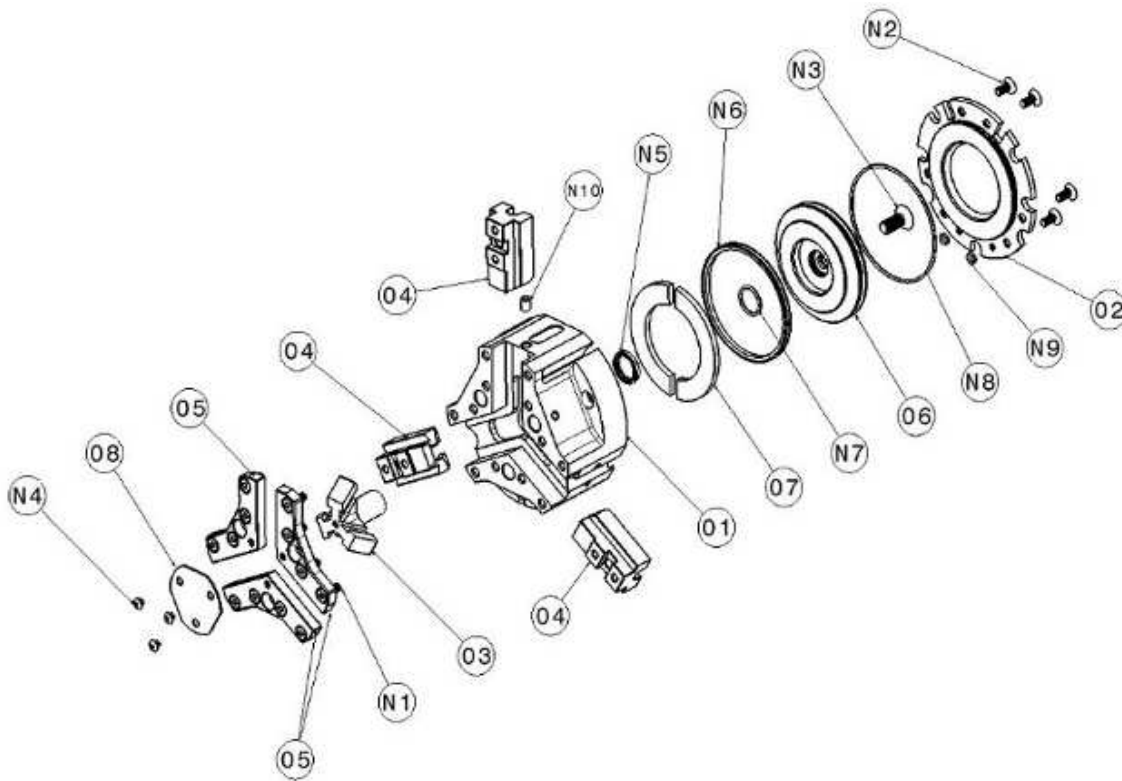
• **Schema costruttivo QPG 2** • **QPG 2 Construction diagram.**
 • **Konstruktionsschema QPG 2** • **Schéma de construction QPG 2**



Nr.	Descrizione	Materiale	Note	No.	Beschreibung	Materiale	Anmerkungen
O1	Corpo	Lega di alluminio	Ossidazione a durezza	O1	Körper	Aluminiumlegierung	Härteoxydation
O2	Fondello	Lega di alluminio	Ossidazione anodica	O2	Bodenscheibe	Aluminiumlegierung	Anodische Oxidation
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 Oxidation
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	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
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	Nitrué
O4	Jaw (finger)	Chrome molybdenum steel	Nitriding	O4	Griffes	Acier chromo-molybdène	Nitrué
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	Lubricator	Brass	QPG code for replacement	N9	Graisseur	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**



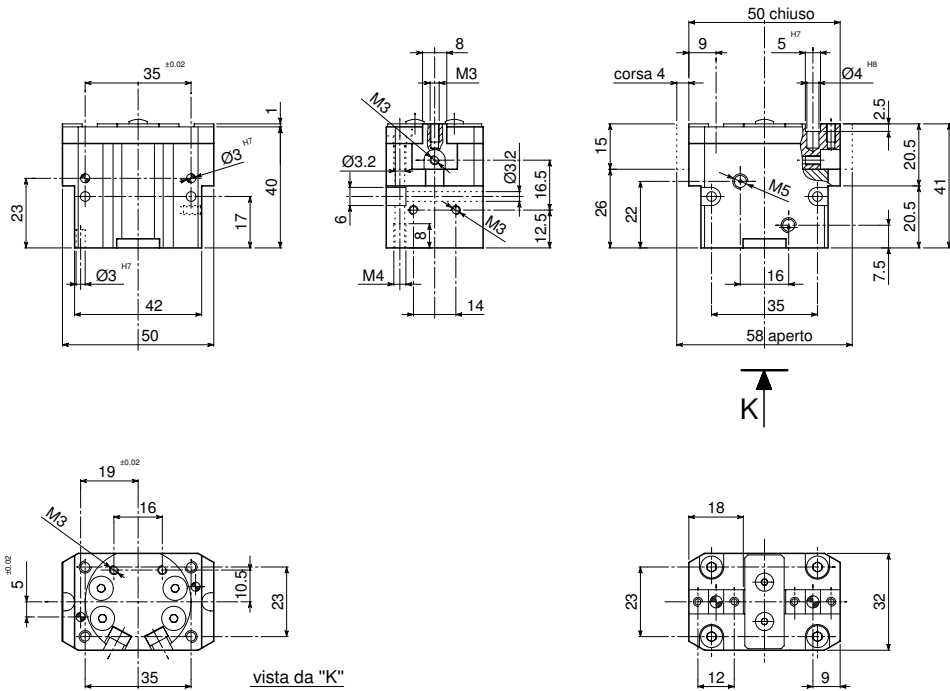
Nr.	Descrizione	Materiale	Note	No.	Beschreibung	Material	Anmerkungen
01	Corpo	Lega di alluminio	Ossidazione a durezza	01	Körper	Aluminiumlegierung	Härteoxydation
02	Fondello	Lega di alluminio	Ossidazione anodica	02	Bodenscheibe	Aluminiumlegierung	Anodische Oxydation
03	Mozzo	Acciaio Cromo Molibdeno	Nitrurazione	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 Oxydation
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	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
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	Nituré
04	Jaw (finger)	Chrome molybdenum steel	Nitriding	04	Griffes	Acier chromo-molybdène	Nituré
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	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	Graisseur	Laiton	Code QPG pour rechange

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

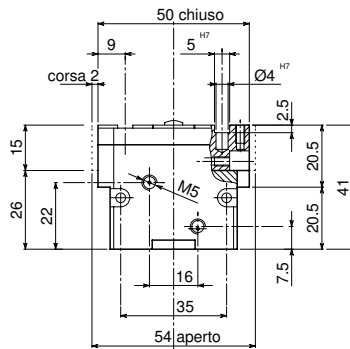


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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

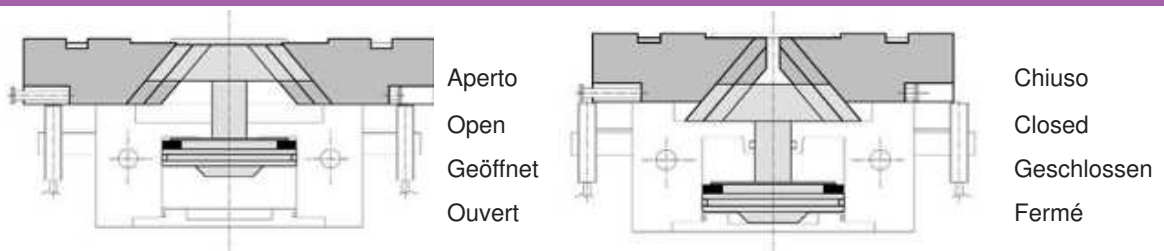


• Versione QPG 205 S • Version QPG 205 S • Ausführung QPG 205 S • Version QPG 205 S



• 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



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**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

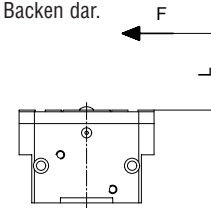
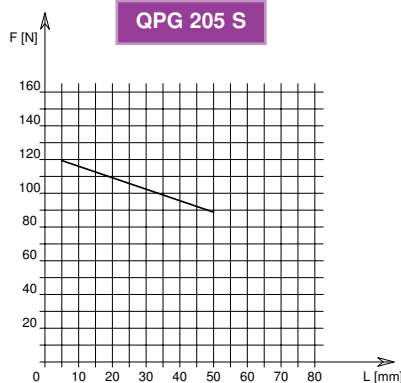
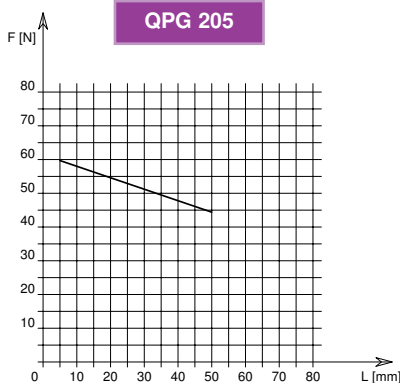
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

Attenzione: il valore di L dove si ferma la linea nel grafico rappresenta la lunghezza massima accettabile delle dita di presa pezzo

Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

Note : "L" Sur le diagramme, la fin de la ligne représente la longueur maximum des doigts.

Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



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

	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

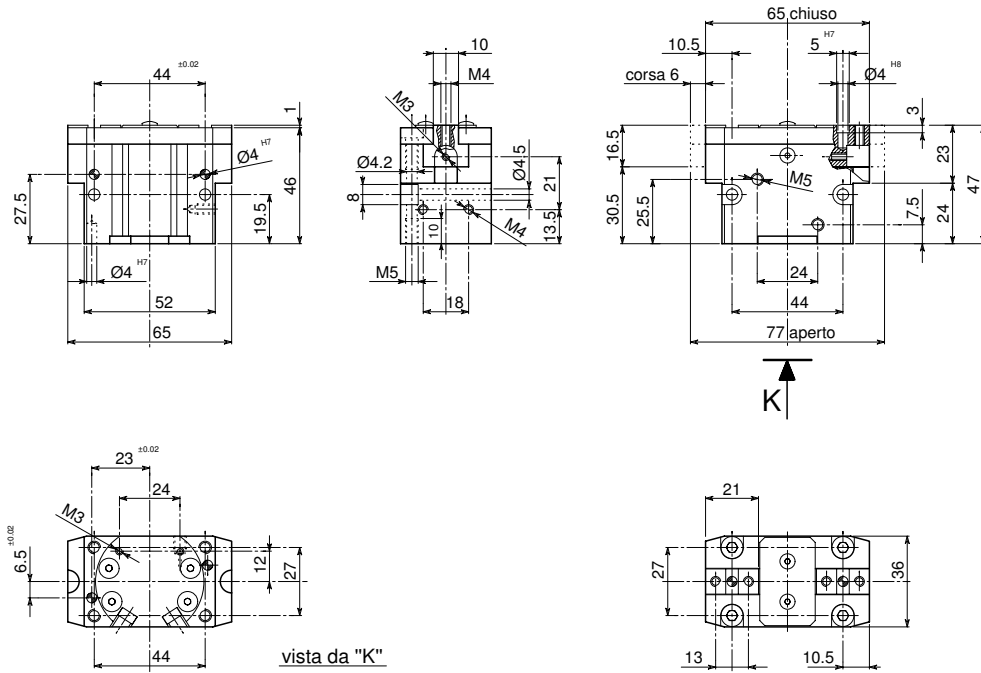
	QPG205	QPG205S
Course par griffe	.4 mm	.2 mm
Course piston	4.8 mm	4.8 mm
Volume d'air pour course double	2.9 cm ³	2.9 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.96 N	.191 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.58 N	.114 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.110 N	.218 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.66 N	.130 N
Pression d'exercice	2-8 bar	2-8 bar
Répétibilité	±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**

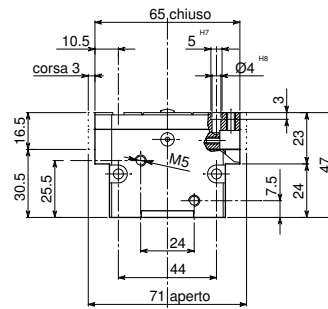


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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

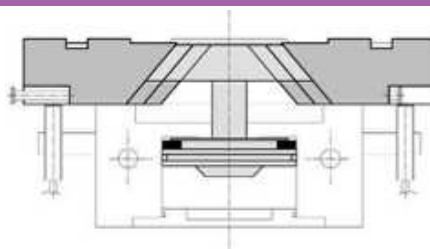


• Versione QPG 206 S • Version QPG 206 S • Ausführung QPG 206 S • Version QPG 206 S

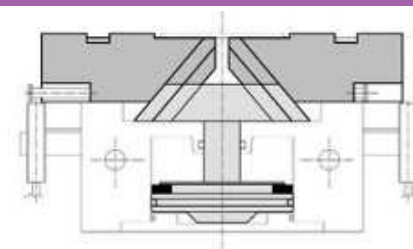


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben 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**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

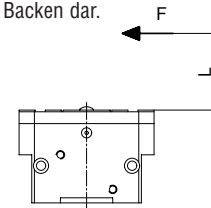
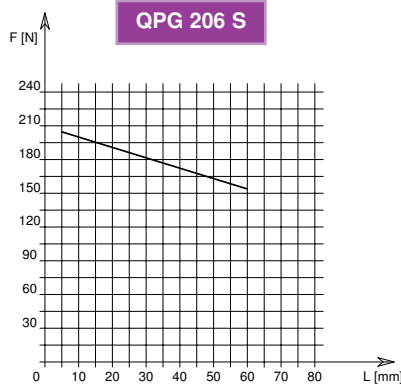
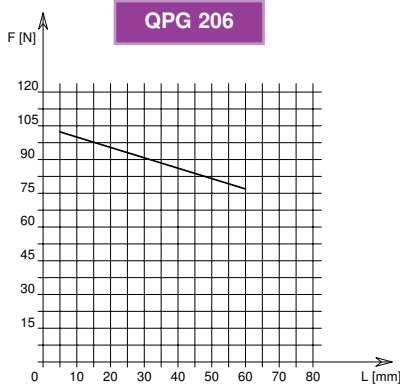
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

Attenzione: il valore di L dove si ferma la linea nel grafico rappresenta la lunghezza massima accettabile delle dita di presa pezzo

Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

Note : "L" Sur le diagramme, la fin de la ligne représente la longueur maximum des doigts.

Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



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
Répétibilité	±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

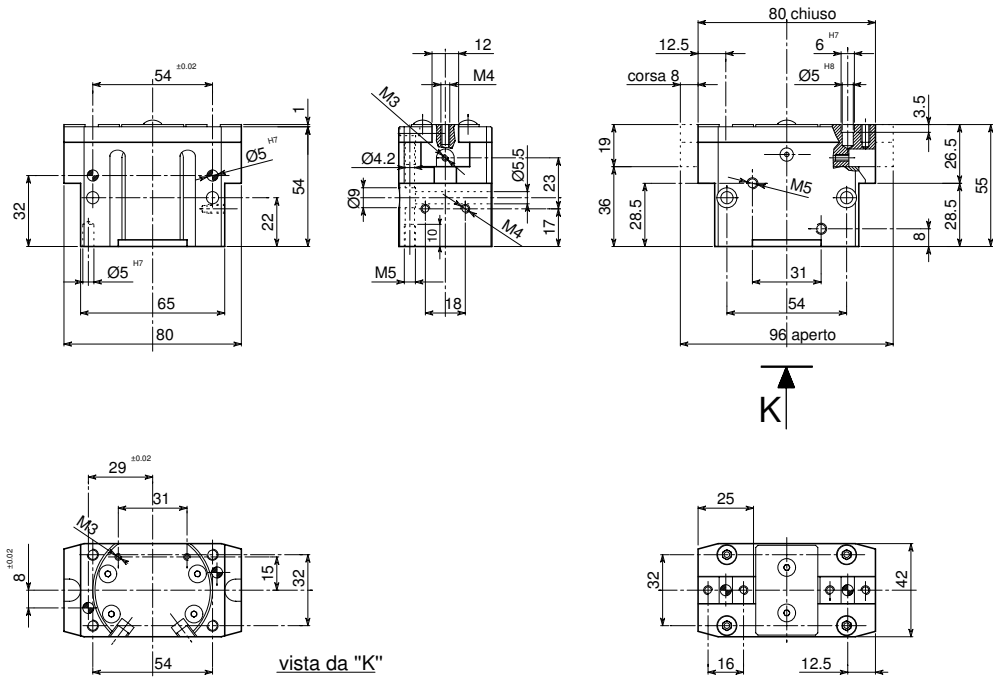
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

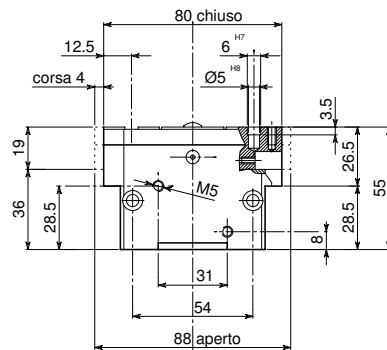


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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

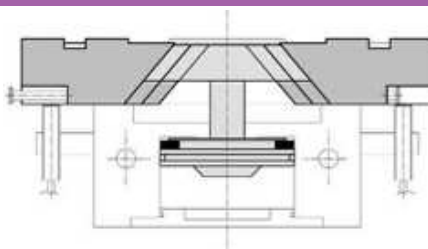


• Versione QPG 208 S • Version QPG 208 S • Ausführung QPG 208 S • Version QPG 208 S

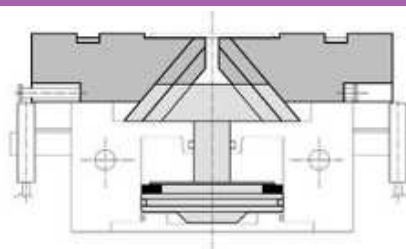


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben 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



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvvert



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**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

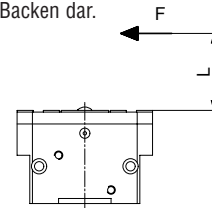
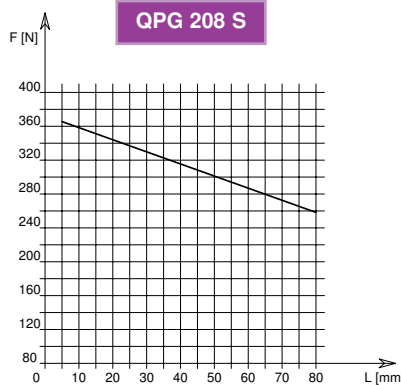
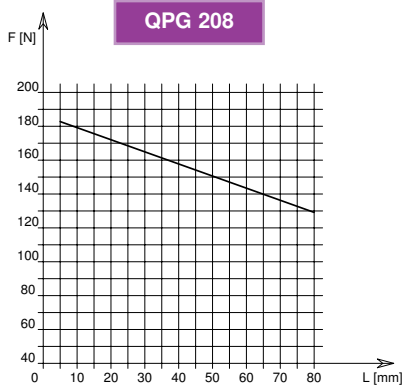
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

Attenzione: il valore di L dove si ferma la linea nel grafico rappresenta la lunghezza massima accettabile delle dita di presa pezzo

Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

Note : "L" Sur le diagramme, la fin de la ligne représente la longueur maximum des doigts.

Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



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

	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

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
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.174 N	.345 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.318 N	.629 N
Reele 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	.0.58 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.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	.0.58 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.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
Répétibilité	±0.01 mm	±0.01 mm
Poids	.0.58 Kg	.0.58 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

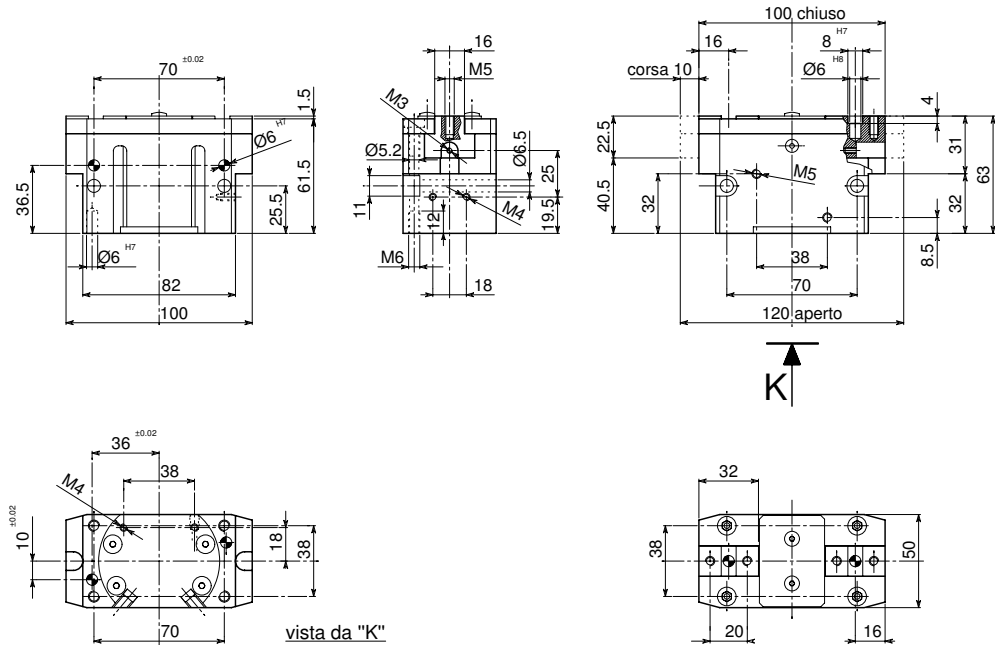
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

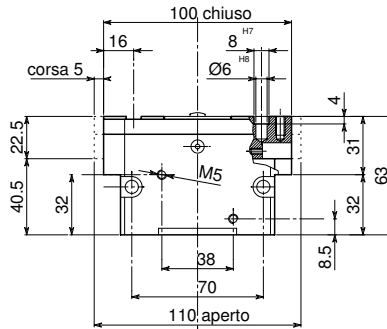


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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

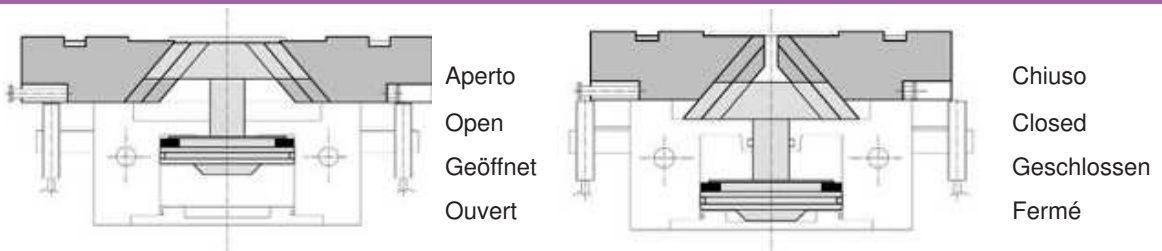


• Versione QPG 210 S • Version QPG 210 S • Ausführung QPG 210 S • Version QPG 210 S



• 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 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



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**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

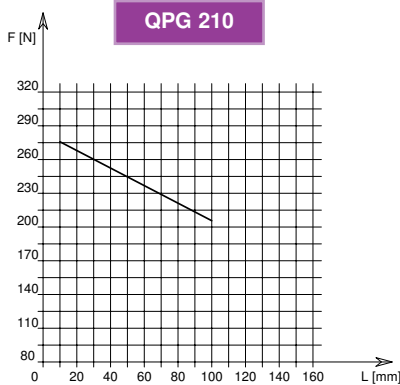
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

Attenzione: il valore di L dove si ferma la linea nel grafico rappresenta la lunghezza massima accettabile delle dita di presa pezzo

Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

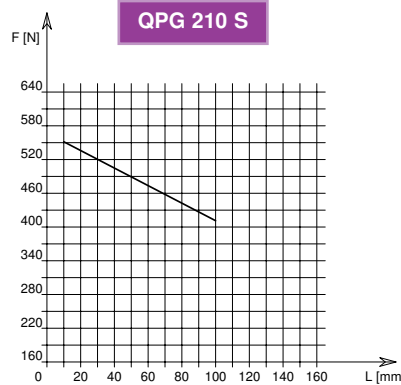
Note : "L" Sur le diagramme, la fin de la ligne représente la longueur maximum des doigts.

Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



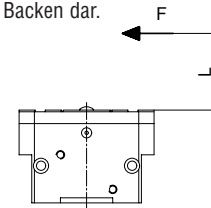
F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

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

	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

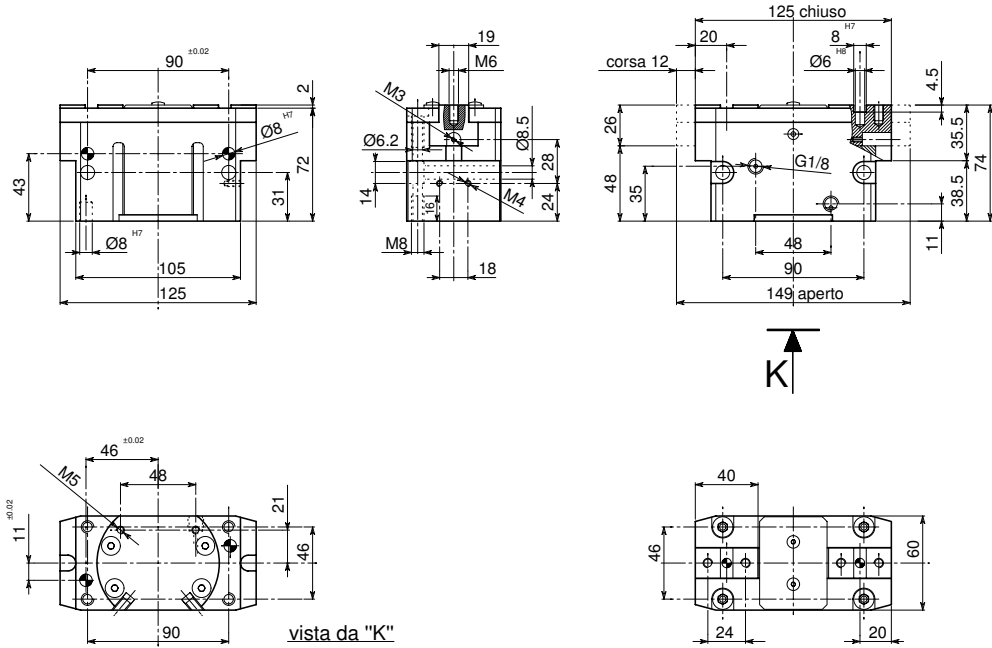
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

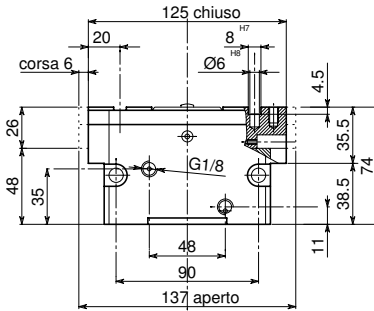


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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

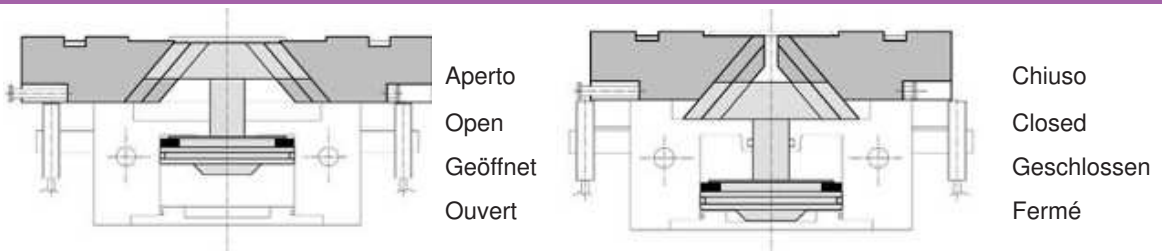


• Versione QPG 212 S • Version QPG 212 S • Ausführung QPG 212 S • Version QPG 212 S



• 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 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**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

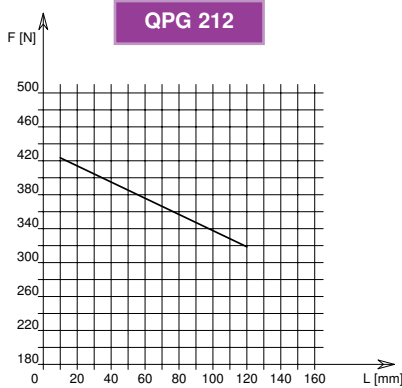
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

Attenzione: il valore di L dove si ferma la linea nel grafico rappresenta la lunghezza massima accettabile delle dita di presa pezzo

Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

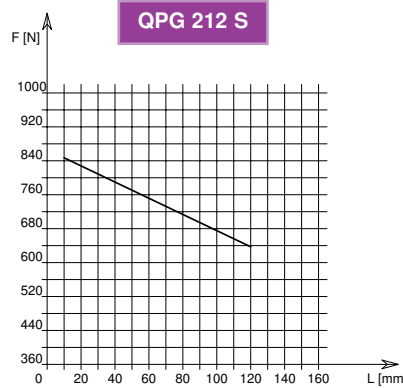
Note : "L" Sur le diagramme, la fin de la ligne représente la longueur maximum des doigts.

Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



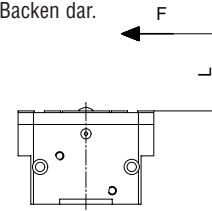
F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

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

	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

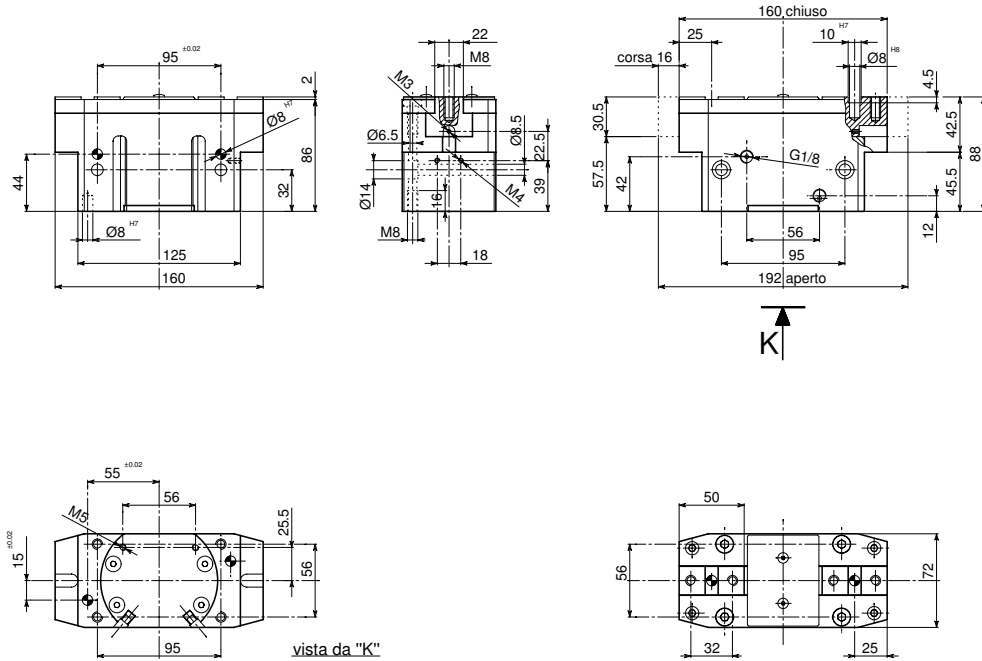
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

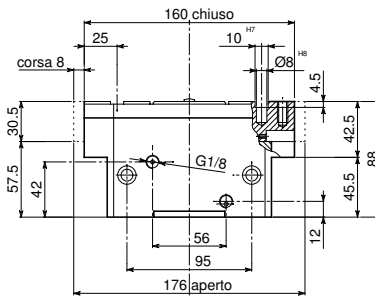


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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

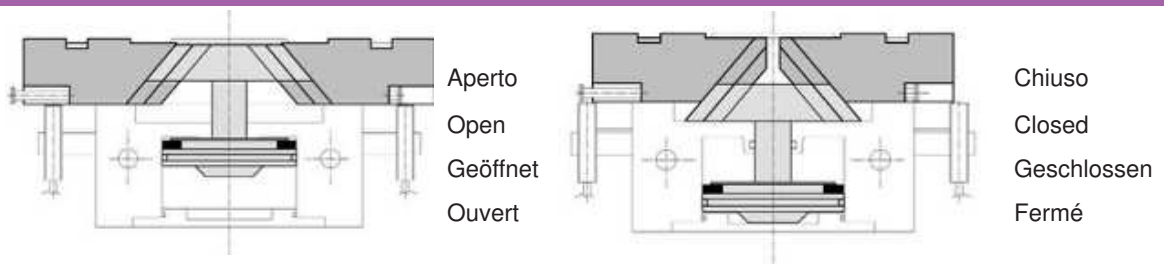


• Versione QPG 216 S • Version QPG 216 S • Ausführung QPG 216 S • Version QPG 216 S



• 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



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**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

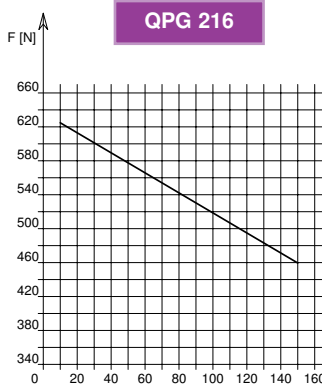
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

Attenzione: il valore di L dove si ferma la linea nel grafico rappresenta la lunghezza massima accettabile delle dita di presa pezzo

Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

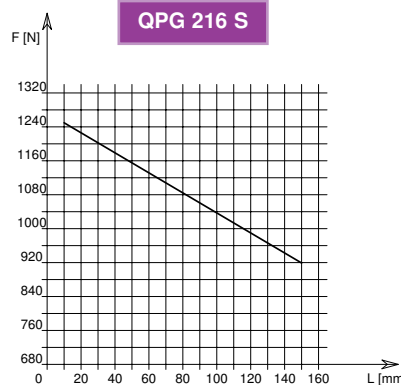
Note : "L" Sur le diagramme, la fin de la ligne représente la longueur maximum des doigts.

Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



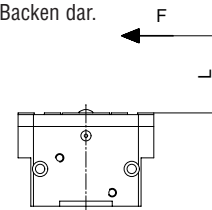
F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

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

	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
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.613 N	.1210 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1093 N	.2161 N
Reelle 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

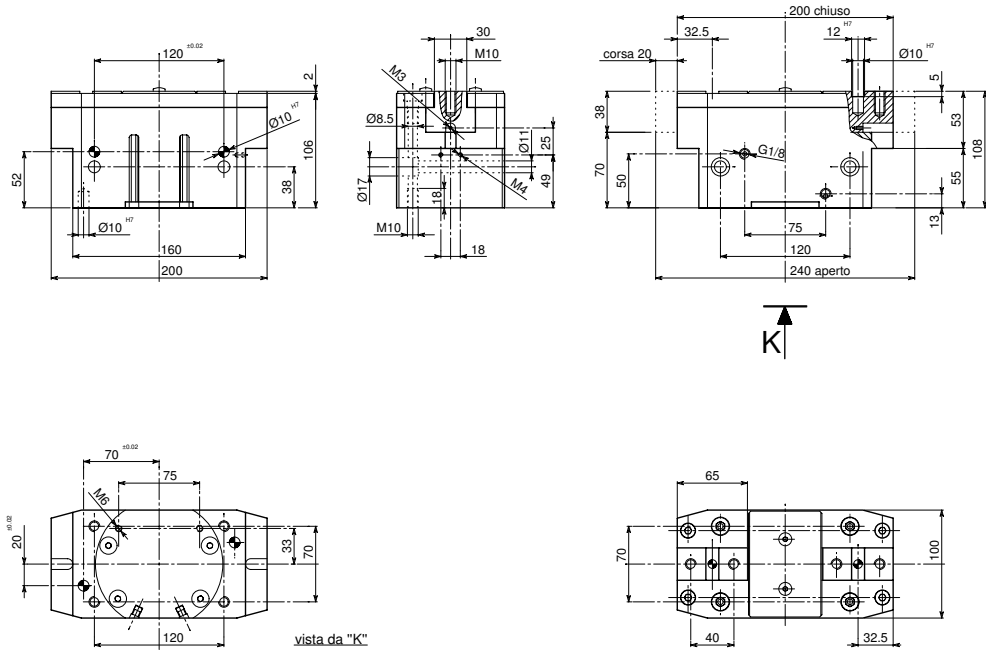
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S

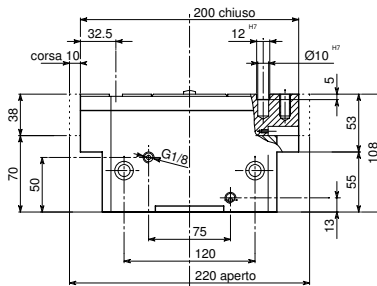


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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

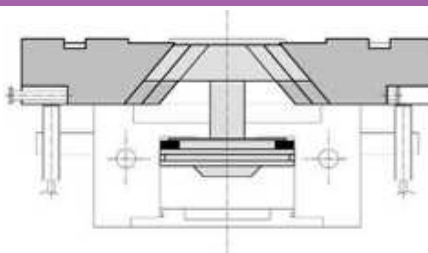


• Versione QPG 220 S • Version QPG 220 S • Ausführung QPG 220 S • Version QPG 220 S

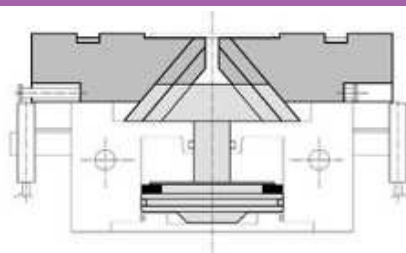


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben 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
Ouvvert



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**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

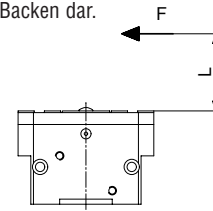
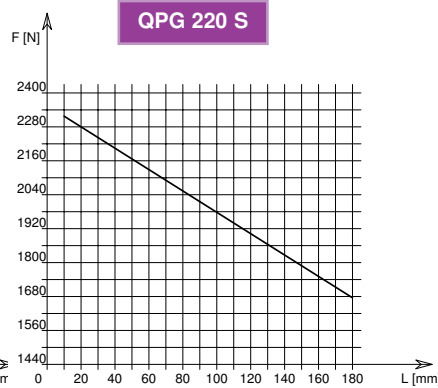
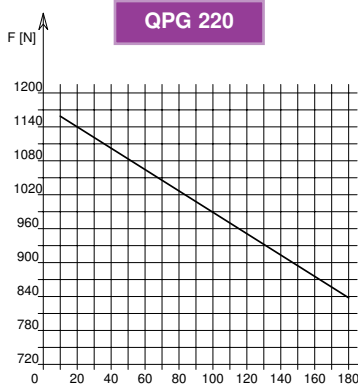
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

Attenzione: il valore di L dove si ferma la linea nel grafico rappresenta la lunghezza massima accettabile delle dita di presa pezzo

Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

Note : "L" Sur le diagramme, la fin de la ligne représente la longueur maximum des doigts.

Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



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
Reale Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1140 N	.2253 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1990 N	.3934 N
Reale 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
Répétibilité	±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

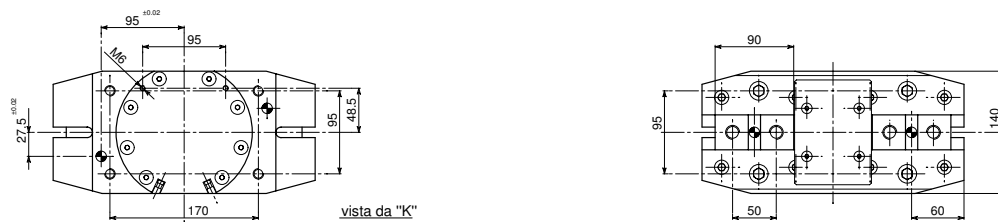
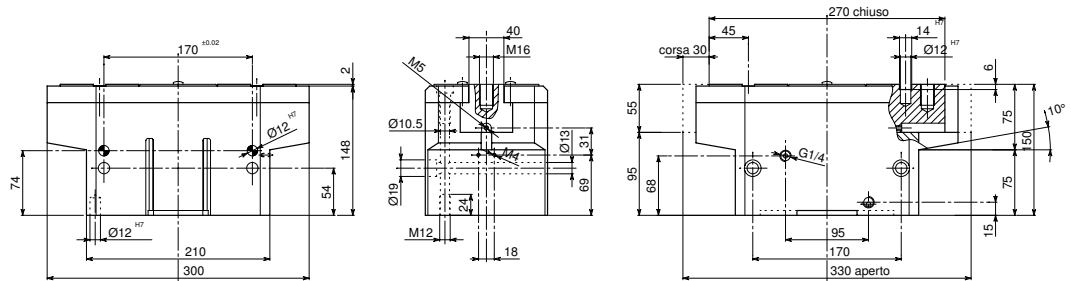
QPG 206
QPG 206 S

QPG 205
QPG 205 S



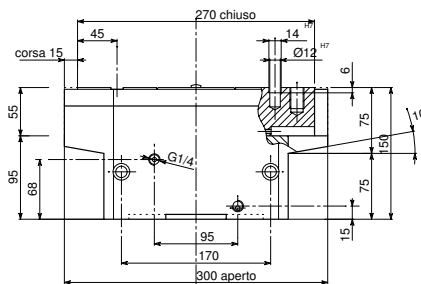
- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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



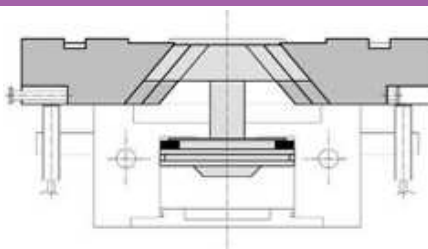
vista da "K"

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

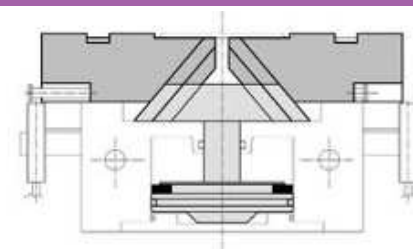


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben 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

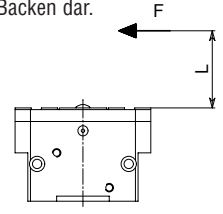
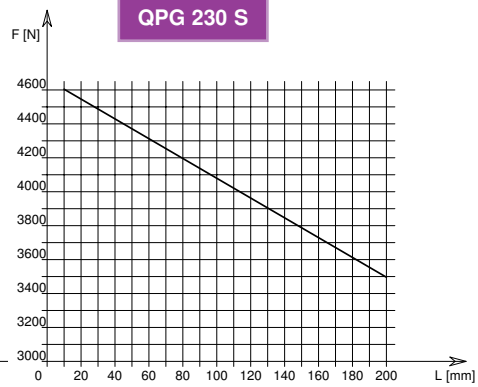
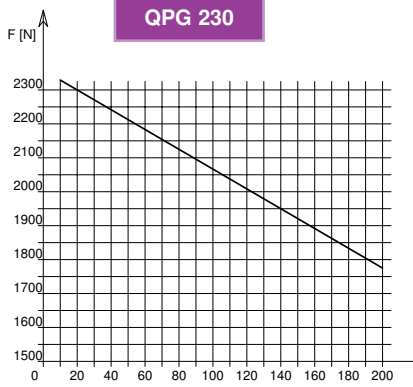
QPG 205
QPG 205 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **2 Finger parallel gripper**
- **2-Finger-Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à deux mors**

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

Attenzione: il valore di L dove si ferma la linea nel grafico rappresenta la lunghezza massima accettabile delle dita di presa pezzo
Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.
Note : "L" Sur le diagramme, la fin de la ligne représente la longueur maximum des doigts.
Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



P = 6 bar

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

	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

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

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
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.2300 N	.4546 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.3966 N	.7841 N
Reele 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

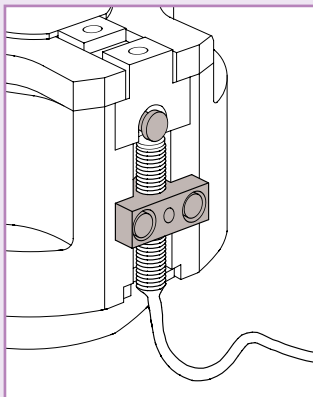
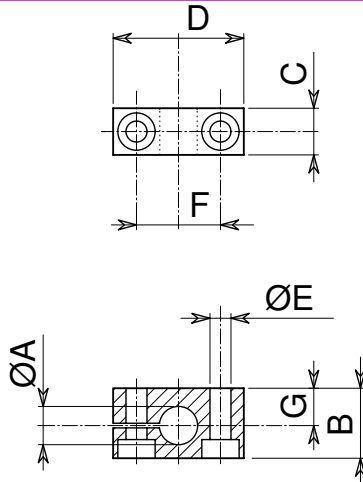
DONNÉES TECHNIQUES

	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
Répétibilité	±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

- **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 Sensore.
 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 posterieur de la griffe.
 En votre commande des etriers et pions de lecture on va indiquer la sigle de la pince.

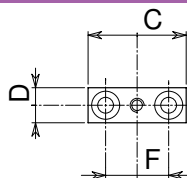
• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben 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

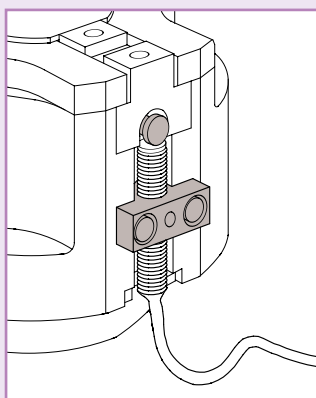
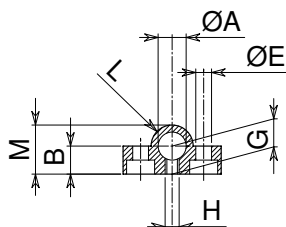
• Anche per mod. QPGB

• 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	22	8	3.5	14	5.5	M2.5	R4.5	10.5	SC306ABC
QPG307/....S	8	8	28	10	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG309/....S	8	8	28	10	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG311/....S	8	8	28	10	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG313/....S	8	8	28	10	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG317/....S	8	8	28	10	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG322/....S	8	8	28	10	4.5	18	8	M4	R6	14	SC300ABB
QPG330/....S	8	8	28	10	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.

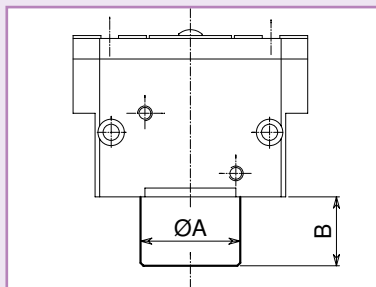
• For the control position on the jaws you need 2 brackets for auto switch.
With the two brackets we provide the sensor pins to apply on the jaw back side.
In your bracket and sensor pins order you have also to explain the gripper code

• Für die Positionskontrolle braucht man 2 Spanneisen für Sensore.
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 posterieur 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**



• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE QPG • 2 Finger-parallel grippers QPG**
 • **2-Finger-Parallelgreifer QPG • Organes de préhension à course parallèle, à deux mors QPG**

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	Reale Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reale 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

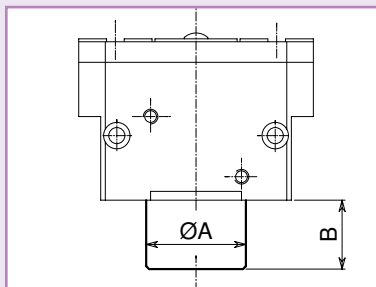
Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

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 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 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 geschlossenem 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

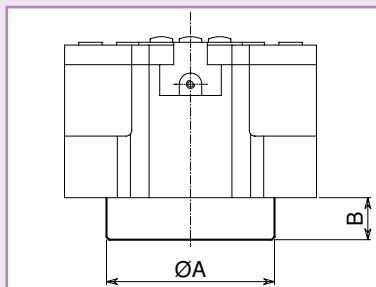
Anmerkung: Typ mit Feder in Geöfnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

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 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.

• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE QPG • 2 Finger parallel grippers QPG**
 • **2-Finger-Parallelgreifer QPG • Organes de préhension à course parallèle, à deux mors QPG**

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



• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE QPG • 3 Finger parallel grippers QPG**
 • **3-Finger-Parallelgreifer QPG • Organes de préhension à course parallèle, à trois mors QPG**

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	OP060NMG
QPG 306 SM	30	10.5	61-85	271	0.32	3	7	OP050NSH
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	OP060NMG
QPG 306 SM	30	10.5	61-85	271	0.32	3	7	OP050NSH
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	Reale Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reale 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	OP060NMG
QPG 306 SM	30	10.5	61-85	271	0.32	3	7	OP050NSH
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	OP060NMG
QPG 306 SM	30	10.5	61-85	271	0.32	3	7	OP050NSH
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

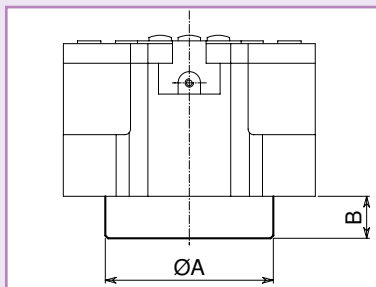
Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

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 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 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

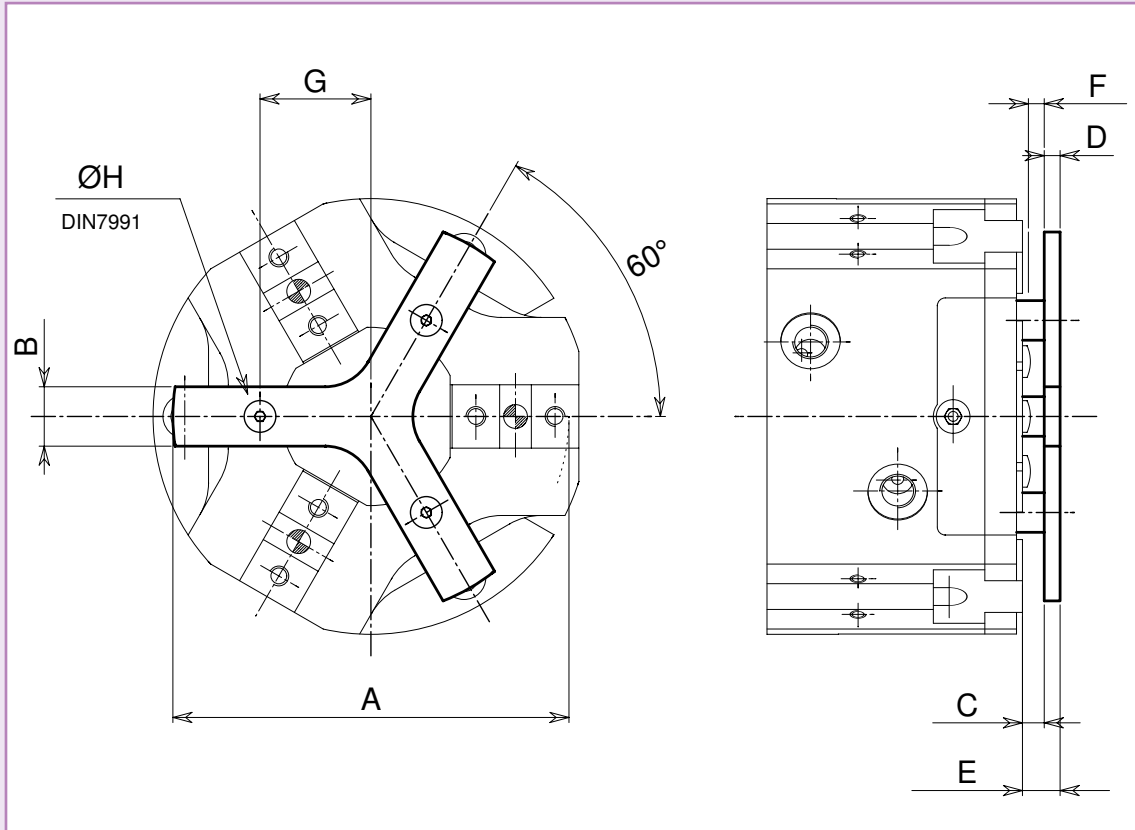
Anmerkung: Typ mit Feder in Geöfnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

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 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.

• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE QPG • 3 Finger parallel grippers QPG**
• **3-Finger-Parallelgreifer QPG • Organes de préhension à course parallèle, à trois mors QPG**

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

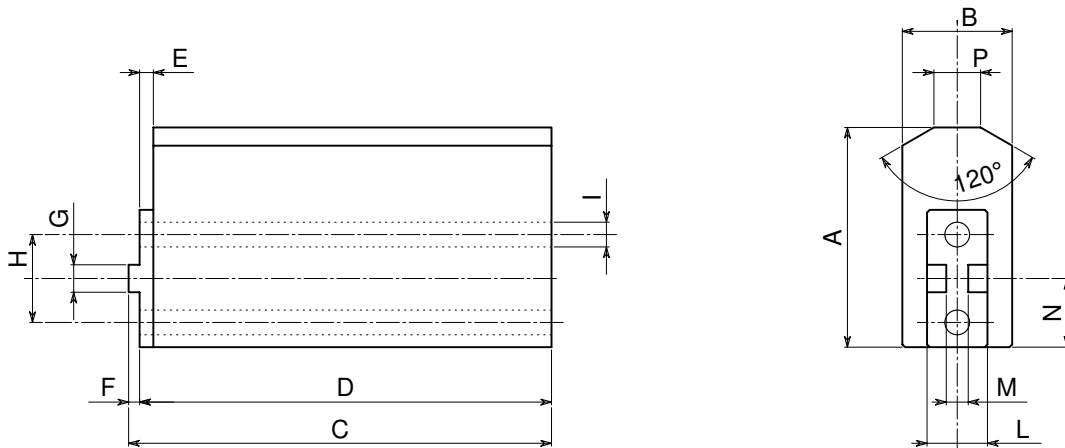


SIGLA CODE BEZEICHNUNG SIGLE	A	B	Max C	D	E	Corsa F	G	H	Forza espressa dalle molle - N Force expressed by springs - N Kraft der federn - N Force exprimée par les ressorts - N	CODICE ARTICLE CODE ARTIKELCODE CODE
QPG 306/...S	48	10	5	3	9	3	14.15	Ø3.2(T.S.E.I. M3)	9-44	KS306AOA
QPG 307/...S	63	10	6	3.5	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 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.



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



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

