



*Advanced Components
for Automation*

tecnomors



1



ORGANI DI PRESA
GRIPPERS
GREIFER
ORGANES DE
PRÉHENSION



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



OPE 1.3 >>



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

I

Le pinze parallele OPE sono adatte per il bloccaggio del particolare dall'esterno o dall'interno, hanno un eccezionale rapporto costo-qualità, grande versatilità e sono studiate appositamente per offrire i seguenti vantaggi:

- Guide prismatiche portanti in acciaio trattato per serraggio di pezzi anche distanti dal piano delle griffe con perdita di forza contenuta e lunga durata.

• Griffe realizzate per permettere il fissaggio delle sagome di presa superiormente e lateralmente per la migliore versatilità di impiego.

- Meccanismo di azionamento secondo il principio del piano inclinato, che assicura affidabilità e robustezza alle parti sollecitate.
 - Costruite nella versione "Normale" con elevata corsa delle griffe ed "S" con corsa ridotta e raddoppio della forza di bloccaggio.
 - 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 (a richiesta tipo reed o induttivo) che non creano ingombri aggiuntivi alle dimensioni del prodotto.
 - Un piastrino di protezione preserva i meccanismi di azionamento dal contatto con l'esterno.
 - A richiesta alimentazioni pneumatiche in battuta dal fondello per alimentazione tramite distributori rotanti, piastre, etc.
- Opzioni della pinza OPE
- Controllo di prossimità esterno sulle griffe, per utilizzare senso-ri di prossimità cilindrici o filet-tati, con staffe e pioli di lettura.
 - Dispositivo di sicurezza con molla integrata nel pistone di azionamento per il mantenimento della posizione senza pressione.
 - Dispositivo stabilizzatore con molla per modello a tre griffe. Per questi accessori consultare le schede specifiche alla fine di questa famiglia.

GB

OPE parallel grippers can clamp the workpiece externally or internally; they have a remarkable cost/quality ratio, are highly versatile and have been designed to offer the following advantages:

- Load-bearing prismatic guides in treated steel for the prolonged clamping of pieces distant from the jaw plane with only a slight loss of force.

- Jaws made to permit the fixing of shaped grippers on top and at the sides for extremely versatile use.
 - Inclined plane drive mechanism making the parts under stress reliable and resistant.
 - Standard version with high jaw stroke and "S" version with reduced stroke and doubled clamping force.
 - Drilling marks on the gripper body permit precision in side and axial fixing with screws and positioning pins.
 - Position control with incorporated sensors (reed or inductive on request) that do not increase product size.
 - A plate protects the control mechanisms from external contacts.
 - On request, pneumatic drive beating from the cap for feed using rotating distributors, plates etc.
- Optional
- 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.
 - Stabilizer with spring for three jaw model
- For these optionals please see the specifications at the end of this family.

D

DieParallelzangenspannfutter OPE eignen sich zum Aufspannen der Werkstücke von außen oder von innen, haben ein ausgezeichnetes Verhältnis Kosten-Qualität, eine vielseitige Verwendbarkeit und sind so gebaut, daß sie Ihnen die folgenden Vorteile bieten:

- Tragende Prismenführungen aus behandeltem Stahl zum Aufspannen von Werkstücken, die von der Spannbacken-ebene auch weit weg sind, beschränkter Kraftverlust und lange Lebensdauer.

- Spannbacken, die so gebaut sind, daß die Greifformen oben und seitlich befestigt werden können, um einen besseren Leistungsbereich zu haben.
 - Antriebsmechanismus nach dem Prinzip der schiefen Ebene, was Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit der beanspruchten Teile garantiert.
 - In der "Normalausführung" hoher Hub der Spannbacken und in der "S"-Version reduzierten Hub und doppelte Spannkraft.
 - auf dem Körper des Spannfutters gibt es Bohrbilder, die es ermöglichen, mittels Befestigungsschrauben und Indexstiften das Werkstück seitlich und axial exakt aufzuspannen.
 - Positionskontrolle mit integrierten Sensoren (auf Wunsch Reed-Typ oder Induktivsensor), ohne zusätzlichen Raumbedarf zu den bestehenden Abmessungen des Produktes.
 - Ein Schutzplättchen schützt die Antriebsmechanismen vor äußerem Kontakt,
 - Auf Wunsch pneumatische Zuführungen im Anschlag von der Bodenscheibe zur Zufuhr mittels Rotierteiler, Platten, usw.
- Optionen des Zangenspannfutters OPE
- Äußere Proximity-Kontrolle auf den Spannbacken zur Verwendung von zylinderförmigen oder gewindegeschlittenen Näherungssensoren, mit Spanneisen und Ablesevorrichtung.
 - Sicherheitsvorrichtung mit integrierter Feder im Antriebskolben zur Beibehaltung der Position ohne Druck,
 - Stabilisierungsvorrichtung mit Feder für das Dreifinger-Modell. Was diese Optionen betrifft, ziehen Sie technische Daten am Ende dieser Familie.

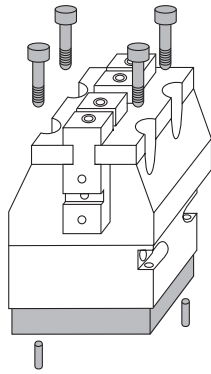
F

Les pinces parallèles OPE conviennent pour bloquer la pièce de l'extérieur ou de l'intérieur; elles ont un excellent rapport coût-qualité et une grande adaptabilité; elles sont spécialement conçues pour offrir les avantages suivants:

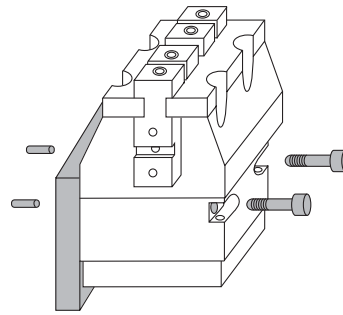
- Glissières prismatiques portantes en acier traité pour le serrage de pièces qui peuvent se trouver loin du plan des griffes, avec perte de force limitée et grande durée.

- Griffes permettant la fixation des gabarits de préhension sur le dessus et sur le côté pour plus de possibilités d'emploi.
 - Mécanisme de fonctionnement selon le principe du plan incliné, qui assure plus de fiabilité et de résistance aux parties sollicitées.
 - Il existe une version "normale" avec course des griffes élevée et une version "S" avec course réduite et doublement de la force de blocage.
 - Sur le corps de la pince se trouvent des séries de trous qui permettent une fixation laterale et axiale précise, au moyen de vis de fixation et ergots de positionnement.
 - Contrôle de la position avec détecteurs intégrés (sur demande, type reed ou inductif) qui ne créent pas d'encombrement supplémentaire.
 - Une plaquette de protection préserve les mécanismes de fonctionnement du contact avec l'extérieur.
 - Sur demande alimentations pneumatiques dans le fond pour alimentation par distributeurs rotatifs, plaques, etc.
- Option de la pince OPE
- 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 d'actionnement pour le maintien de la position sans pression
 - Dispositif stabilisateur avec ressort pour modèle à trois griffes.
- Pour ces options, consulter les données technique à la fin de cette famille.

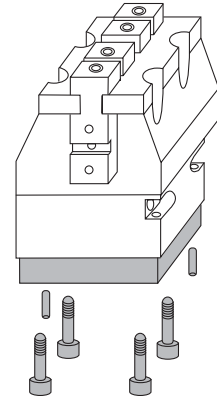
Schema di montaggio • Mounting • Montageschema • Schéma de montage



Montaggio assiale - Fissaggio da sopra
 • Axial mounting - Top fixing
 • Montage axiale - Fixation supérieure
 • Achsenrechte Montage - Befestigung von oben



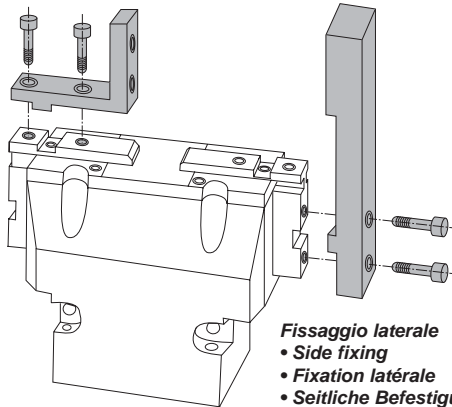
Montaggio laterale • Side mounting • Montage latéral • Seitliche Montage



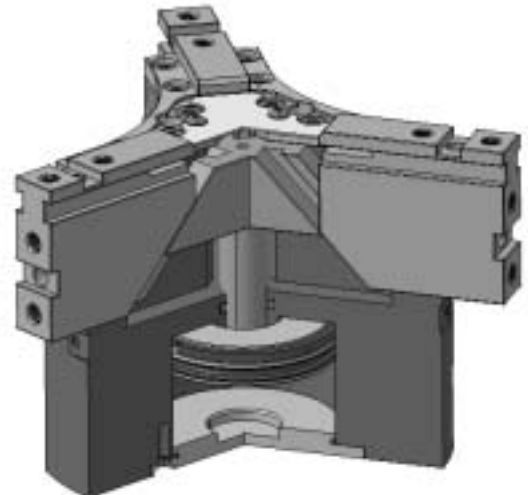
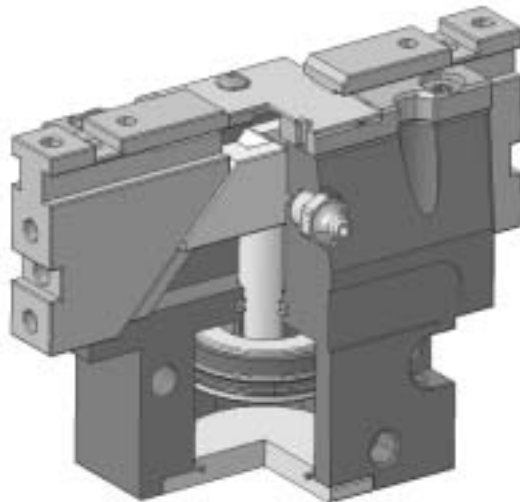
Montaggio assiale - Fissaggio da sotto
 • Axial mounting - Bottom fixing
 • Montage axiale - Fixation inférieure
 • Achsenrechte Montage - Befestigung von unten

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

Fissaggio superiore
 • Top fixing
 • Fixation supérieure
 • Befestigung von oben

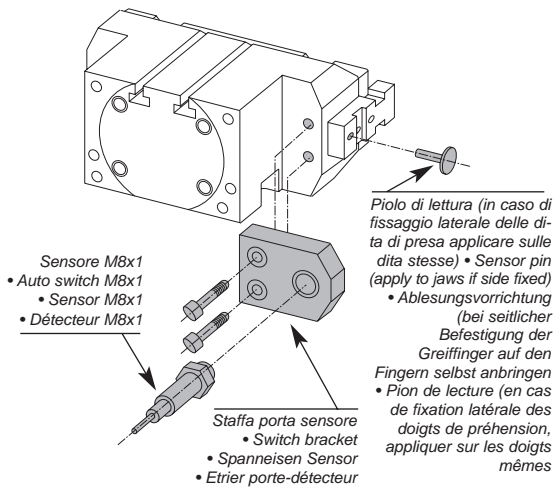


Fissaggio laterale
 • Side fixing
 • Fixation latérale
 • Seitliche Befestigung



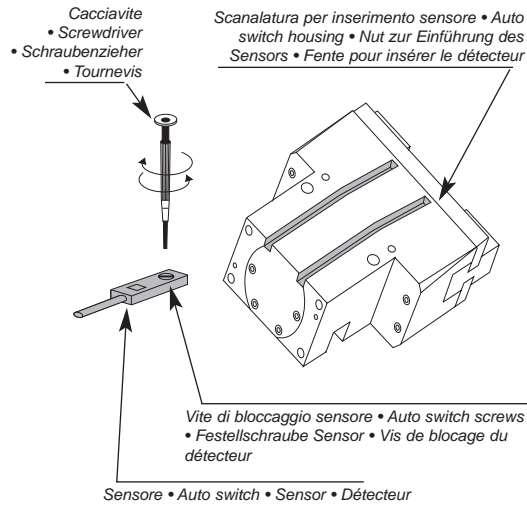
Schema di controllo • Control diagram • Kontrollschema • Schéma de contrôle

Controllo posizione aperto/chiuso con sensori 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)



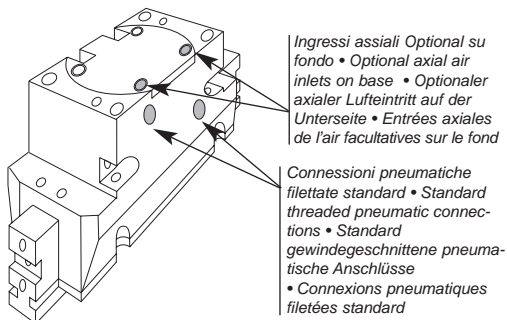
Vedere pag. 84-86 • See page 84-86 • Sehen Seite 84-86 • Voir page 84-86

Controllo posizione aperto/chiuso con sensori integrati • Open/closed control position with integrated proximity switches • Positionskontrolle "geöffnet"- "geschlossen" mit integrierten Sensoren • Contrôle de la position ouvert-fermé avec détecteurs intégrés



STANDARD

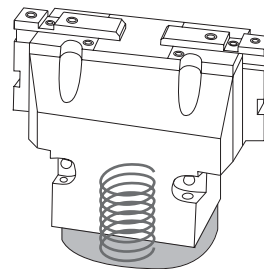
Alimentazione pneumatica • Pneumatic feed • Pneumatische Zuführung • Alimentation pneumatique



Vedere pag. 92 • See page 92 • Sehen Seite 92 • Voir page 92

Optional • Optional • Option • Facultatif

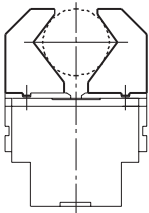
Molla in bloccaggio • Blocking spring • Spannfeder • Ressort en blocage



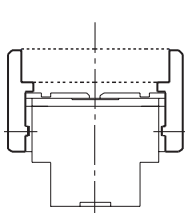
Vedere pag. 87-90 • See page 87-90 • Sehen Seite 87-90 • Voir page 87-90

Schema di presa • Gripping • Greifschema • Schéma de préhension

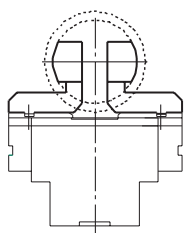
Esempi di serraggio • Clamping examples • Aufspannbeispiele • Exemples de serrage



Serraggio esterno. Fissaggio superiore • External clamping. Top fixing • Außenaufspannen. Obere Befestigung • Serrage externe. Fixation supérieure



Serraggio esterno. Fissaggio laterale • External clamping. Side fixing • Außenaufspannen. Seitliche Befestigung • Serrage externe. Fixation latérale



Serraggio interno. Fissaggio superiore • Internal clamping. Top fixing • Innenaufspannen. Obere Befestigung • Serrage interne. Fixation supérieure

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 Greiffingern und dem Werkstück und von der entsprechenden Form ab.

Der geeignete Greifer muß eine Spannkraft besitzen, die 10 bis 20 mal das Gewicht des Werkstückes beträgt.

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

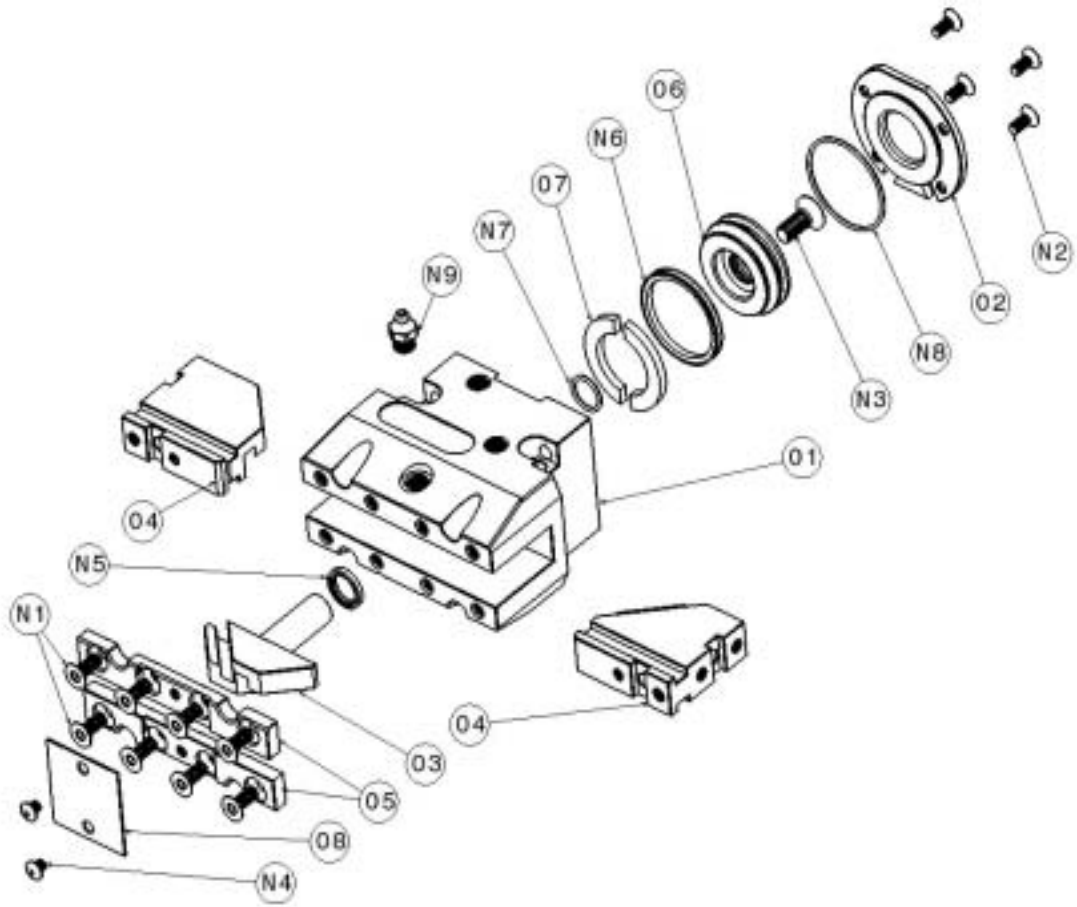
Normes pour le choix du modèle d'organe de préhension selon la pièce à server.

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

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

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

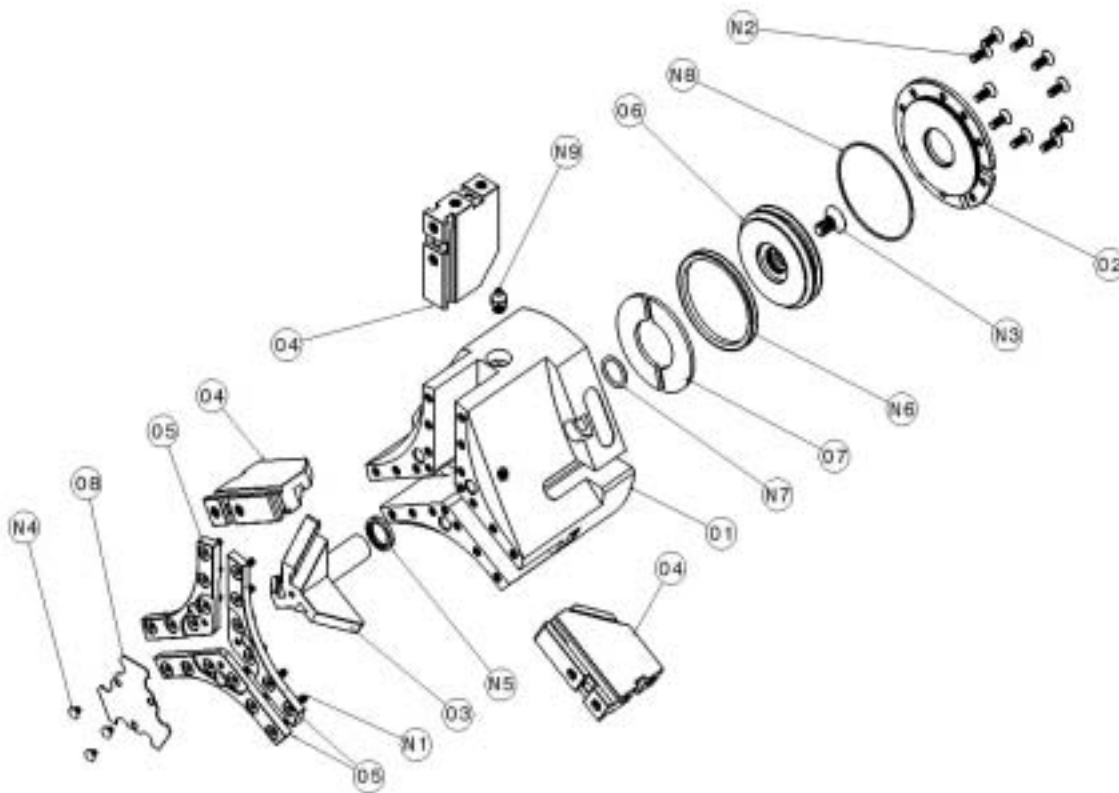
• **Schema costruttivo OPE 2** • **OPE 2 Construction diagram.**
 • **Konstruktionsschema OPE 2** • **Schéma de construction OPE 2**



Nr.	Descrizione	Materiale	Note	No.	Beschreibung	Material	Anmerkungen
01	Corpo	Lega di alluminio	Ossidazione a durezza	01	Körper	Aluminiumlegierung	Härteoxydation
02	Fondello	Lega di alluminio	Ossidazione anodica	02	Bodenscheibe	Aluminiumlegierung	Anodische 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. OPE per ricambio	N1	Schraube	Stahl	Code OPE für Ersatzteil
N2	Vite	Acciaio	cod. OPE per ricambio	N2	Schraube	Stahl	Code OPE für Ersatzteil
N3	Vite	Acciaio	cod. OPE per ricambio	N3	Schraube	Stahl	Code OPE für Ersatzteil
N4	Vite	Acciaio	cod. OPE per ricambio	N4	Schraube	Stahl	Code OPE für Ersatzteil
N5	Guarnizione stelo	NBR	cod. OPE per ricambio	N5	Dichtung Schaft	Acrylnitril-Kautschuk	Code OPE für Ersatzteil
N6	Guarnizione est. pistone	NBR	cod. OPE per ricambio	N6	Dichtung Kolben	Acrylnitril-Kautschuk	Code OPE für Ersatzteil
N7	Guarnizione int. pistone	NBR	cod. OPE per ricambio	N7	Dichtung Kolben	Acrylnitril-Kautschuk	Code OPE für Ersatzteil
N8	Guarnizione fondello	NBR	cod. OPE per ricambio	N8	Dichtung Bodenscheibe	Acrylnitril-Kautschuk	Code OPE für Ersatzteil
N9	Ingrassatore	Ottone	cod. OPE per ricambio	N9	Öler	Messing	Code OPE für Ersatzteil

No.	Description	Material	Note	No.	Description	Matière	Note
01	Body	Aluminium alloy	Hard alumite treatment	01	Corps	Alliage d'aluminium	Oxydation à dureté
02	Cap	Aluminium alloy	Alumite treatment	02	Culot	Alliage d'aluminium	Oxydation anodique
03	Drive hub	Chrome molybdenum steel	Nitriding	03	Moyeu	Acier chromo-molybdène	Nitrué
04	Jaw (finger)	Chrome molybdenum steel	Nitriding	04	Griffes	Acier chromo-molybdène	Nitrué
05	Gib	Chrome molybdenum steel	Heat treatment	05	Lardons	Acier chromo-molybdène	Tempé
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	OPE code for replacement	N1	Vis	Acier	Code OPE pour rechange
N2	Screw	Steel	OPE code for replacement	N2	Vis	Acier	Code OPE pour rechange
N3	Screw	Steel	OPE code for replacement	N3	Vis	Acier	Code OPE pour rechange
N4	Screw	Steel	OPE code for replacement	N4	Vis	Acier	Code OPE pour rechange
N5	Shaft packing	NBR	OPE code for replacement	N5	Joint tige	Caoutchouc NBR	Code OPE pour rechange
N6	Piston packing	NBR	OPE code for replacement	N6	Joint piston	Caoutchouc NBR	Code OPE pour rechange
N7	Piston packing	NBR	OPE code for replacement	N7	Joint piston	Caoutchouc NBR	Code OPE pour rechange
N8	Cap packing	NBR	OPE code for replacement	N8	Joint culot	Caoutchouc NBR	Code OPE pour rechange
N9	Lubricator	Brass	OPE code for replacement	N9	Graisneur	Laiton	Code OPE pour rechange

• **Schema costruttivo OPE 3** • **OPE 3 Construction diagram.**
 • **Konstruktionsschema OPE 3** • **Schéma de construction OPE 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. OPE per ricambio	N1	Schraube	Stahl	Code OPE für Ersatzteil
N2	Vite	Acciaio	cod. OPE per ricambio	N2	Schraube	Stahl	Code OPE für Ersatzteil
N3	Vite	Acciaio	cod. OPE per ricambio	N3	Schraube	Stahl	Code OPE für Ersatzteil
N4	Vite	Acciaio	cod. OPE per ricambio	N4	Schraube	Stahl	Code OPE für Ersatzteil
N5	Guarnizione stelo	NBR	cod. OPE per ricambio	N5	Dichtung Schaft	Acrylnitril-Kautschuk	Code OPE für Ersatzteil
N6	Guarnizione est. pistone	NBR	cod. OPE per ricambio	N6	Dichtung Kolben	Acrylnitril-Kautschuk	Code OPE für Ersatzteil
N7	Guarnizione int. pistone	NBR	cod. OPE per ricambio	N7	Dichtung Kolben	Acrylnitril-Kautschuk	Code OPE für Ersatzteil
N8	Guarnizione fondello	NBR	cod. OPE per ricambio	N8	Dichtung Bodenscheibe	Acrylnitril-Kautschuk	Code OPE für Ersatzteil
N9	Ingrassatore	Ottone	cod. OPE per ricambio	N9	Öler	Messing	Code OPE für Ersatzteil
No.	Description	Material	Note	No.	Description	Matière	Note
01	Body	Aluminium alloy	Hard alumite treatment	01	Corps	Alliage d'aluminium	Oxydation à dureté
02	Cap	Aluminium alloy	Alumite treatment	02	Culot	Alliage d'aluminium	Oxydation anodique
03	Drive hub	Chrome molybdenum steel	Nitriding	03	Moyeu	Acier chromo-molybdène	Nitrué
04	Jaw (finger)	Chrome molybdenum steel	Nitriding	04	Griffes	Acier chromo-molybdène	Nitrué
05	Gib	Chrome molybdenum steel	Heat treatment	05	Lardons	Acier chromo-molybdène	Tempé
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	OPE code for replacement	N1	Vis	Acier	Code OPE pour rechange
N2	Screw	Steel	OPE code for replacement	N2	Vis	Acier	Code OPE pour rechange
N3	Screw	Steel	OPE code for replacement	N3	Vis	Acier	Code OPE pour rechange
N4	Screw	Steel	OPE code for replacement	N4	Vis	Acier	Code OPE pour rechange
N5	Shaft packing	NBR	OPE code for replacement	N5	Joint tige	Caoutchouc NBR	Code OPE pour rechange
N6	Piston packing	NBR	OPE code for replacement	N6	Joint piston	Caoutchouc NBR	Code OPE pour rechange
N7	Piston packing	NBR	OPE code for replacement	N7	Joint piston	Caoutchouc NBR	Code OPE pour rechange
N8	Cap packing	NBR	OPE code for replacement	N8	Joint culot	Caoutchouc NBR	Code OPE pour rechange
N9	Lubricator	Brass	OPE code for replacement	N9	Graisneur	Laiton	Code OPE pour rechange

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



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

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

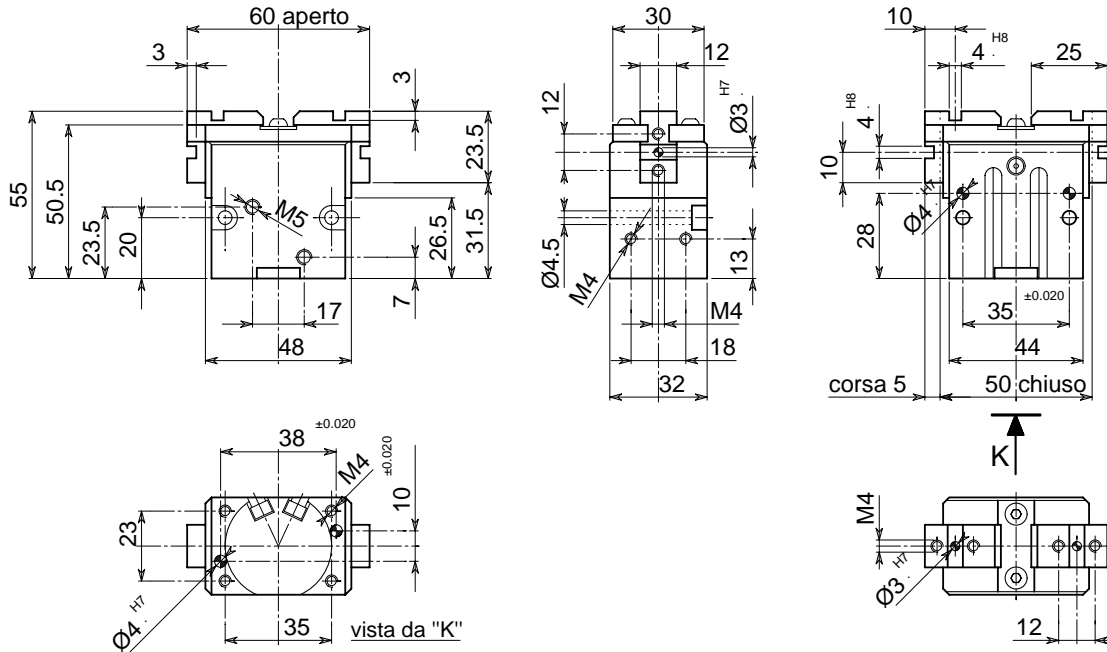
OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

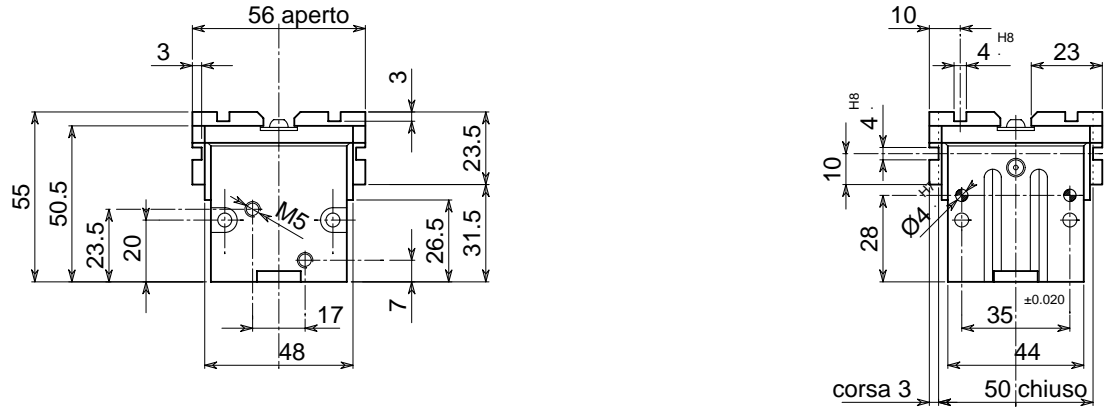
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S

• **Disegno OPE 50 • Drawing OPE 50 • Zeichnung OPE 50 • Dessin OPE 50**

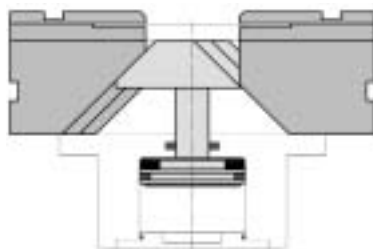


• **Versione OPE 50 S • Version OPE 50 S • Ausführung OPE 50 S • Version OPE 50 S**

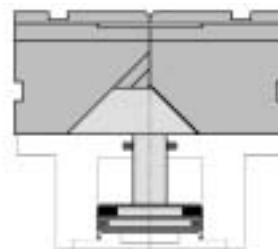


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



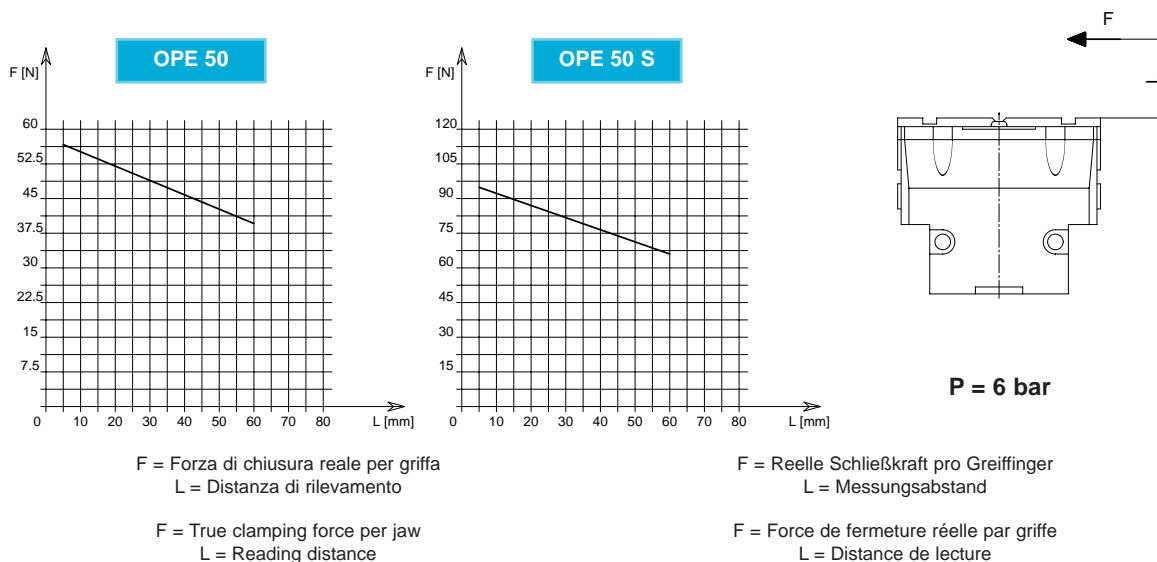
Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

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

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



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

	OPE50	OPE50S
Corsa per griffa	.5 mm	.3 mm
Corsa pistone	.6 mm	.6 mm
Volume aria per doppia corsa	.3.5 cm ³	.3.5 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.94 N	.157 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.55 N	.92 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.112 N	.187 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.65 N	.109 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.0.26 Kg	.0.245 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.0E770PRE	.0E970PRS

SPECIFICATIONS

	OPE50	OPE50S
Stroke per jaw	.5 mm	.3 mm
Piston stroke	.6 mm	.6 mm
Dual stroke air volume	.3.5 cm ³	.3.5 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.94 N	.157 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.55 N	.92 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.112 N	.187 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.65 N	.109 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.0.26 Kg	.0.245 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.0E770PRE	.0E970PRS

TECHNISCHE DATEN

	OPE50	OPE50S
Hub pro Greiffinger	.5 mm	.3 mm
Kolbenhub	.6 mm	.6 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.3.5 cm ³	.3.5 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.94 N	.157 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.55 N	.92 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.112 N	.187 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.65 N	.109 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.0.26 Kg	.0.245 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.0E770PRE	.0E970PRS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE50	OPE50S
Course par griffe	.5 mm	.3 mm
Course piston	.6 mm	.6 mm
Volume d'air pour course double	.3.5 cm ³	.3.5 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.94 N	.157 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.55 N	.92 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.112 N	.187 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.65 N	.109 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.0.26 Kg	.0.245 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.0E770PRE	.0E970PRS

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S



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

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

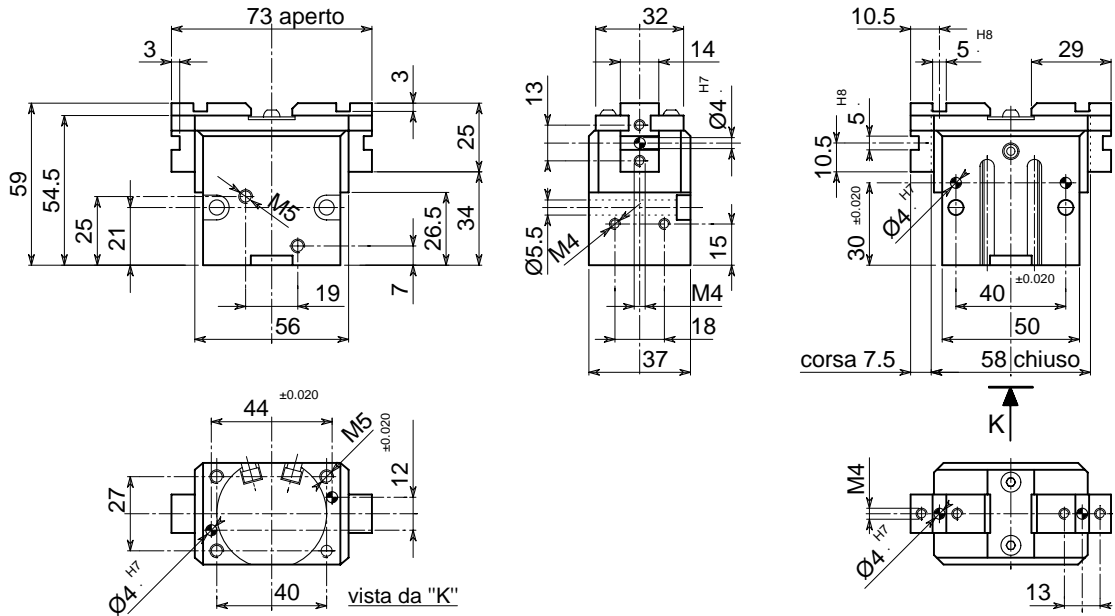
OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

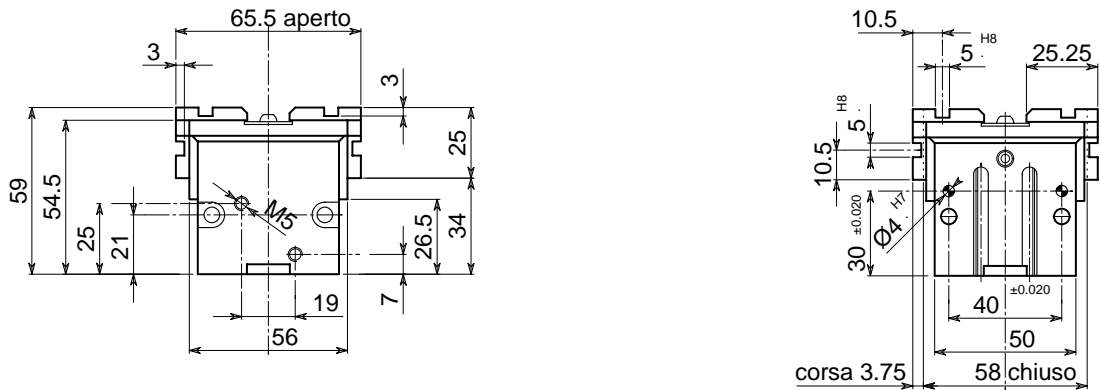
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S

• **Disegno OPE 60 • Drawing OPE 60 • Zeichnung OPE 60 • Dessin OPE 60**

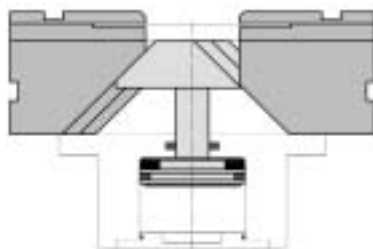


• **Versione OPE 60 S • Version OPE 60 S • Ausführung OPE 60 S • Version OPE 60 S**

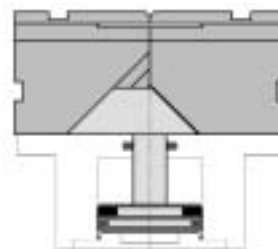


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert

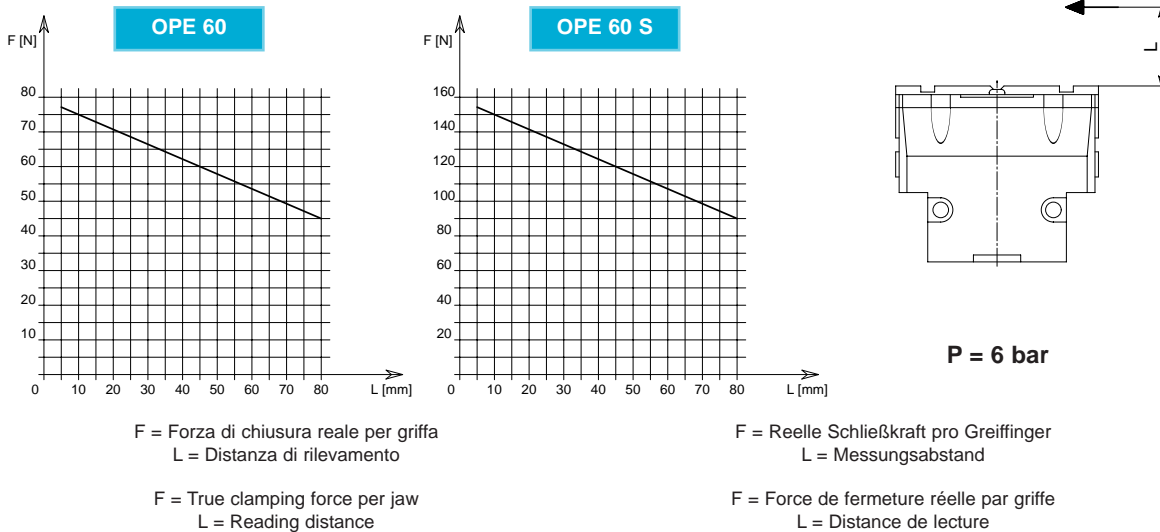


Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé



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

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



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

	OPE60	OPE60S
Corsa per griffa	7.5 mm	3.75 mm
Corsa pistone	7.5 mm	7.5 mm
Volume aria per doppia corsa	7 cm ³	7 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	132 N	264 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	75 N	150 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	147 N	294 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	83 N	166 N
Pressione di esercizio	2-12 bar	2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	0.37 Kg	0.35 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	.0E771PBE	.0E971PBS

SPECIFICATIONS

	OPE60	OPE60S
Stroke per jaw	7.5 mm	3.75 mm
Piston stroke	7.5 mm	7.5 mm
Dual stroke air volume	7 cm ³	7 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	132 N	264 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	75 N	150 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	147 N	294 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	83 N	166 N
Working pressure	2-12 bar	2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	0.37 Kg	0.35 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	.0E771PBE	.0E971PBS

TECHNISCHE DATEN

	OPE60	OPE60S
Hub pro Greiffinger	7.5 mm	3.75 mm
Kolbenhub	7.5 mm	7.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	7 cm ³	7 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	132 N	264 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	75 N	150 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	147 N	294 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	83 N	166 N
Betriebsdruck	2-12 bar	2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	0.37 Kg	0.35 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	.0E771PBE	.0E971PBS

DONNÉES TECHNIQUES

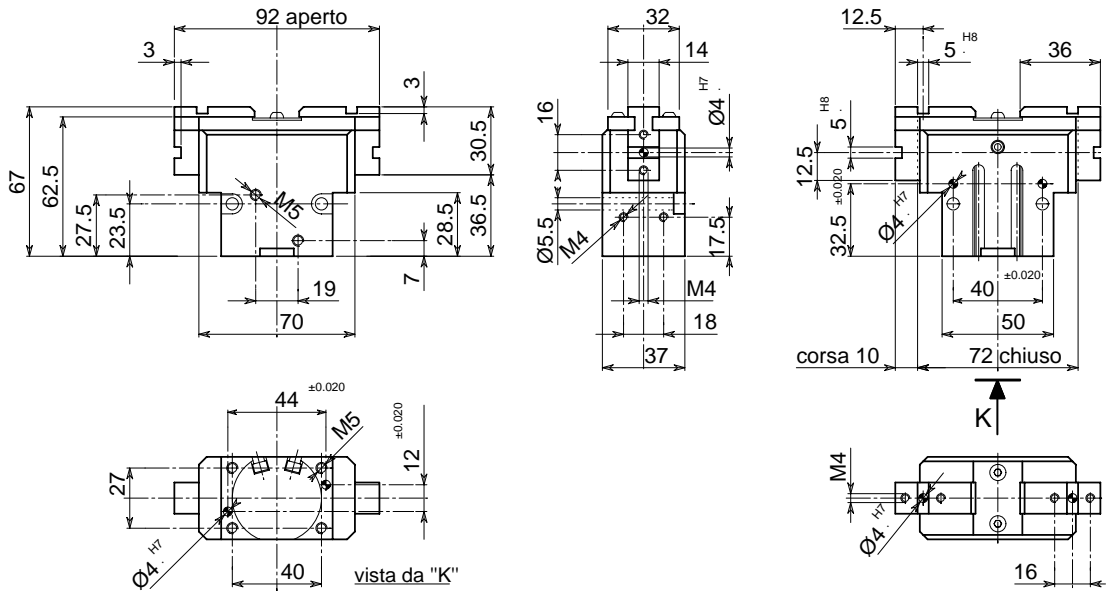
	OPE60	OPE60S
Course par griffe	7.5 mm	3.75 mm
Course piston	7.5 mm	7.5 mm
Volume d'air pour course double	7 cm ³	7 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	132 N	264 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	75 N	150 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	147 N	294 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	83 N	166 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Réproductibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	0.37 Kg	0.35 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	.0E771PBE	.0E971PBS

- OPE 210
OPE 210 S
- OPE 190
OPE 190 S
- OPE 160
OPE 160 S
- OPE 115
OPE 115 S
- OPE 100
OPE 100 S
- OPE 95
OPE 95 S
- OPE 80
OPE 80 S
- OPE 70
OPE 70 S
- OPE 60**
OPE 60 S
- OPE 50
OPE 50 S

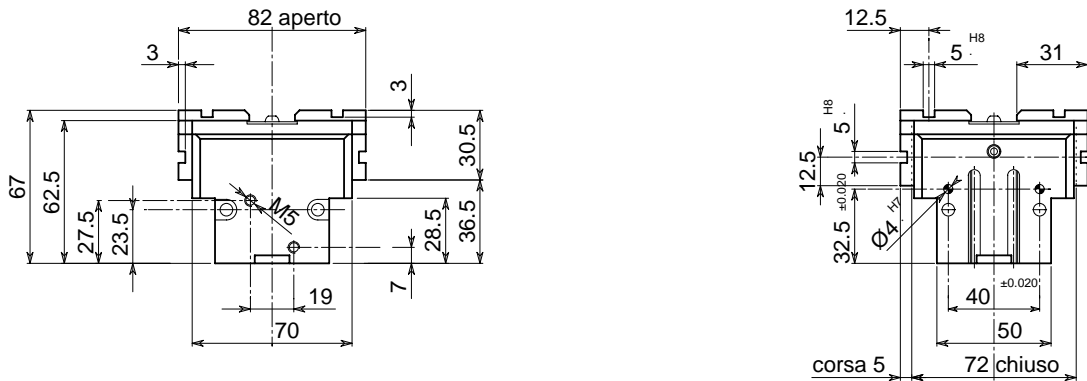


• **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
 • **Two-jaw parallel gripper**
 • **Zwei-Finger Parallelgreifer**
 • **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

• Disegno OPE 70 • Drawing OPE 70 • Zeichnung OPE 70 • Dessin OPE 70

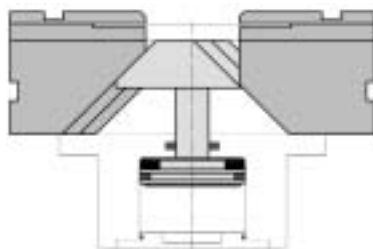


• Versione OPE 70 S • Version OPE 70 S • Ausführung OPE 70 S • Version OPE 70 S

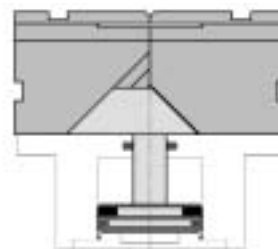


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

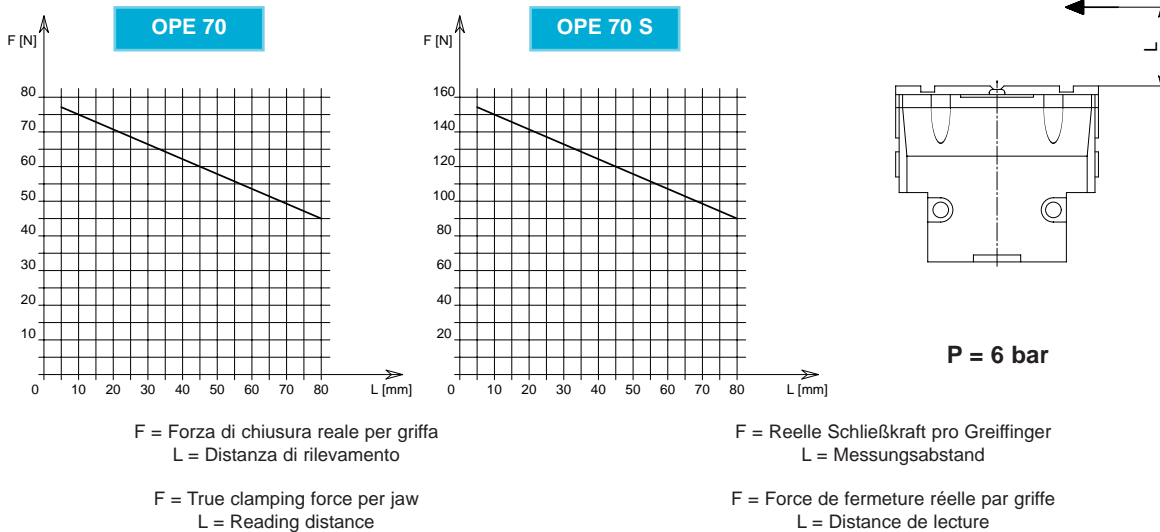
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S



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

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



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

	OPE70	OPE70S
Corsa per griffa	10 mm	5 mm
Corsa pistone	10 mm	10 mm
Volume aria per doppia corsa	9.5 cm ³	9.5 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	132 N	264 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	75 N	150 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	147 N	294 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	83 N	166 N
Pressione di esercizio	2-12 bar	2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	0.5 Kg	0.5 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	.OE772PCE	.OE972PCS

SPECIFICATIONS

	OPE70	OPE70S
Stroke per jaw	10 mm	5 mm
Piston stroke	10 mm	10 mm
Dual stroke air volume	9.5 cm ³	9.5 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	132 N	264 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	75 N	150 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	147 N	294 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	83 N	166 N
Working pressure	2-12 bar	2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	0.5 Kg	0.5 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	.OE772PCE	.OE972PCS

TECHNISCHE DATEN

	OPE70	OPE70S
Hub pro Greiffinger	10 mm	5 mm
Kolbenhub	10 mm	10 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	9.5 cm ³	9.5 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	132 N	264 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	75 N	150 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	147 N	294 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	83 N	166 N
Betriebsdruck	2-12 bar	2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	0.5 Kg	0.5 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	.OE772PCE	.OE972PCS

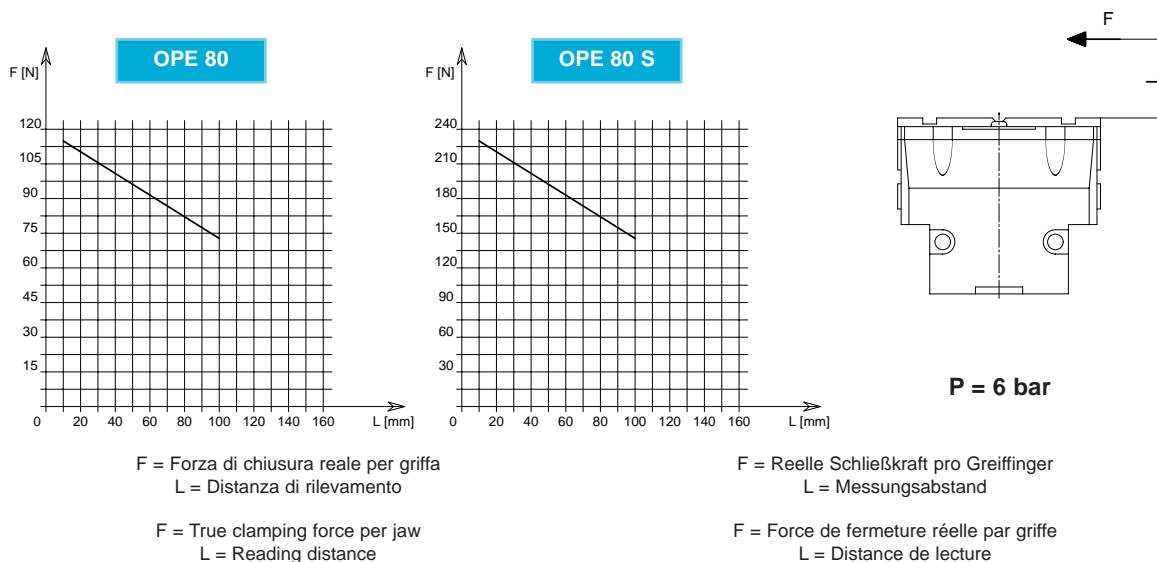
DONNÉES TECHNIQUES

	OPE70	OPE70S
Course par griffe	10 mm	5 mm
Course piston	10 mm	10 mm
Volume d'air pour course double	9.5 cm ³	9.5 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	132 N	264 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	75 N	150 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	147 N	294 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	83 N	166 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Réproductibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	0.5 Kg	0.5 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	.OE772PCE	.OE972PCS

- OPE 210
OPE 210 S
- OPE 190
OPE 190 S
- OPE 160
OPE 160 S
- OPE 115
OPE 115 S
- OPE 100
OPE 100 S
- OPE 95
OPE 95 S
- OPE 80
OPE 80 S
- OPE 70
OPE 70 S
- OPE 60
OPE 60 S
- OPE 50
OPE 50 S

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

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



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

	OPE80	OPE80S
Corsa per griffa	12 mm	6 mm
Corsa pistone	12 mm	12 mm
Volume aria per doppia corsa	16 cm ³	16 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	188 N	376 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	110 N	220 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	210 N	420 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	123 N	246 N
Pressione di esercizio	2-12 bar	2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	0.8 Kg	0.76 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	.OE773PDE	.OE973PDS

SPECIFICATIONS

	OPE80	OPE80S
Stroke per jaw	12 mm	6 mm
Piston stroke	12 mm	12 mm
Dual stroke air volume	16 cm ³	16 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	188 N	376 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	110 N	220 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	210 N	420 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	123 N	246 N
Working pressure	2-12 bar	2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	0.8 Kg	0.76 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	.OE773PDE	.OE973PDS

TECHNISCHE DATEN

	OPE80	OPE80S
Hub pro Greiffinger	12 mm	6 mm
Kolbenhub	12 mm	12 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	16 cm ³	16 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	188 N	376 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	110 N	220 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	210 N	420 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	123 N	246 N
Betriebsdruck	2-12 bar	2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	0.8 Kg	0.76 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	.OE773PDE	.OE973PDS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE80	OPE80S
Course par griffe	12 mm	6 mm
Course piston	12 mm	12 mm
Volume d'air pour course double	16 cm ³	16 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	188 N	376 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	110 N	220 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	210 N	420 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	123 N	246 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	0.8 Kg	0.76 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	.OE773PDE	.OE973PDS

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

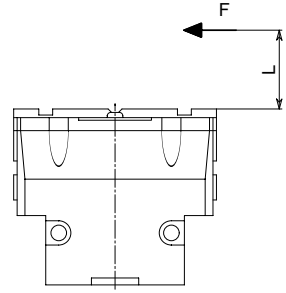
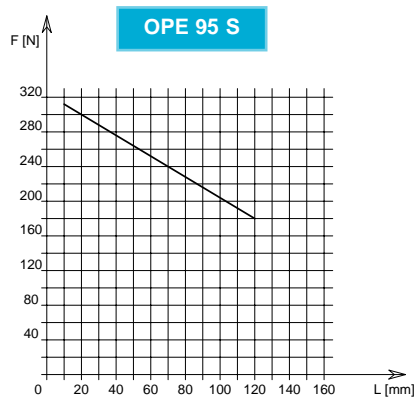
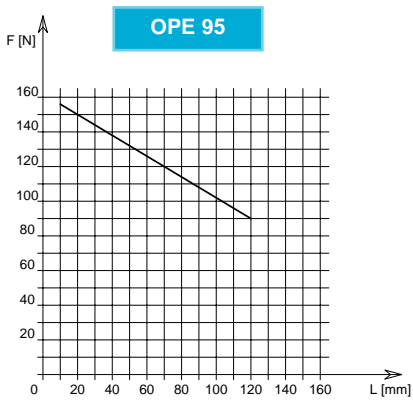
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S



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

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



P = 6 bar

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

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

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

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

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

DATI TECNICI	OPE95	OPE95S
Corsa per griffa	15 mm	7.5 mm
Corsa pistone	15 mm	15 mm
Volume aria per doppia corsa	27.5 cm ³	27.5 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	254 N	508 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	150 N	300 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	287 N	574 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	170 N	340 N
Pressione di esercizio	2-12 bar	2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	1 Kg	1 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	.OE774PEE	.OE974PES

TECHNISCHE DATEN	OPE95	OPE95S
Hub pro Greiffinger	15 mm	7.5 mm
Kolbenhub	15 mm	15 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	27.5 cm ³	27.5 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	254 N	508 N
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	150 N	300 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	287 N	574 N
Reele Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	170 N	340 N
Betriebsdruck	2-12 bar	2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	1 Kg	1 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	.OE774PEE	.OE974PES

SPECIFICATIONS	OPE95	OPE95S
Stroke per jaw	15 mm	7.5 mm
Piston stroke	15 mm	15 mm
Dual stroke air volume	27.5 cm ³	27.5 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	254 N	508 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	150 N	300 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	287 N	574 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	170 N	340 N
Working pressure	2-12 bar	2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	1 Kg	1 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	.OE774PEE	.OE974PES

DONNÉES TECHNIQUES	OPE95	OPE95S
Course par griffe	15 mm	7.5 mm
Course piston	15 mm	15 mm
Volume d'air pour course double	27.5 cm ³	27.5 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	254 N	508 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	150 N	300 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	287 N	574 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	170 N	340 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	1 Kg	1 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	.OE774PEE	.OE974PES

- OPE 210
- OPE 210 S
- OPE 190
- OPE 190 S
- OPE 160
- OPE 160 S
- OPE 115
- OPE 115 S
- OPE 100
- OPE 100 S
- OPE 95**
- OPE 95 S**
- OPE 80
- OPE 80 S
- OPE 70
- OPE 70 S
- OPE 60
- OPE 60 S
- OPE 50
- OPE 50 S



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

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

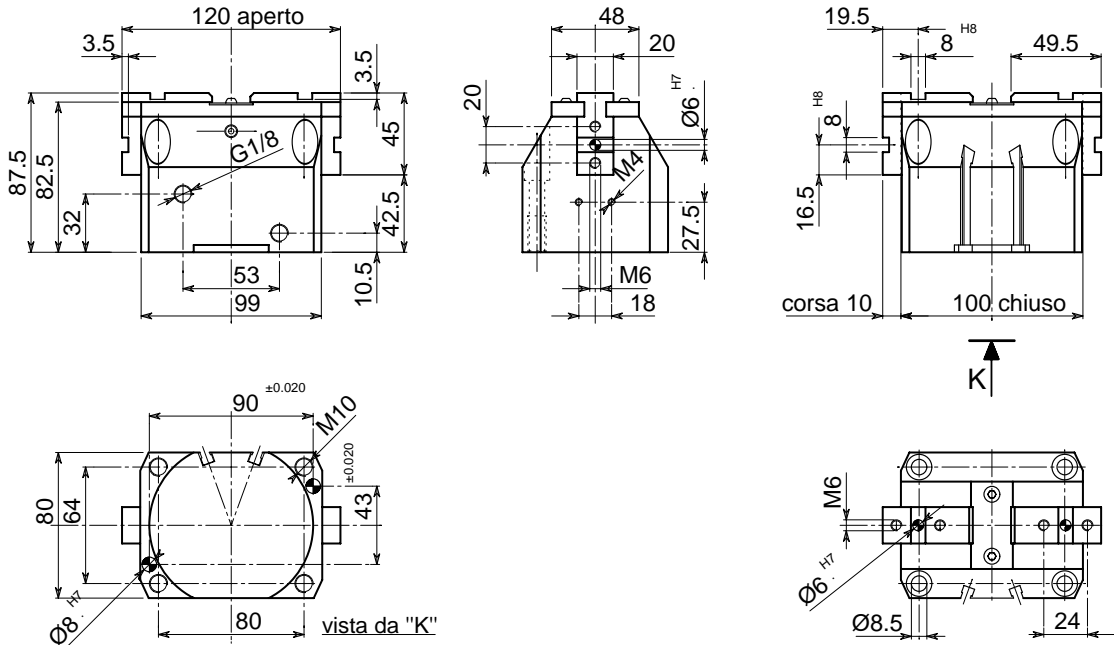
OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

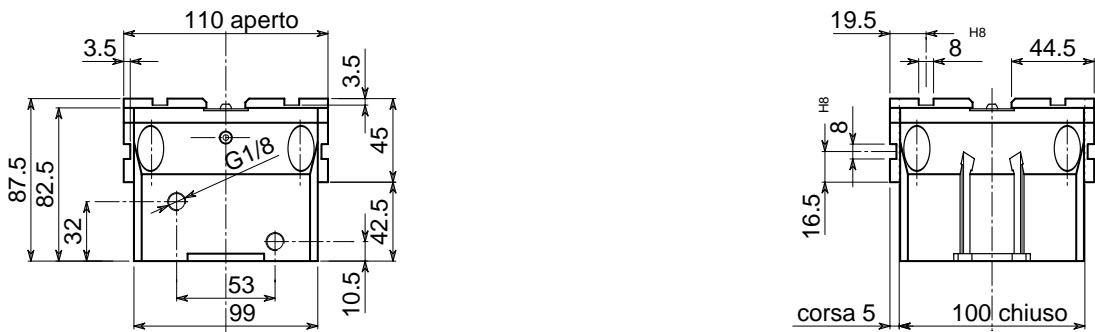
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S

• **Disegno OPE 100 • Drawing OPE 100 • Zeichnung OPE 100 • Dessin OPE 100**

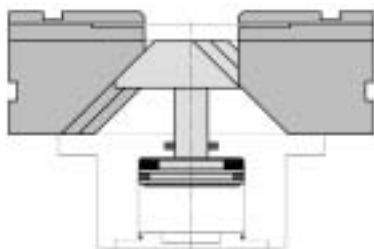


• **Versione OPE 100 S • Version OPE 100 S • Ausführung OPE 100 S • Version OPE 100 S**

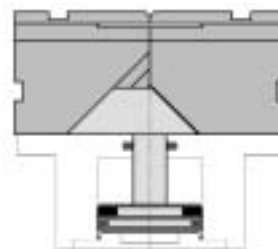


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert

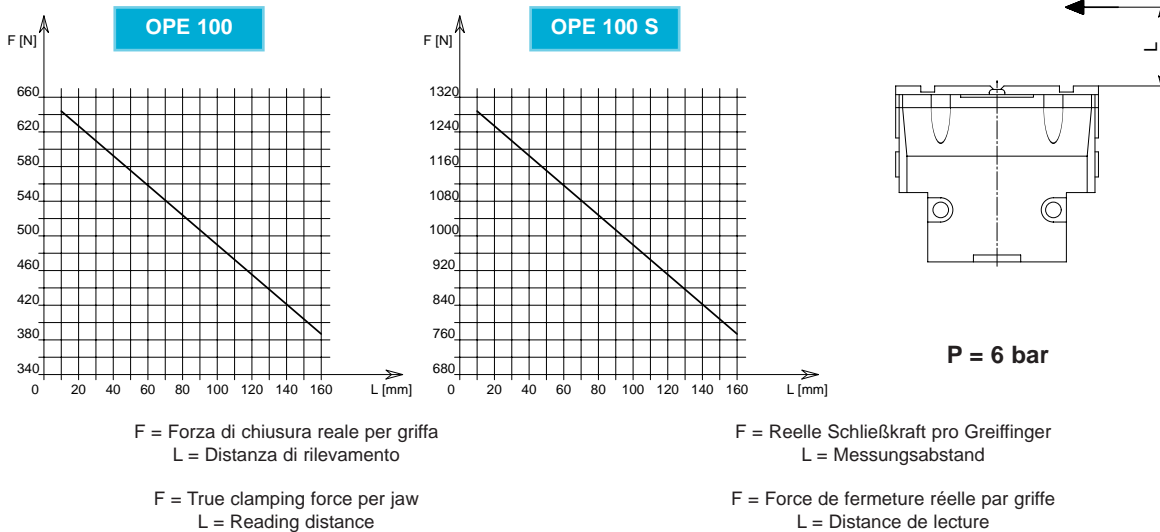


Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé



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

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



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

	OPE100	OPE100S
Corsa per griffa	.10 mm	.5 mm
Corsa pistone	.10 mm	.10 mm
Volume aria per doppia corsa	.75 cm ³	.75 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.1058 N	.2116 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.635 N	.1270 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.1116 N	.2232 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.670 N	.1340 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.1.9 Kg	.1.9 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OE779PLE	.OE979PLS

SPECIFICATIONS

	OPE100	OPE100S
Stroke per jaw	.10 mm	.5 mm
Piston stroke	.10 mm	.10 mm
Dual stroke air volume	.75 cm ³	.75 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.1058 N	.2116 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.635 N	.1270 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.1116 N	.2232 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.670 N	.1340 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.1.9 Kg	.1.9 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OE779PLE	.OE979PLS

TECHNISCHE DATEN

	OPE100	OPE100S
Hub pro Greiffinger	.10 mm	.5 mm
Kolbenhub	.10 mm	.10 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.75 cm ³	.75 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1058 N	.2116 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.635 N	.1270 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1116 N	.2232 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.670 N	.1340 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.1.9 Kg	.1.9 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OE779PLE	.OE979PLS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE100	OPE100S
Course par griffe	.10 mm	.5 mm
Course piston	.10 mm	.10 mm
Volume d'air pour course double	.75 cm ³	.75 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.1058 N	.2116 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.635 N	.1270 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.1116 N	.2232 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.670 N	.1340 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Réproductibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.1.9 Kg	.1.9 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OE779PLE	.OE979PLS

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S



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

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

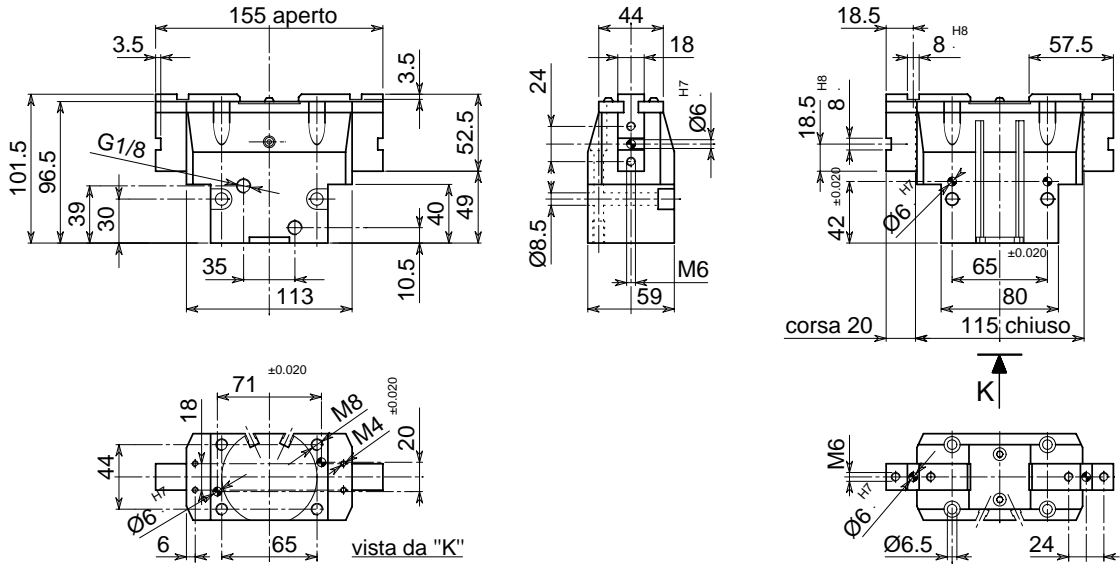
OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

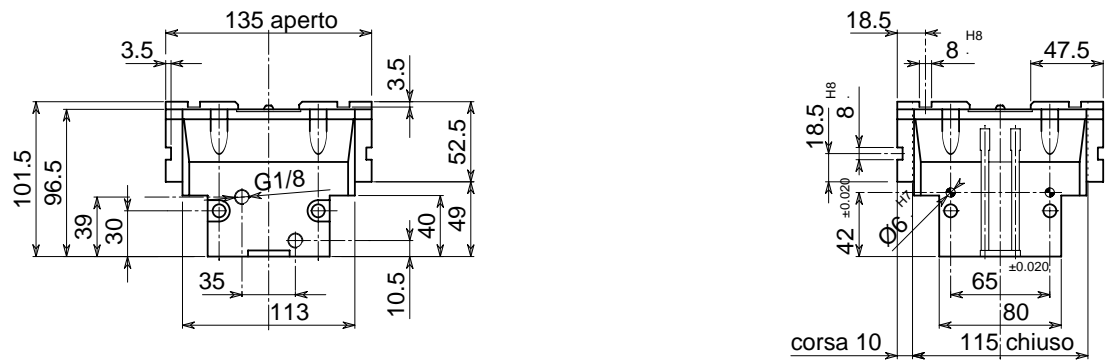
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S

• Disegno OPE 115 • Drawing OPE 115 • Zeichnung OPE 115 • Dessin OPE 115

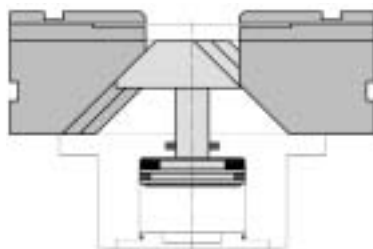


• Versione OPE 115 S • Version OPE 115 S • Ausführung OPE 115 S • Version OPE 115 S

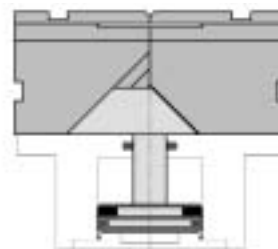


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



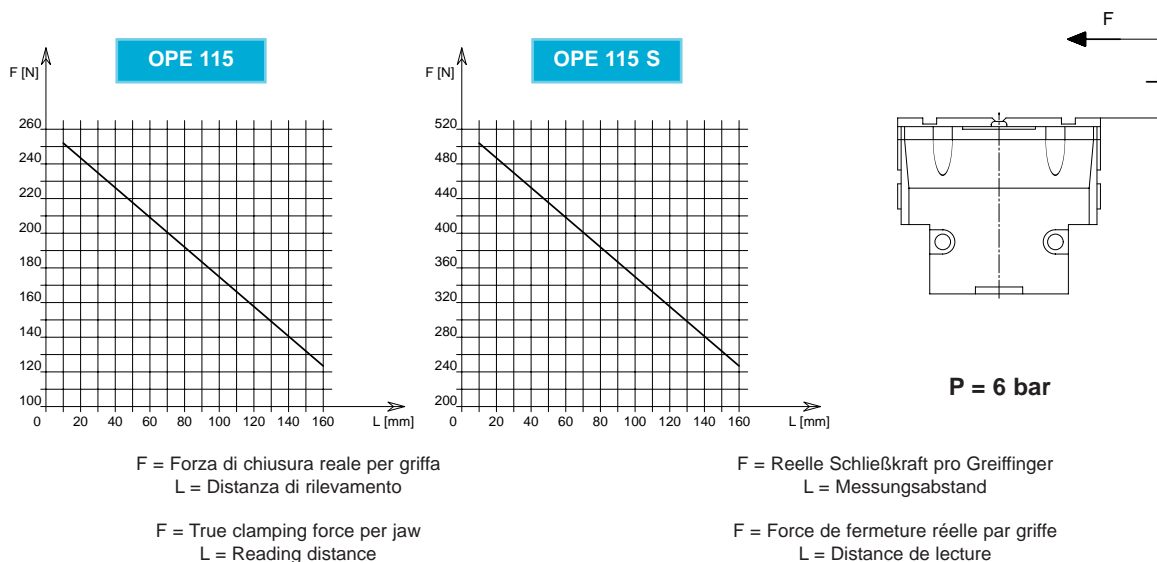
Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

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

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



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

	OPE115	OPE115S
Corsa per griffa	.20 mm	.10 mm
Corsa pistone	.20 mm	.20 mm
Volume aria per doppia corsa	.61 cm ³	.61 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.410 N	.820 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.245 N	.490 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.454 N	.908 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.271 N	.542 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.1.85 Kg	.1.85 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.0E775PFE	.0E975PFS

SPECIFICATIONS

	OPE115	OPE115S
Stroke per jaw	.20 mm	.10 mm
Piston stroke	.20 mm	.20 mm
Dual stroke air volume	.61 cm ³	.61 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.410 N	.820 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.245 N	.490 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.454 N	.908 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.271 N	.542 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.1.85 Kg	.1.85 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.0E775PFE	.0E975PFS

TECHNISCHE DATEN

	OPE115	OPE115S
Hub pro Greiffinger	.20 mm	.10 mm
Kolbenhub	.20 mm	.20 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.61 cm ³	.61 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.410 N	.820 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.245 N	.490 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.454 N	.908 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.271 N	.542 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.1.85 Kg	.1.85 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.0E775PFE	.0E975PFS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE115	OPE115S
Course par griffe	.20 mm	.10 mm
Course piston	.20 mm	.20 mm
Volume d'air pour course double	.61 cm ³	.61 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.410 N	.820 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.245 N	.490 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.454 N	.908 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.271 N	.542 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.1.85 Kg	.1.85 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.0E775PFE	.0E975PFS

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S



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

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

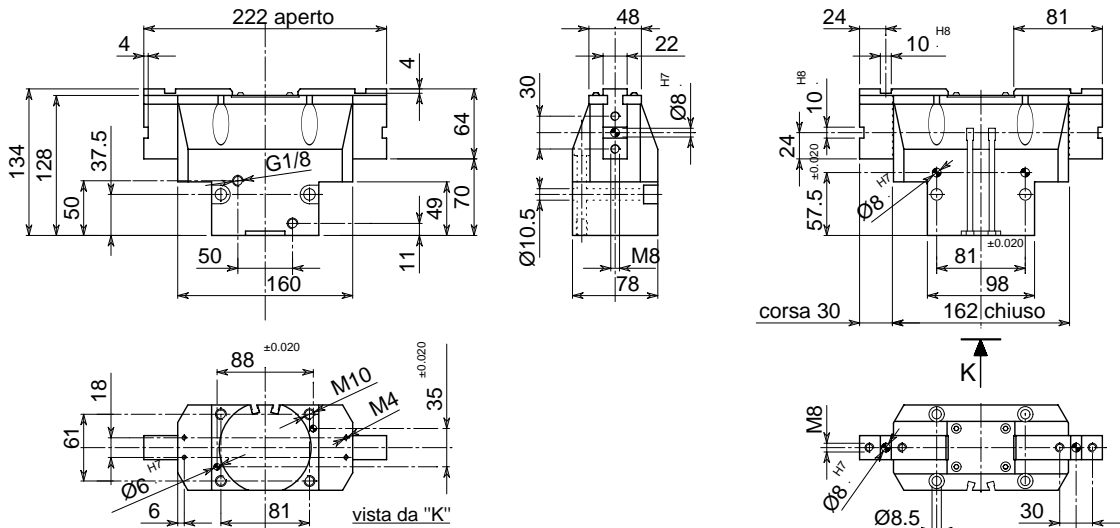
OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

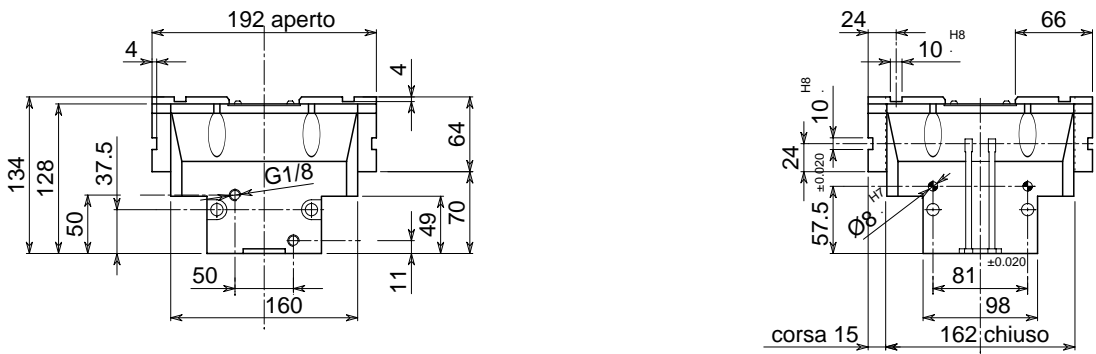
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S

• **Disegno OPE 160 • Drawing OPE 160 • Zeichnung OPE 160 • Dessin OPE 160**

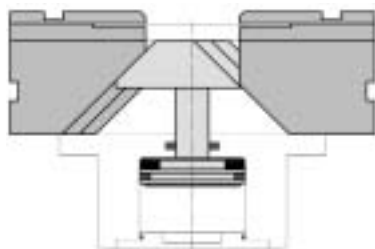


• **Versione OPE 160 S • Version OPE 160 S • Ausführung OPE 160 S • Version OPE 160 S**

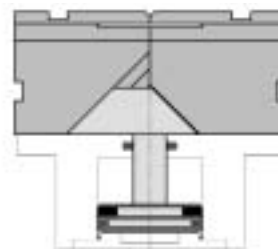


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



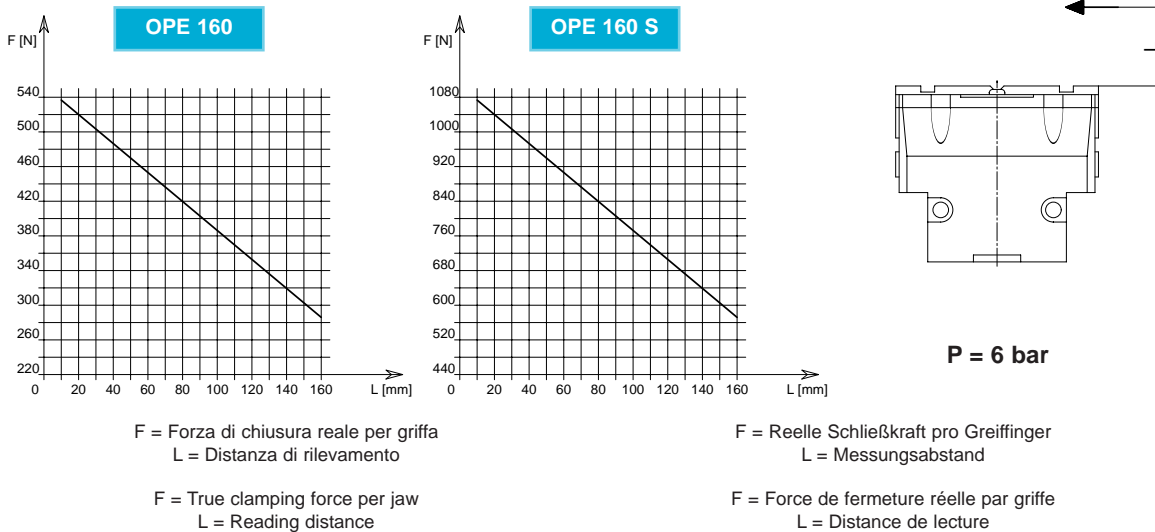
Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

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

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



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

	OPE160	OPE160S
Corsa per griffa	.30 mm	.15 mm
Corsa pistone	.30 mm	.30 mm
Volume aria per doppia corsa	.181 cm ³	.181 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.874 N	.1748 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.520 N	.1040 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.936 N	.1872 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.557 N	.1114 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.3.95 Kg	.3.7 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OE776PGE	.OE976PGS

SPECIFICATIONS

	OPE160	OPE160S
Stroke per jaw	.30 mm	.15 mm
Piston stroke	.30 mm	.30 mm
Dual stroke air volume	.181 cm ³	.181 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.874 N	.1748 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.520 N	.1040 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.936 N	.1872 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.557 N	.1114 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.3.95 Kg	.3.7 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OE776PGE	.OE976PGS

TECHNISCHE DATEN

	OPE160	OPE160S
Hub pro Greiffinger	.30 mm	.15 mm
Kolbenhub	.30 mm	.30 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.181 cm ³	.181 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.874 N	.1748 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.520 N	.1040 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.936 N	.1872 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.557 N	.1114 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.3.95 Kg	.3.7 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OE776PGE	.OE976PGS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE160	OPE160S
Course par griffe	.30 mm	.15 mm
Course piston	.30 mm	.30 mm
Volume d'air pour course double	.181 cm ³	.181 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.874 N	.1748 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.520 N	.1040 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.936 N	.1872 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.557 N	.1114 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.3.95 Kg	.3.7 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OE776PGE	.OE976PGS



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

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

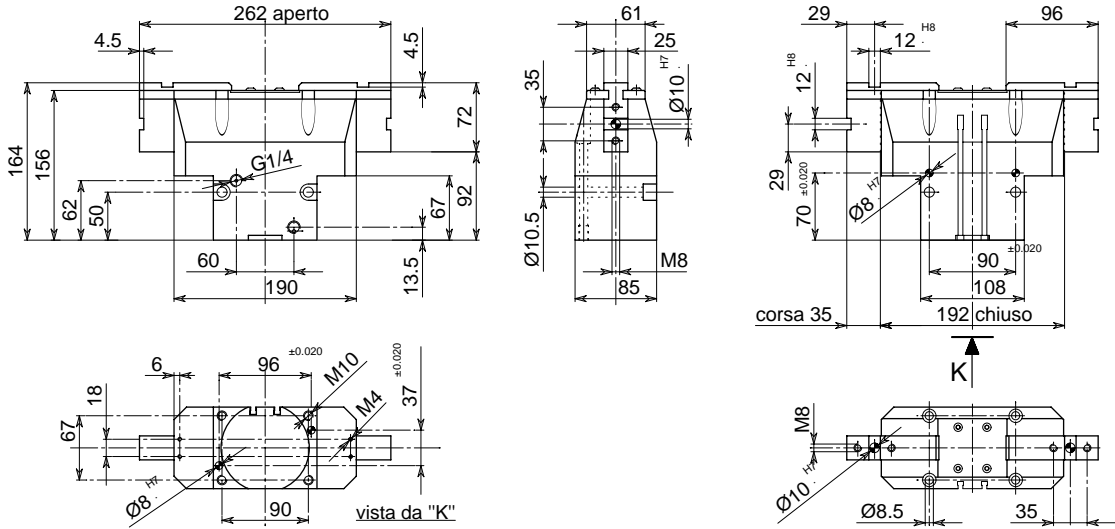
OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

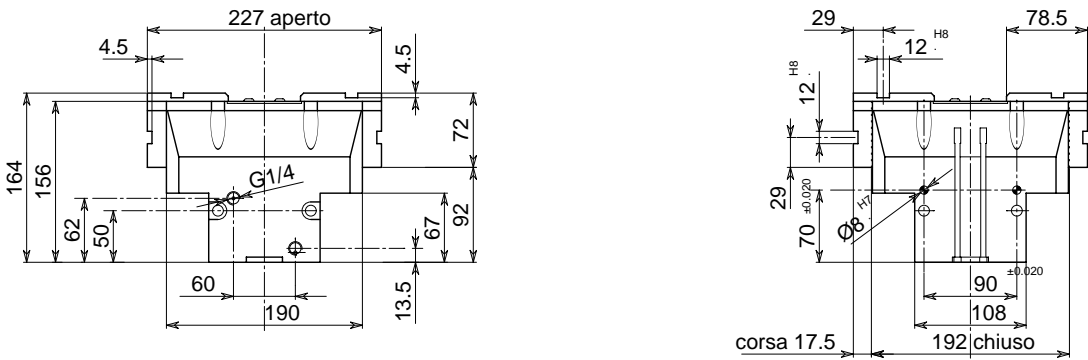
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S

• **Disegno OPE 190 • Drawing OPE 190 • Zeichnung OPE 190 • Dessin OPE 190**

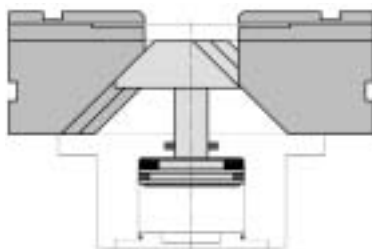


• **Versione OPE 190 S • Version OPE 190 S • Ausführung OPE 190 S • Version OPE 190 S**

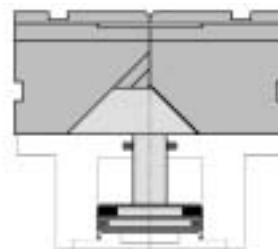


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



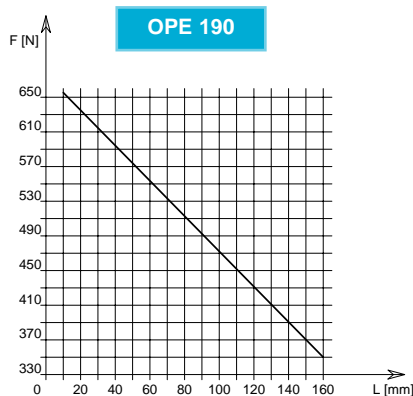
Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

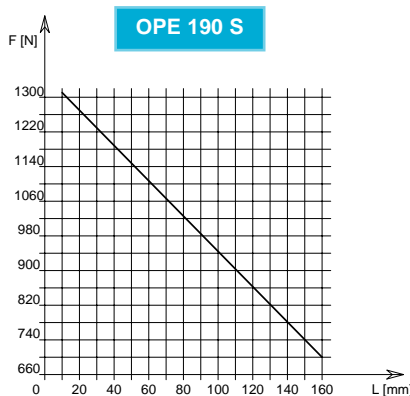
- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

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



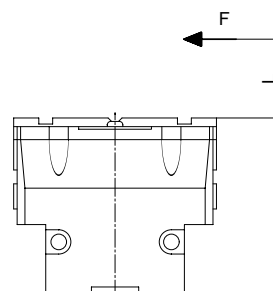
F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance



F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

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



P = 6 bar

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 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

	OPE190	OPE190S
Corsa per griffa	.35 mm	.17.5 mm
Corsa pistone	.35 mm	.35 mm
Volume aria per doppia corsa	.259 cm ³	.259 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.1058 N	.2116 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.635 N	.1270 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.1153 N	.2306 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.692 N	.1384 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.6.8 Kg	.6.8 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.0E777PHE	.0E977PHS

SPECIFICATIONS

	OPE190	OPE190S
Stroke per jaw	.35 mm	.17.5 mm
Piston stroke	.35 mm	.35 mm
Dual stroke air volume	.259 cm ³	.259 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.1058 N	.2116 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.635 N	.1270 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.1153 N	.2306 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.692 N	.1384 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.6.8 Kg	.6.8 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.0E777PHE	.0E977PHS

TECHNISCHE DATEN

	OPE190	OPE190S
Hub pro Greiffinger	.35 mm	.17.5 mm
Kolbenhub	.35 mm	.35 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.259 cm ³	.259 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1058 N	.2116 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.635 N	.1270 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1153 N	.2306 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.692 N	.1384 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.6.8 Kg	.6.8 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.0E777PHE	.0E977PHS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE190	OPE190S
Course par griffe	.35 mm	.17.5 mm
Course piston	.35 mm	.35 mm
Volume d'air pour course double	.259 cm ³	.259 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.1058 N	.2116 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.635 N	.1270 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.112 N	.2306 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.692 N	.1384 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Réproductibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.6.8 Kg	.6.8 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.0E777PHE	.0E977PHS

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S



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

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

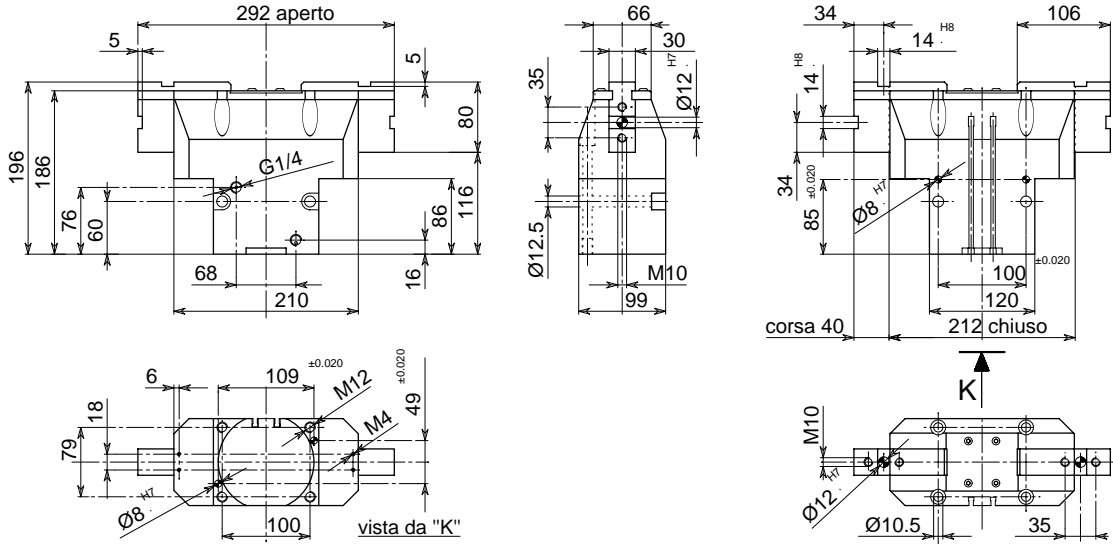
OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

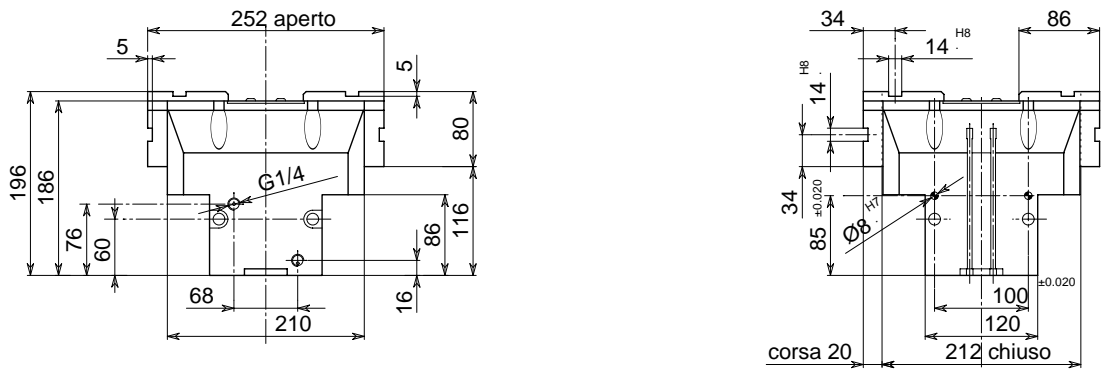
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S

• Disegno OPE 210 • Drawing OPE 210 • Zeichnung OPE 210 • Dessin OPE 210

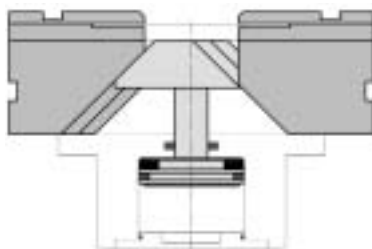


• Versione OPE 210 S • Version OPE 210 S • Ausführung OPE 210 S • Version OPE 210 S

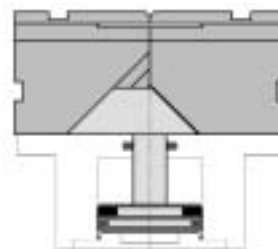


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert

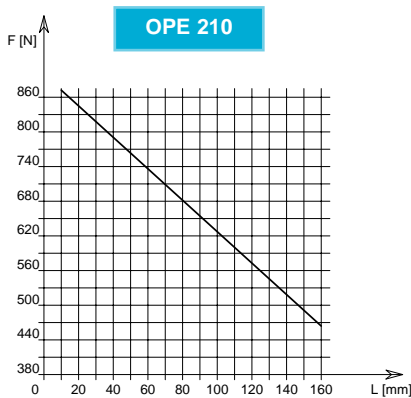


Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé



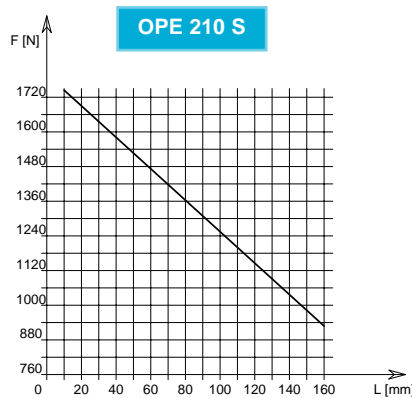
- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A DUE GRIFFE**
- **Two-jaw parallel gripper**
- **Zwei-Finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à deux griffes**

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



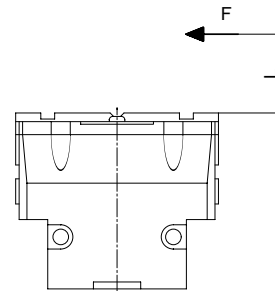
F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance



F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

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



P = 6 bar

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 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

	OPE210	OPE210S
Corsa per griffa	.40 mm	.20 mm
Corsa pistone	.40 mm	.40 mm
Volume aria per doppia corsa	.390 cm ³	.390 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.1410 N	.2820 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.845 N	.1690 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.1505 N	.3010 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.902 N	.1804 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.9.5 Kg	.9 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.0E778PIE	.0E978PIS

SPECIFICATIONS

	OPE210	OPE210S
Stroke per jaw	.40 mm	.20 mm
Piston stroke	.40 mm	.40 mm
Dual stroke air volume	.390 cm ³	.390 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.1410 N	.2820 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.845 N	.1690 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.1505 N	.3010 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.902 N	.1804 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.9.5 Kg	.9 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.0E778PIE	.0E978PIS

TECHNISCHE DATEN

	OPE210	OPE210S
Hub pro Greiffinger	.40 mm	.20 mm
Kolbenhub	.40 mm	.40 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.390 cm ³	.390 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1410 N	.2820 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.845 N	.1690 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1505 N	.3010 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.902 N	.1804 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.9.5 Kg	.9 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.0E778PIE	.0E978PIS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE210	OPE210S
Course par griffe	.40 mm	.20 mm
Course piston	.40 mm	.40 mm
Volume d'air pour course double	.390 cm ³	.390 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.1410 N	.2820 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.845 N	.1690 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.1505 N	.3010 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.902 N	.1804 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Répetibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.9.5 Kg	.9 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.0E778PIE	.0E978PIS

OPE 210
OPE 210 S

OPE 190
OPE 190 S

OPE 160
OPE 160 S

OPE 115
OPE 115 S

OPE 100
OPE 100 S

OPE 95
OPE 95 S

OPE 80
OPE 80 S

OPE 70
OPE 70 S

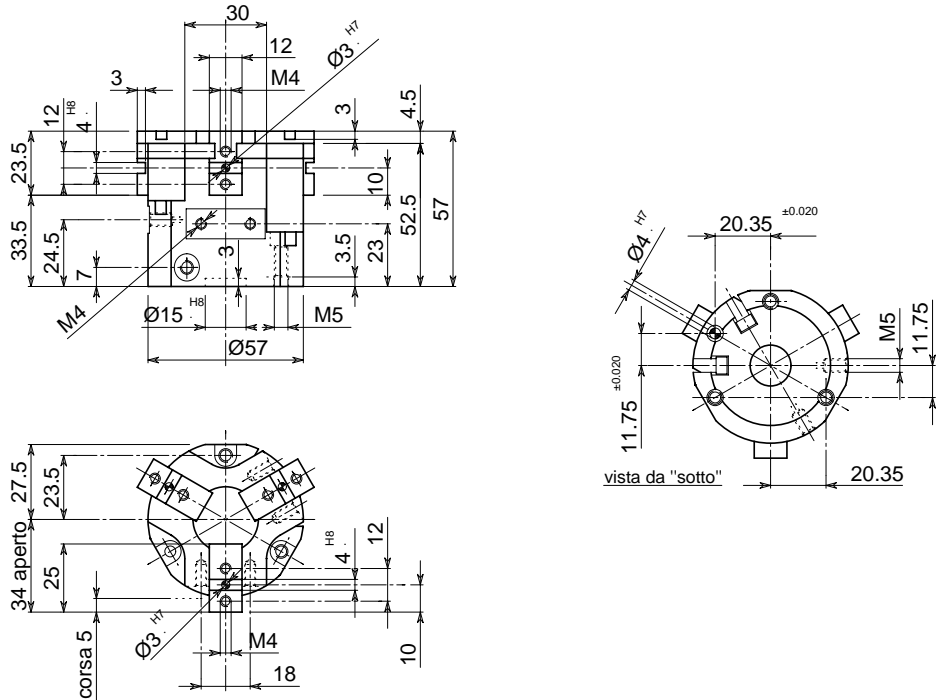
OPE 60
OPE 60 S

OPE 50
OPE 50 S

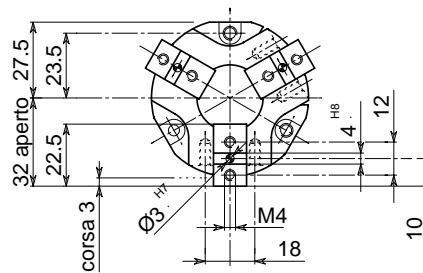


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno OPE 60-3 • Drawing OPE 60-3 • Zeichnung OPE 60-3 • Dessin OPE 60-3

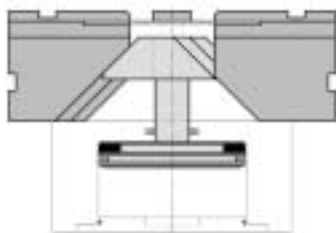


• Versione OPE 60-3 S • Version OPE 60-3 S • Ausführung OPE 60-3 S • Version OPE 60-3 S

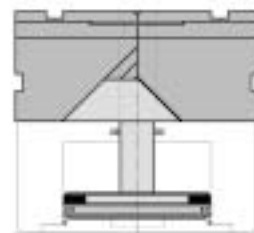


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

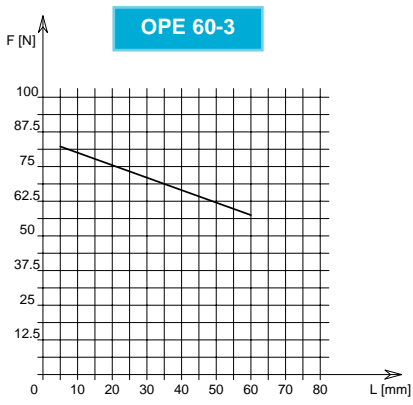
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S



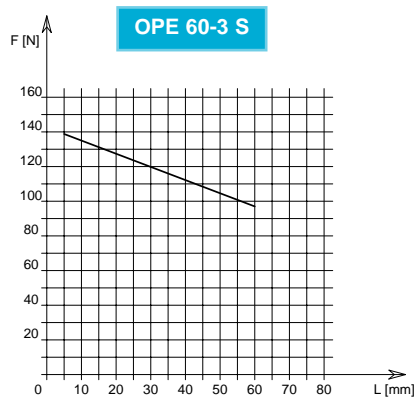
- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

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



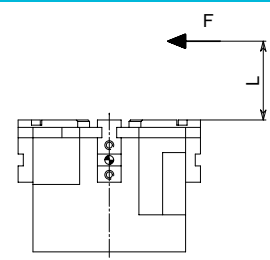
F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance



F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

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



P = 6 bar

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 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

	OPE60-3	OPE60-3S
Corsa per griffa	.5 mm	.3 mm
Corsa pistone	.6 mm	.6 mm
Volume aria per doppia corsa	.8 cm ³	.8 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.149 N	.246 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.80 N	.135 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.167 N	.277 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.90 N	.152 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.0.36 Kg	.0.3 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OE870PRE	.OE670PRS

SPECIFICATIONS

	OPE60-3	OPE60-3S
Stroke per jaw	.5 mm	.3 mm
Piston stroke	.6 mm	.6 mm
Dual stroke air volume	.8 cm ³	.8 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.149 N	.246 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.80 N	.135 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.167 N	.277 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.90 N	.152 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.0.36 Kg	.0.3 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OE870PRE	.OE670PRS

TECHNISCHE DATEN

	OPE60-3	OPE60-3S
Hub pro Greiffinger	.5 mm	.3 mm
Kolbenhub	.6 mm	.6 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.8 cm ³	.8 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.149 N	.246 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.80 N	.135 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.167 N	.277 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.90 N	.152 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.0.36 Kg	.0.3 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OE870PRE	.OE670PRS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE60-3	OPE60-3S
Course par griffe	.5 mm	.3 mm
Course piston	.6 mm	.6 mm
Volume d'air pour course double	.8 cm ³	.8 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.149 N	.246 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.80 N	.135 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.167 N	.277 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.90 N	.152 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.0.36 Kg	.0.3 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OE870PRE	.OE670PRS

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

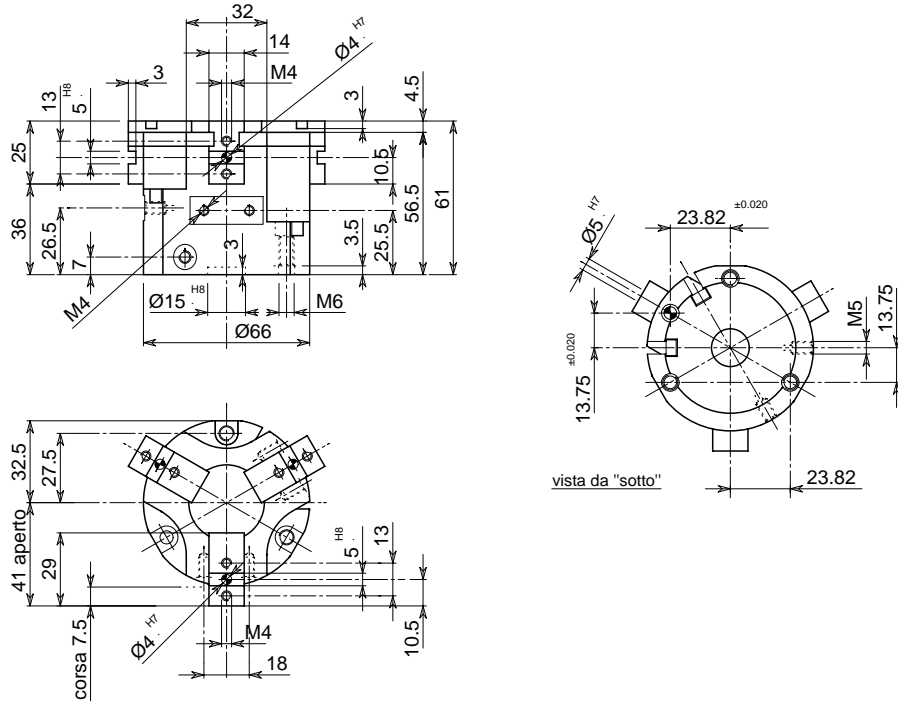
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

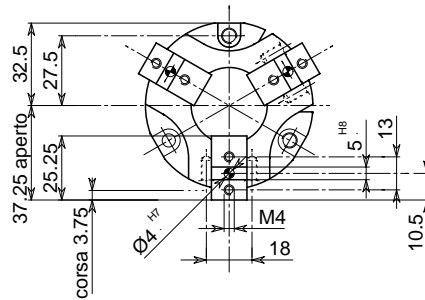


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno OPE 65-3 • Drawing OPE 65-3 • Zeichnung OPE 65-3 • Dessin OPE 65-3

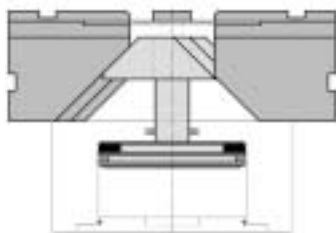


• Versione OPE 65-3 S • Version OPE 65-3 S • Ausführung OPE 65-3 S • Version OPE 65-3 S

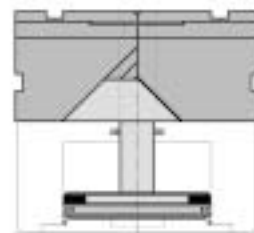


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert



Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

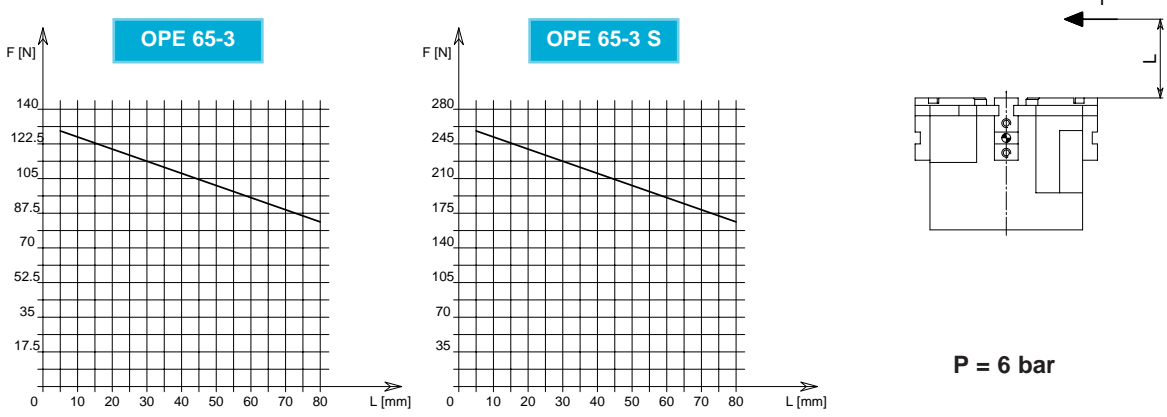
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S



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

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



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

F = True clamping force per jaw
L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
L = Messungsabstand

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

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 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	OPE65-3	OPE65-3S
Corsa per griffa	7.5 mm	3.75 mm
Corsa pistone	7.5 mm	7.5 mm
Volume aria per doppia corsa	18 cm ³	18 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	229 N	449 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	126 N	247 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	252 N	494 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	138 N	272 N
Pressione di esercizio	2-12 bar	2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	0.57 Kg	0.5 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	.0E871PBE	.0E671PBS

TECHNISCHE DATEN	OPE65-3	OPE65-3S
Hub pro Greiffinger	7.5 mm	3.75 mm
Kolbenhub	7.5 mm	7.5 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	18 cm ³	18 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	229 N	449 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	126 N	247 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	252 N	494 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	138 N	272 N
Betriebsdruck	2-12 bar	2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	0.57 Kg	0.5 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	.0E871PBE	.0E671PBS

SPECIFICATIONS	OPE65-3	OPE65-3S
Stroke per jaw	7.5 mm	3.75 mm
Piston stroke	7.5 mm	7.5 mm
Dual stroke air volume	18 cm ³	18 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	229 N	449 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	126 N	247 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	252 N	494 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	138 N	272 N
Working pressure	2-12 bar	2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	0.57 Kg	0.5 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	.0E871PBE	.0E671PBS

DONNÉES TECHNIQUES	OPE65-3	OPE65-3S
Course par griffe	7.5 mm	3.75 mm
Course piston	7.5 mm	7.5 mm
Volume d'air pour course double	18 cm ³	18 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	229 N	449 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	126 N	247 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	252 N	494 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	138 N	272 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	0.57 Kg	0.5 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	.0E871PBE	.0E671PBS

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

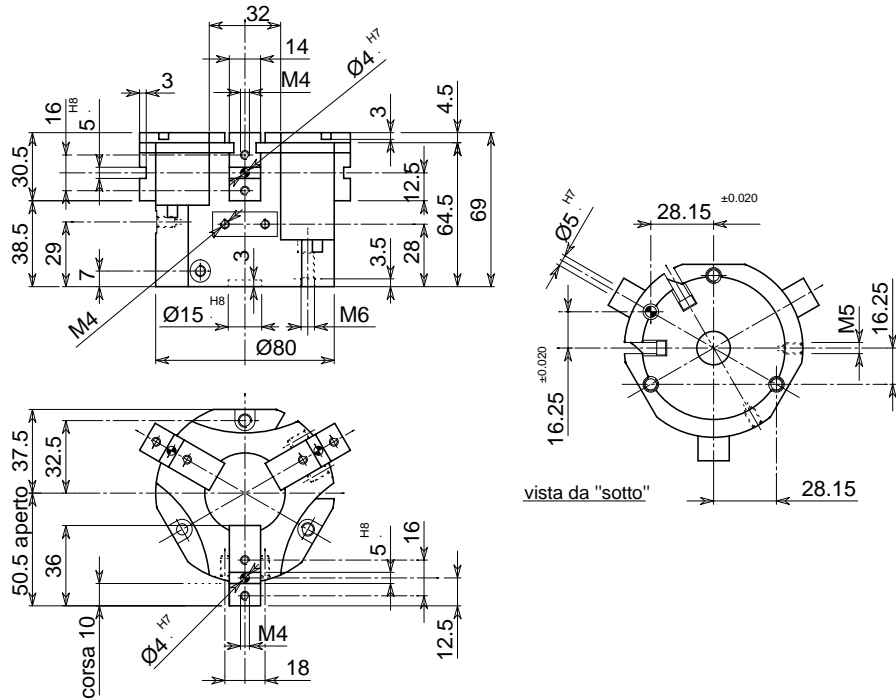
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

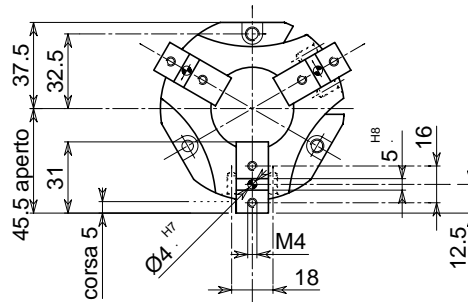


• **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
 • **Three-jaw parallel gripper**
 • **Drei-finger Parallelgreifer**
 • **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno OPE 80-3 • Drawing OPE 80-3 • Zeichnung OPE 80-3 • Dessin OPE 80-3

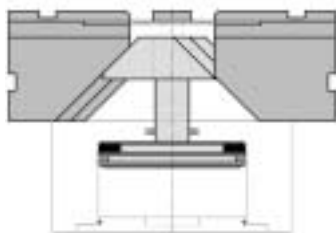


• Versione OPE 80-3 S • Version OPE 80-3 S • Ausführung OPE 80-3 S • Version OPE 80-3 S

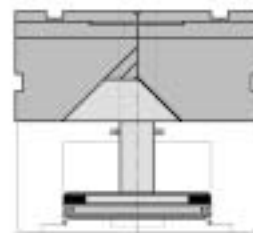


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



Aperto
 Open
 Geöffnet
 Ouvert

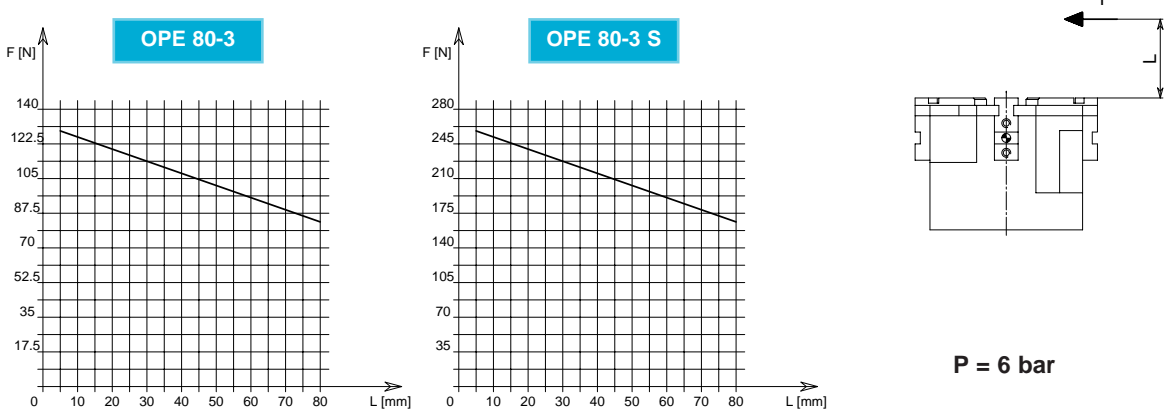


Chiuso
 Closed
 Geschlossen
 Fermé



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

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



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

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

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

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

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

DATI TECNICI

	OPE80-3	OPE80-3S
Corsa per griffa	10 mm	5 mm
Corsa pistone	10 mm	10 mm
Volume aria per doppia corsa	26 cm ³	26 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	229 N	449 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	126 N	247 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	252 N	494 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	138 N	272 N
Pressione di esercizio	2-12 bar	2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	0.9 Kg	0.85 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	.OE872PCE	.OE672PCS

SPECIFICATIONS

	OPE80-3	OPE80-3S
Stroke per jaw	10 mm	5 mm
Piston stroke	10 mm	10 mm
Dual stroke air volume	26 cm ³	26 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	229 N	449 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	126 N	247 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	252 N	494 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	138 N	272 N
Working pressure	2-12 bar	2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	0.9 Kg	0.85 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	.OE872PCE	.OE672PCS

TECHNISCHE DATEN

	OPE80-3	OPE80-3S
Hub pro Greiffinger	10 mm	5 mm
Kolbenhub	10 mm	10 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	26 cm ³	26 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	229 N	449 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	126 N	247 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	252 N	494 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	138 N	272 N
Betriebsdruck	2-12 bar	2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	0.9 Kg	0.85 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	.OE872PCE	.OE672PCS

DONNÉES TECHNIQUES

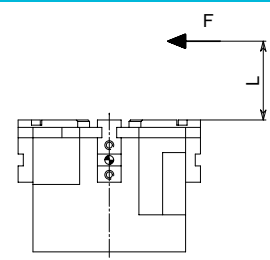
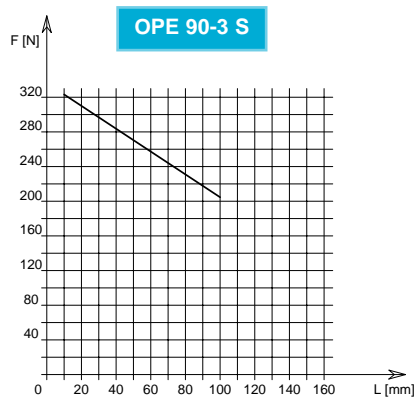
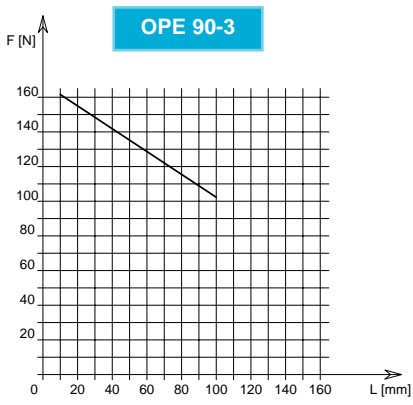
	OPE80-3	OPE80-3S
Course par griffe	10 mm	5 mm
Course piston	10 mm	10 mm
Volume d'air pour course double	26 cm ³	26 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	229 N	449 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	126 N	247 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	252 N	494 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	138 N	272 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Répetibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	0.9 Kg	0.85 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	.OE872PCE	.OE672PCS

- OPE 205-3
- OPE 205-3 S
- OPE 175-3
- OPE 175-3 S
- OPE 125-3
- OPE 125-3 S
- OPE 110-3
- OPE 110-3 S
- OPE 105-3
- OPE 105-3 S
- OPE 90-3
- OPE 90-3 S
- OPE 80-3**
- OPE 80-3 S**
- OPE 65-3
- OPE 65-3 S
- OPE 60-3
- OPE 60-3 S



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

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



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

	OPE90-3	OPE90-3S
Corsa per griffa	12 mm	6 mm
Corsa pistone	12 mm	12 mm
Volume aria per doppia corsa	36.5 cm ³	36.5 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	287 N	563 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	155 N	310 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	319 N	625 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	172 N	344 N
Pressione di esercizio	2-12 bar	2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	1.3 Kg	1.2 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	.OE873PDE	.OE673PDS

SPECIFICATIONS

	OPE90-3	OPE90-3S
Stroke per jaw	12 mm	6 mm
Piston stroke	12 mm	12 mm
Dual stroke air volume	36.5 cm ³	36.5 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	287 N	563 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	155 N	310 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	319 N	625 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	172 N	344 N
Working pressure	2-12 bar	2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	1.3 Kg	1.2 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	.OE873PDE	.OE673PDS

TECHNISCHE DATEN

	OPE90-3	OPE90-3S
Hub pro Greiffinger	12 mm	6 mm
Kolbenhub	12 mm	12 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	36.5 cm ³	36.5 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	287 N	563 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	155 N	310 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	319 N	625 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	172 N	344 N
Betriebsdruck	2-12 bar	2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	1.3 Kg	1.2 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	.OE873PDE	.OE673PDS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE90-3	OPE90-3S
Course par griffe	12 mm	6 mm
Course piston	12 mm	12 mm
Volume d'air pour course double	36.5 cm ³	36.5 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	287 N	563 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	155 N	310 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	319 N	625 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	172 N	344 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Répetibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	1.3 Kg	1.2 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	.OE873PDE	.OE673PDS

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

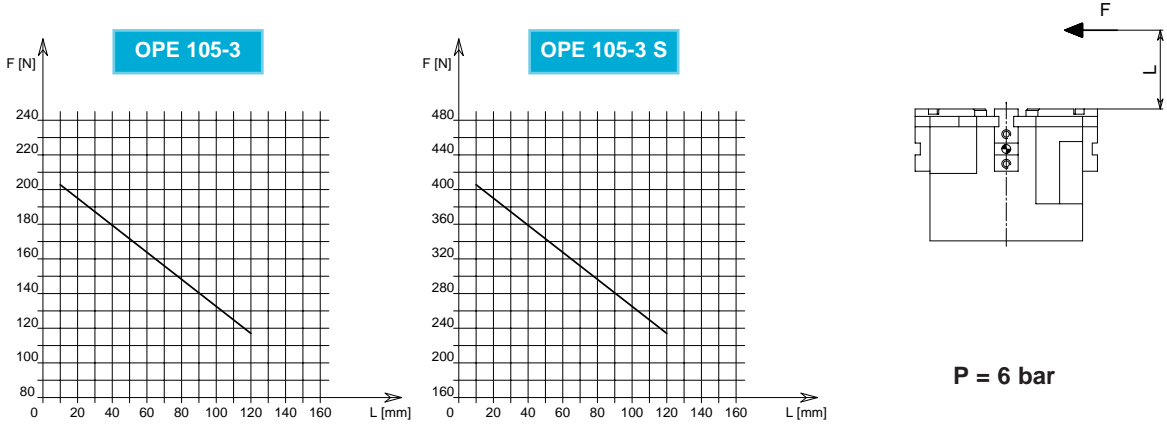
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S



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

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



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

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

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

DATI TECNICI

	OPE105-3	OPE105-3S
Corsa per griffa	15 mm	7.5 mm
Corsa pistone	15 mm	15 mm
Volume aria per doppia corsa	.57 cm ³	.57 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.361 N	.710 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.195 N	.390 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.392 N	.771 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.211 N	.422 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	2.1 Kg	1.85 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OE874PEE	.OE674PES

SPECIFICATIONS

	OPE105-3	OPE105-3S
Stroke per jaw	15 mm	7.5 mm
Piston stroke	15 mm	15 mm
Dual stroke air volume	.57 cm ³	.57 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.361 N	.710 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.195 N	.390 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.392 N	.771 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.211 N	.422 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	2.1 Kg	1.85 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OE874PEE	.OE674PES

TECHNISCHE DATEN

	OPE105-3	OPE105-3S
Hub pro Greiffinger	15 mm	7.5 mm
Kolbenhub	15 mm	15 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.57 cm ³	.57 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.361 N	.710 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.195 N	.390 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.392 N	.771 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.211 N	.422 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	2.1 Kg	1.85 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OE874PEE	.OE674PES

DONNÉES TECHNIQUES

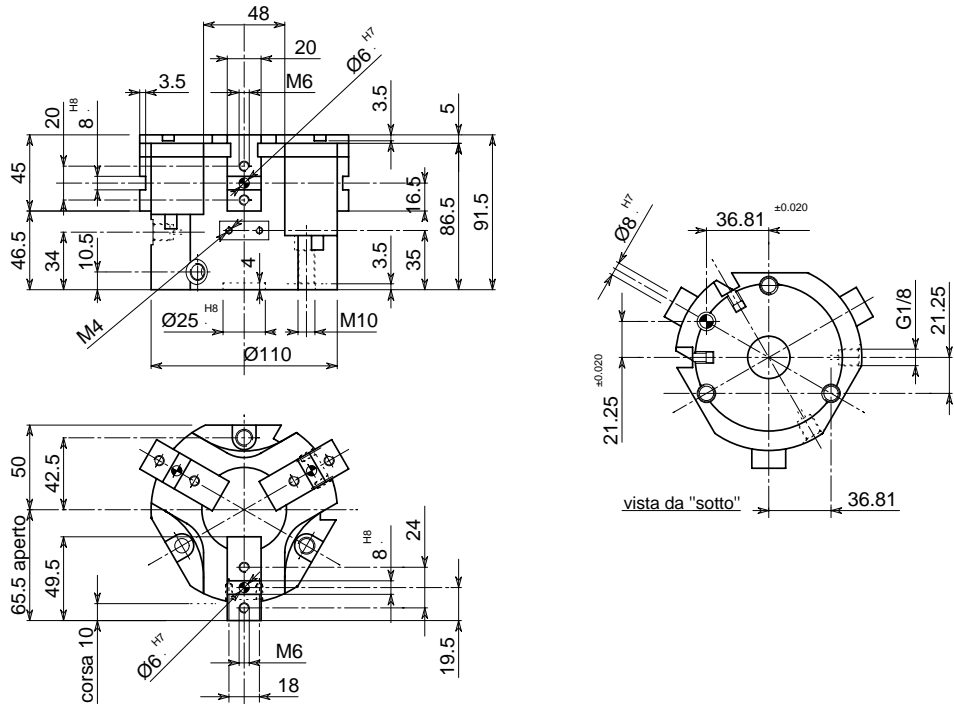
	OPE105-3	OPE105-3S
Course par griffe	15 mm	7.5 mm
Course piston	15 mm	15 mm
Volume d'air pour course double	.57 cm ³	.57 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.361 N	.710 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.195 N	.390 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.392 N	.771 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.211 N	.422 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Réproductibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	2.1 Kg	1.85 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OE874PEE	.OE674PES

- OPE 205-3
OPE 205-3 S
- OPE 175-3
OPE 175-3 S
- OPE 125-3
OPE 125-3 S
- OPE 110-3
OPE 110-3 S
- OPE 105-3
OPE 105-3 S
- OPE 90-3
OPE 90-3 S
- OPE 80-3
OPE 80-3 S
- OPE 65-3
OPE 65-3 S
- OPE 60-3
OPE 60-3 S

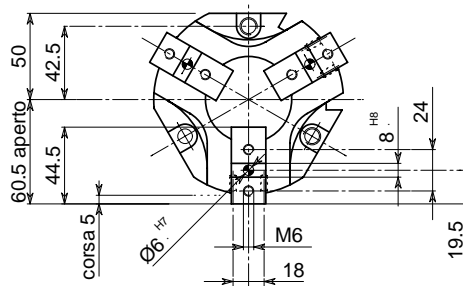


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **Three-jaw parallel gripper**
- **Drei-finger Parallelgreifer**
- **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno OPE 110-3 • Drawing OPE 110-3 • Zeichnung OPE 110-3 • Dessin OPE 110-3

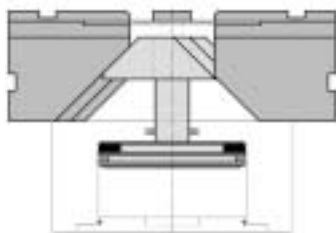


• Versione OPE 110-3 S • Version OPE 110-3 S • Ausführung OPE 110-3 S • Version OPE 110-3 S

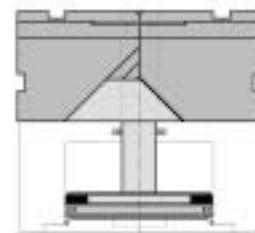


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



Aperto
Open
Geöffnet
Ouvert

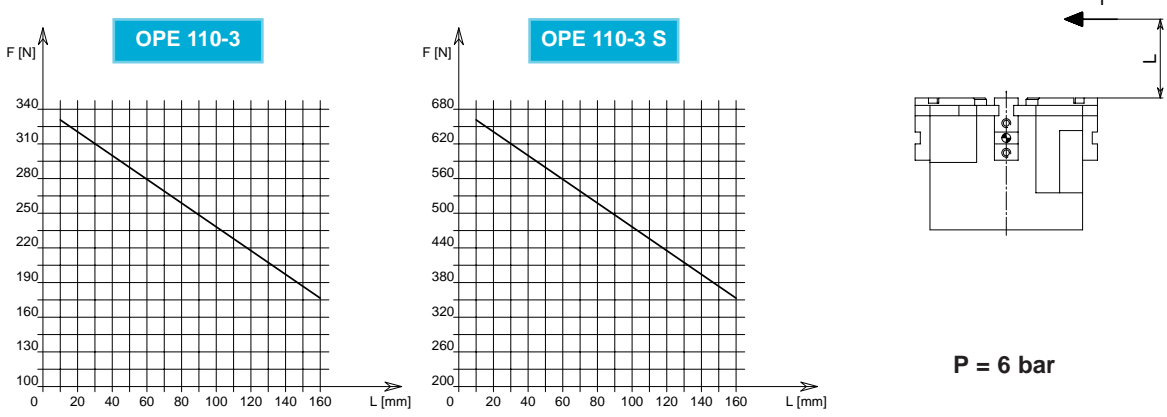


Chiuso
Closed
Geschlossen
Fermé



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

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



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

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

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

Valori nei dati tecnici rilevati alla distanza L = 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	OPE110-3	OPE110-3S
Corsa per griffa	10 mm	5 mm
Corsa pistone	10 mm	10 mm
Volume aria per doppia corsa	60.5 cm ³	60.5 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	583 N	1144 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	320 N	629 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	623 N	1222 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	342 N	671 N
Pressione di esercizio	2-12 bar	2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	2.35 Kg	2.2 Kg
Temperatura di esercizio	-5-60 °C	-5-60 °C
Codice articolo	.OE879PLE	.OE679PLS

TECHNISCHE DATEN	OPE110-3	OPE110-3S
Hub pro Greiffinger	10 mm	5 mm
Kolbenhub	10 mm	10 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	60.5 cm ³	60.5 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	583 N	1144 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	320 N	629 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	623 N	1222 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	342 N	671 N
Betriebsdruck	2-12 bar	2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	2.35 Kg	2.2 Kg
Betriebstemperatur	-5-60 °C	-5-60 °C
Artikelcode	.OE879PLE	.OE679PLS

SPECIFICATIONS	OPE110-3	OPE110-3S
Stroke per jaw	10 mm	5 mm
Piston stroke	10 mm	10 mm
Dual stroke air volume	60.5 cm ³	60.5 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	583 N	1144 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	320 N	629 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	623 N	1222 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	342 N	671 N
Working pressure	2-12 bar	2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	2.35 Kg	2.2 Kg
Working temperature	-5-60 °C	-5-60 °C
Article code	.OE879PLE	.OE679PLS

DONNÉES TECHNIQUES	OPE110-3	OPE110-3S
Course par griffe	10 mm	5 mm
Course piston	10 mm	10 mm
Volume d'air pour course double	60.5 cm ³	60.5 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	583 N	1144 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	320 N	629 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	623 N	1222 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	342 N	671 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	2.35 Kg	2.2 Kg
Température d'exercice	-5-60 °C	-5-60 °C
Code article	.OE879PLE	.OE679PLS

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

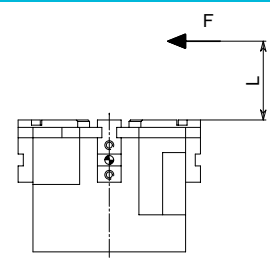
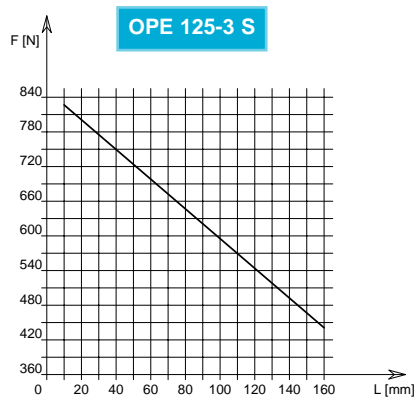
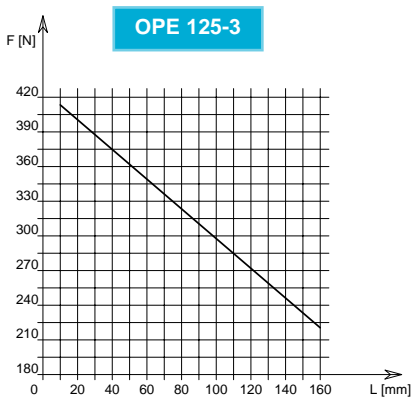
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S



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

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



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

	OPE125-3	OPE125-3S
Corsa per griffa	.20 mm	.3 mm
Corsa pistone	.20 mm	.20 mm
Volume aria per doppia corsa	.150 cm ³	.150 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.729 N	.1431 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.400 N	.787 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.769 N	.1434 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.422 N	.830 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.3.15 Kg	.2.95 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.0E875PFE	.0E675PFS

SPECIFICATIONS

	OPE125-3	OPE125-3S
Stroke per jaw	.20 mm	.3 mm
Piston stroke	.20 mm	.20 mm
Dual stroke air volume	.150 cm ³	.150 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.729 N	.1431 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.400 N	.787 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.769 N	.1434 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.422 N	.830 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.3.15 Kg	.2.95 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.0E875PFE	.0E675PFS

TECHNISCHE DATEN

	OPE125-3	OPE125-3S
Hub pro Greiffinger	.20 mm	.3 mm
Kolbenhub	.20 mm	.20 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.150 cm ³	.150 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.729 N	.1431 N
Reale Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.400 N	.787 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.769 N	.1434 N
Reale Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.422 N	.830 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.3.15 Kg	.2.95 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.0E875PFE	.0E675PFS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE125-3	OPE125-3S
Course par griffe	.20 mm	.3 mm
Course piston	.20 mm	.20 mm
Volume d'air pour course double	.150 cm ³	.150 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.729 N	.1431 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.400 N	.787 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.769 N	.1434 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.422 N	.830 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.3.15 Kg	.2.95 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.0E875PFE	.0E675PFS

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

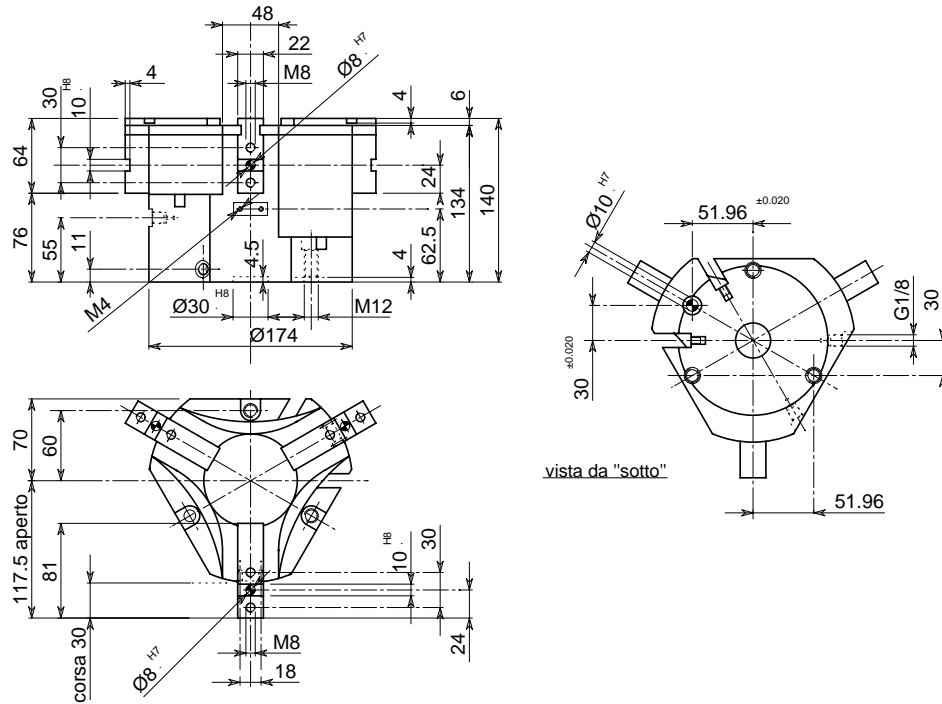
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

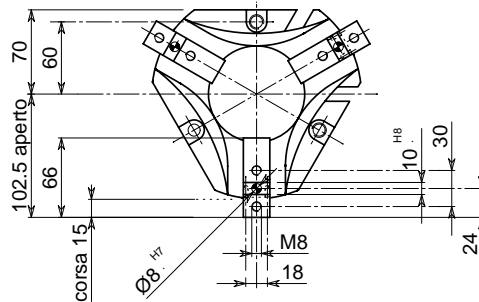


• **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
 • **Three-jaw parallel gripper**
 • **Drei-finger Parallelgreifer**
 • **Pince de préhension à course parallèle, à trois griffes**

• Disegno OPE 175-3 • Drawing OPE 175-3 • Zeichnung OPE 175-3 • Dessin OPE 175-3

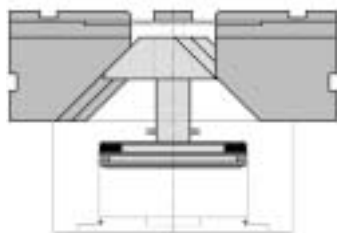


• Versione OPE 175-3 S • Version OPE 175-3 S • Ausführung OPE 175-3 S • Version OPE 175-3 S

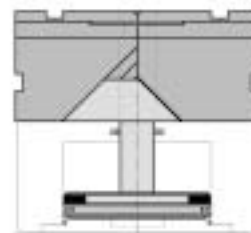


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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



Aperto
 Open
 Geöffnet
 Ouvert

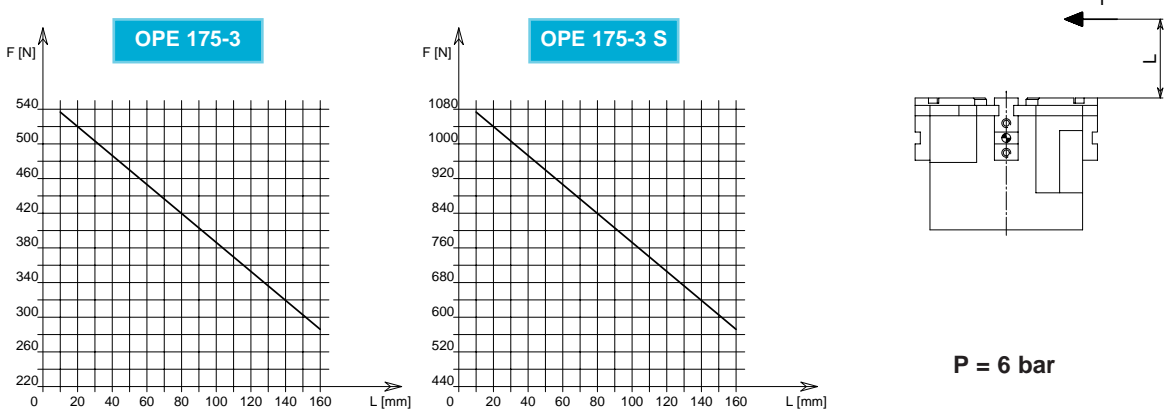


Chiuso
 Closed
 Geschlossen
 Fermé



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

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



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

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

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

P = 6 bar

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

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

DATI TECNICI

	OPE175-3	OPE175-3S
Corsa per griffa	.30 mm	.15 mm
Corsa pistone	.30 mm	.30 mm
Volume aria per doppia corsa	.293 cm ³	.293 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.942 N	.1849 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.520 N	.1047 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.1005 N	.1973 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.555 N	.1089 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.6.5 Kg	.6 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.0E876PGE	.0E676PGS

SPECIFICATIONS

	OPE175-3	OPE175-3S
Stroke per jaw	.30 mm	.15 mm
Piston stroke	.30 mm	.30 mm
Dual stroke air volume	.293 cm ³	.293 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.942 N	.1849 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.520 N	.1047 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.1005 N	.1973 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.555 N	.1089 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.6.5 Kg	.6 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.0E876PGE	.0E676PGS

TECHNISCHE DATEN

	OPE175-3	OPE175-3S
Hub pro Greiffinger	.30 mm	.15 mm
Kolbenhub	.30 mm	.30 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.293 cm ³	.293 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.942 N	.1849 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.520 N	.1047 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1005 N	.1973 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.555 N	.1089 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.6.5 Kg	.6 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.0E876PGE	.0E676PGS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE175-3	OPE175-3S
Course par griffe	.30 mm	.15 mm
Course piston	.30 mm	.30 mm
Volume d'air pour course double	.293 cm ³	.293 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.942 N	.1849 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.520 N	.1047 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.1005 N	.1973 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.555 N	.1089 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Réproductibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.6.5 Kg	.6 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.0E876PGE	.0E676PGS

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

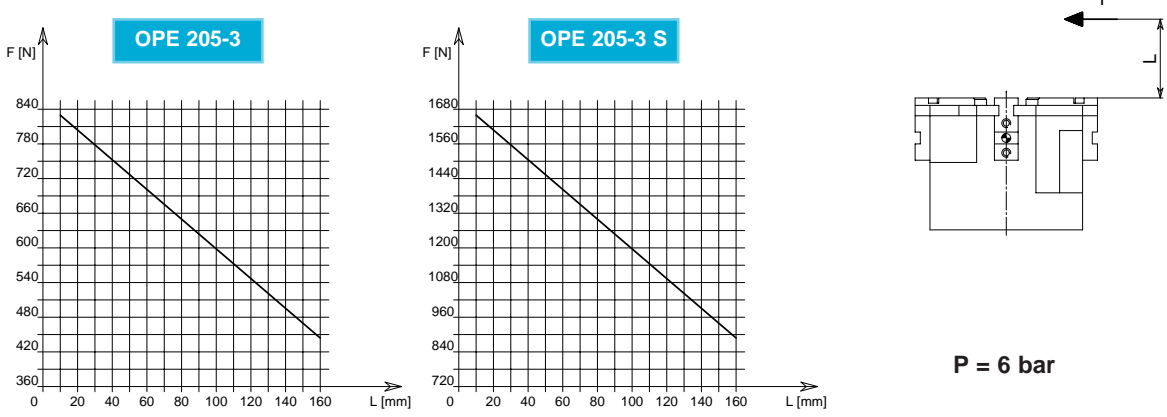
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S



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

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



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

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

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

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

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

DATI TECNICI

	OPE205-3	OPE205-3S
Corsa per griffa	.35 mm	.17.5 mm
Corsa pistone	.35 mm	.35 mm
Volume aria per doppia corsa	.533 cm ³	.533 cm ³
Forza teorica di chiusura per griffa a 6 bar	.1470 N	.2885 N
Forza reale di chiusura per griffa a 6 bar	.805 N	.1580 N
Forza teorica di apertura per griffa a 6 bar	.1568 N	.3078 N
Forza reale di apertura per griffa a 6 bar	.859 N	.1686 N
Pressione di esercizio	.2-12 bar	.2-12 bar
Ripetibilità	±0.05 mm	±0.05 mm
Peso	.12 Kg	.11.5 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.OE877PHE	.OE677PHS

SPECIFICATIONS

	OPE205-3	OPE205-3S
Stroke per jaw	.35 mm	.17.5 mm
Piston stroke	.35 mm	.35 mm
Dual stroke air volume	.533 cm ³	.533 cm ³
Theoretical clamping force per jaw at 6 bar	.1470 N	.2885 N
Actual clamping force per jaw at 6 bar	.805 N	.1580 N
Theoretical opening force per jaw at 6 bar	.1568 N	.3078 N
Actual opening force per jaw at 6 bar	.859 N	.1686 N
Working pressure	.2-12 bar	.2-12 bar
Reproducibility	±0.05 mm	±0.05 mm
Weight	.12 Kg	.11.5 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.OE877PHE	.OE677PHS

TECHNISCHE DATEN

	OPE205-3	OPE205-3S
Hub pro Greiffinger	.35 mm	.17.5 mm
Kolbenhub	.35 mm	.35 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	.533 cm ³	.533 cm ³
Theoretische Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.1470 N	.2885 N
Reelle Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.805 N	.1580 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1568 N	.3078 N
Reelle Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.859 N	.1686 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.12 Kg	.11.5 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.OE877PHE	.OE677PHS

DONNÉES TECHNIQUES

	OPE205-3	OPE205-3S
Course par griffe	.35 mm	.17.5 mm
Course piston	.35 mm	.35 mm
Volume d'air pour course double	.533 cm ³	.533 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	.1470 N	.2885 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	.805 N	.1580 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	.1568 N	.3078 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	.859 N	.1686 N
Pression d'exercice	.2-12 bar	.2-12 bar
Répétibilité	±0.05 mm	±0.05 mm
Poids	.12 Kg	.11.5 Kg
Température d'exercice	.5-60 °C	.5-60 °C
Code article	.OE877PHE	.OE677PHS

OPE 205-3
OPE 205-3 S

OPE 175-3
OPE 175-3 S

OPE 125-3
OPE 125-3 S

OPE 110-3
OPE 110-3 S

OPE 105-3
OPE 105-3 S

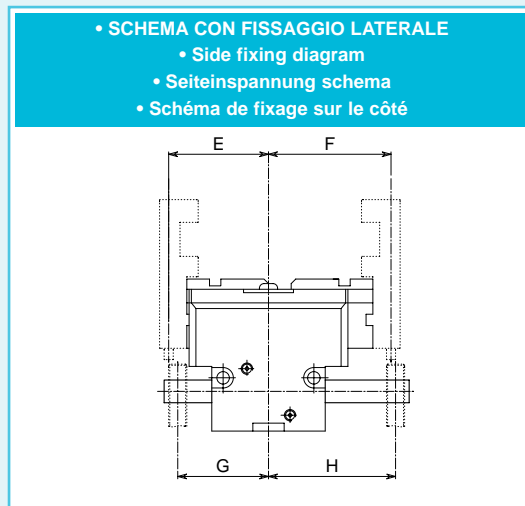
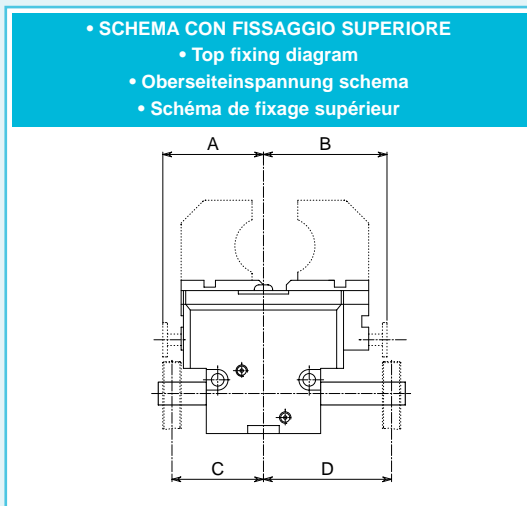
OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

OPE 65-3
OPE 65-3 S

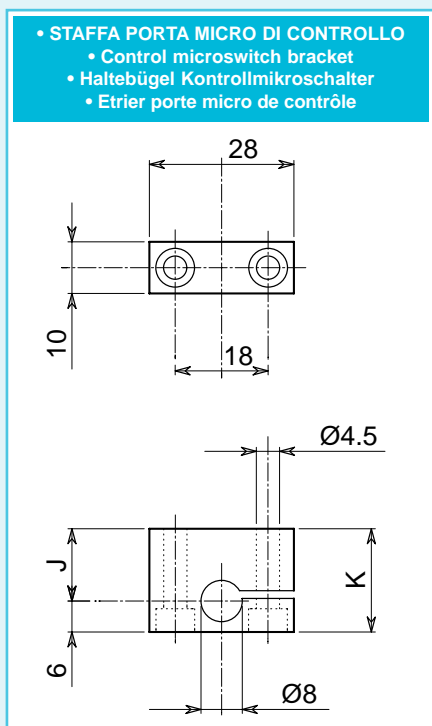
OPE 60-3
OPE 60-3 S

- **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)**



Sigla - Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D
OPE 50	33	38	29	40
OPE 60	37	44.5	33	46.5
OPE 70	44	54	40	56
OPE 80	48	60	44	62
OPE 100	60	70	56	72

Sigla - Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D
OPE 50 S	33	35.5	29	37.5
OPE 60 S	37	40.75	33	42.75
OPE 70 S	44	49	40	51
OPE 80 S	48	54	44	56
OPE 100 S	60	65	56	67



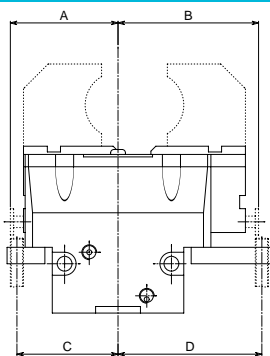
Controllo chiuso Closed control Contrôle fermé Kontrolle geöffnet				Controllo aperto Open control Contrôle ouvert Kontrolle geschlossen			
Sigla Code Bezeichnung Sigle	J	K	Codice Article code Artikelcode Code article	Sigla Code Bezeichnung Sigle	J	K	Codice Article code Artikelcode Code article
OPE 50	7	13	SC503CCH	OPE 50	18	24	SC503CAP
OPE 60	8	14	SC604CCH	OPE 60	21.5	27.5	SC604CAP
OPE 70	15	21	SC704CCH	OPE 70	31	37	SC704CAP
OPE 80	13	19	SC804CCH	OPE 80	31	37	SC704CAP
OPE 100	6.5	12.5	SC108CCH	OPE 100	22.5	28.5	SC108CAP
OPE 50 S	7	13	SC503CCH	OPE 50 S	15.5	21.5	SC503SAP
OPE 60 S	8	14	SC604CCH	OPE 60 S	17.75	23.75	SC604SAP
OPE 70 S	15	21	SC704CCH	OPE 70 S	26	32	SC704SAP
OPE 80 S	13	19	SC804CCH	OPE 80 S	25	31	SC804SAP
OPE 100 S	6.5	12.5	SC108CCH	OPE 100 S	17.5	23.5	SC108SAP

• 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)**

• **SCHEMA CON FISSAGGIO SUPERIORE**

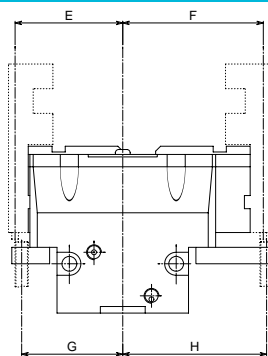
- Top fixing diagram
- Oberseiteinspannung schema
- Schéma de fixation supérieur



Sigla - Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D
OPE 95	55	70	51	72
OPE 115	65.5	85.5	61.5	87.5
OPE 160	89	119	85	121
OPE 190	104	139	100	141
OPE 210	114	154	110	156

• **SCHEMA CON FISSAGGIO LATERALE**

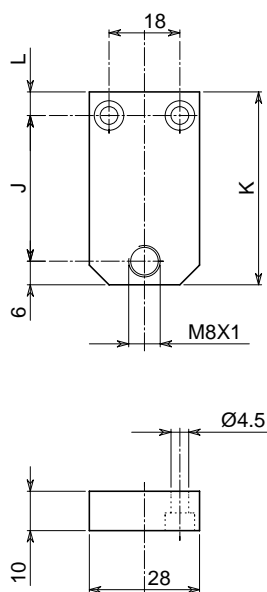
- Side fixing diagram
- Seiteinspannung schema
- Schéma de fixation sur le côté



Sigla - Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D
OPE 95 S	55	62.5	51	64.5
OPE 115 S	65.5	75.5	61.5	77.5
OPE 160 S	89	104	85	106
OPE 190 S	104	121.5	100	123.5
OPE 210 S	114	134	110	136

• **STAFFA PORTA MICRO DI CONTROLLO**

- Control microswitch bracket
- Haltebügel Kontrollmikroschalter
- Etrier porte micro de contrôle



Controllo chiuso
Closed control
Contrôle fermé
Kontrolle geöffnet

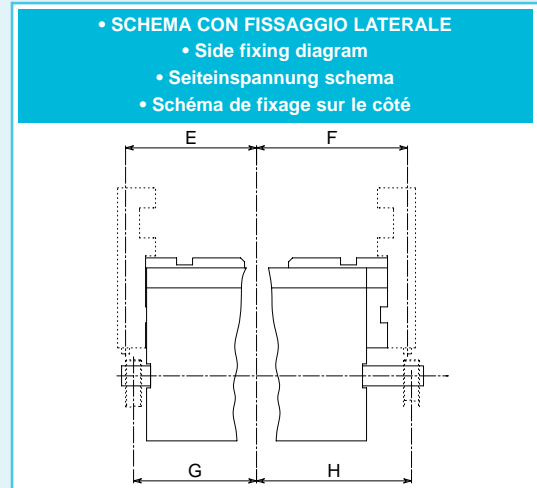
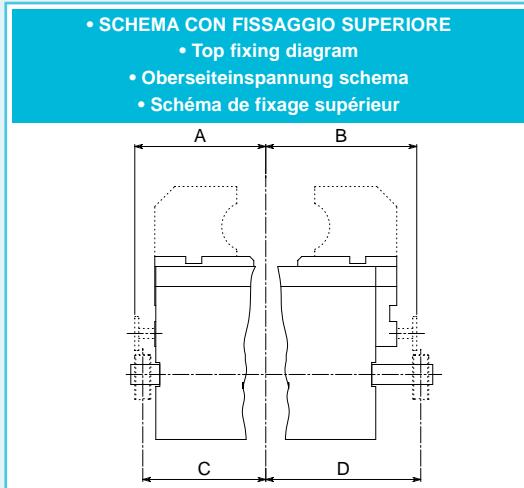
Sigla Code Bezeichnung Sigle	J	K	L	Codice Article code Artikelcode Code article
OPE 95	11	22	5	SC955CCH
OPE 115	11	23	6	SC115CCH
OPE 160	11	23	6	SC115CCH
OPE 190	11	23	6	SC115CCH
OPE 210	11	23	6	SC115CCH
OPE 95 S	11	22	5	SC955SCH
OPE 115 S	11	23	6	SC115CCH
OPE 160 S	11	23	6	SC115CCH
OPE 190 S	11	23	6	SC115CCH
OPE 210 S	11	23	6	SC115CCH

Controllo aperto
Open control
Contrôle ouvert
Kontrolle geschlossen

Sigla Code Bezeichnung Sigle	J	K	L	Codice Article code Artikelcode Code article
OPE 95	32	43	5	SC955CAP
OPE 115	37	49	6	SC115CAP
OPE 160	47	59	6	SC168CAP
OPE 190	52	64	6	SC198CAP
OPE 210	57	69	6	SC210CAP
OPE 95 S	24.5	35.5	5	SC955SAP
OPE 115 S	27	39	6	SC115SAP
OPE 160 S	32	44	6	SC168SAP
OPE 190 S	34.5	46.5	6	SC198SAP
OPE 210 S	37	49	6	SC115CAP

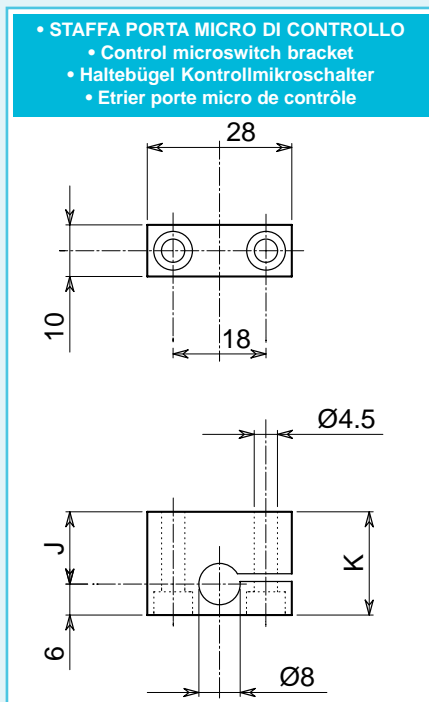
• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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



Sigla - Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D
OPE 60-3	39	44	35	46
OPE 65-3	43.5	51	39.5	53
OPE 80-3	50.5	60.5	46.5	62.5
OPE 90-3	55	67	51	69
OPE 105-3	62	77	58	79
OPE 110-3	65.5	75.5	61.5	77.5
OPE 125-3	73	93	69	95
OPE 175-3	97.5	127.5	93.5	129.5
OPE 205-3	113.5	148.5	109.5	150.5

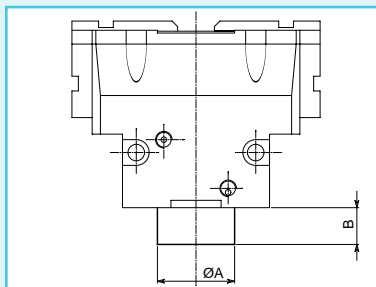
Sigla - Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D
OPE 60-3 S	39	41.5	35	43.5
OPE 65-3 S	43.5	47.25	39.5	49.25
OPE 80-3 S	50.5	55.5	46.5	57.5
OPE 90-3 S	55	61	51	63
OPE 105-3 S	62	69.5	58	71.5
OPE 110-3 S	65.5	70.5	61.5	72.5
OPE 125-3 S	73	83	69	85
OPE 175-3 S	97.5	112.5	93.5	114.5
OPE 205-3 S	113.5	131.5	109.5	133



Sigla Code Bezeichnung Sigle	Controllo chiuso Closed control Contrôle fermé Kontrolle geöffnet		Controllo aperto Open control Contrôle ouvert Kontrolle geschlossen		Codice Aricle code Artikelcode Code article
	J	K	J	K	
OPE 60-3	10.5	16.5	21.5	27.5	SC603CCH
OPE 65-3	10	16	23.5	29.5	SC654CCH
OPE 80-3	9.5	15.5	25.5	31.5	SC843CCH
OPE 90-3	9	15	27	33	SC945CCH
OPE 105-3	8.5	14.5	29.5	35.5	SC105CCH
OPE 110-3	8.5	14.5	24.5	30.5	SC110CCH
OPE 125-3	8	14	34	40	SC127CCH
OPE 175-3	8	14	44	50	SC175CCH
OPE 205-3	7.5	13.5	48.5	54.5	SC205CCH
OPE 60-3 S	10.5	16.5	19	25	SC603CCH
OPE 65-3 S	10	16	19.75	25.75	SC654CCH
OPE 80-3 S	9.5	15.5	20.5	26.5	SC843CCH
OPE 90-3 S	9	15	21	27	SC945CCH
OPE 105-3 S	8.5	14.5	22	28	SC105CCH
OPE 110-3 S	8.5	14.5	19.5	25.5	SC110CCH
OPE 125-3 S	8	14	24	30	SC127CCH
OPE 175-3 S	8	14	29	35	SC175CCH
OPE 205-3 S	7.5	13.5	31	37	SC205CCH

• 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
OPE 50 CM	18	12	9 - 19	64	0.26	3	10	OE770NRE
OPE 60 CM	22	15	15 - 29	92	0.44	3	10	OE771NBE
OPE 70 CM	22	15	15 - 34	92	0.51	3	10	OE772NCE
OPE 80 CM	28	18	26 - 52	137	0.62	3.5	10	OE773NDE
OPE 95 CM	32	22	34 - 74	184	1.05	4	10	OE774NEE
OPE 100 CM	55	22	133 - 201	777	2.1	3	10	OE779MLE
OPE 115 CM	42	25	53 - 88	307	2	3	10	OE775NFE
OPE 160 CM	55	26	80 - 210	594	3.85	3.5	10	OE776MGE
OPE 190 CM	65	35	111 - 300	735	7.1	4	10	OE777NHE
OPE 210 CM	74	40	130 - 242	976	11.1	3	10	OE778NIE

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
OPE 50 CM	18	12	9 - 19	64	0.26	3	10	OE770NRE
OPE 60 CM	22	15	15 - 29	92	0.44	3	10	OE771NBE
OPE 70 CM	22	15	15 - 34	92	0.51	3	10	OE772NCE
OPE 80 CM	28	18	26 - 52	137	0.62	3.5	10	OE773NDE
OPE 95 CM	32	22	34 - 74	184	1.05	4	10	OE774NEE
OPE 100 CM	55	22	133 - 201	777	2.1	3	10	OE779MLE
OPE 115 CM	42	25	53 - 88	307	2	3	10	OE775NFE
OPE 160 CM	55	26	80 - 210	594	3.85	3.5	10	OE776MGE
OPE 190 CM	65	35	111 - 300	735	7.1	4	10	OE777NHE
OPE 210 CM	74	40	130 - 242	976	11.1	3	10	OE778NIE

BEZEICHNUNG	A	B	Reele Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reele Gesamtschliesskraft pro Backe (mit geschlossenen Greifer 6 bar - N)	Gewicht Kg	Min Druck bar	Max Druck bar	ARTIKEL CODE
OPE 50 CM	18	12	9 - 19	64	0.26	3	10	OE770NRE
OPE 60 CM	22	15	15 - 29	92	0.44	3	10	OE771NBE
OPE 70 CM	22	15	15 - 34	92	0.51	3	10	OE772NCE
OPE 80 CM	28	18	26 - 52	137	0.62	3.5	10	OE773NDE
OPE 95 CM	32	22	34 - 74	184	1.05	4	10	OE774NEE
OPE 100 CM	55	22	133 - 201	777	2.1	3	10	OE779MLE
OPE 115 CM	42	25	53 - 88	307	2	3	10	OE775NFE
OPE 160 CM	55	26	80 - 210	594	3.85	3.5	10	OE776MGE
OPE 190 CM	65	35	111 - 300	735	7.1	4	10	OE777NHE
OPE 210 CM	74	40	130 - 242	976	11.1	3	10	OE778NIE

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
OPE 50 CM	18	12	9 - 19	64	0.26	3	10	OE770NRE
OPE 60 CM	22	15	15 - 29	92	0.44	3	10	OE771NBE
OPE 70 CM	22	15	15 - 34	92	0.51	3	10	OE772NCE
OPE 80 CM	28	18	26 - 52	137	0.62	3.5	10	OE773NDE
OPE 95 CM	32	22	34 - 74	184	1.05	4	10	OE774NEE
OPE 100 CM	55	22	133 - 201	777	2.1	3	10	OE779MLE
OPE 115 CM	42	25	53 - 88	307	2	3	10	OE775NFE
OPE 160 CM	55	26	80 - 210	594	3.85	3.5	10	OE776MGE
OPE 190 CM	65	35	111 - 300	735	7.1	4	10	OE777NHE
OPE 210 CM	74	40	130 - 242	976	11.1	3	10	OE778NIE

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

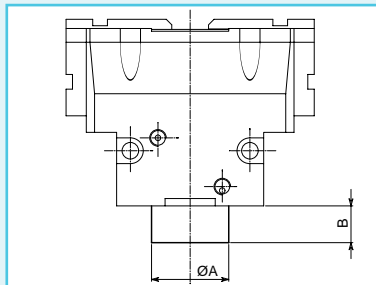
Anmerkung: Typ mit Feder in Geöfnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

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 inkativ und können sich bei technischen Verbesserung ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung, Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif; elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

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

- **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
OPE 50 SCM	18	12	15 - 31	105	0.26	3	10	OE970NRS
OPE 60 SCM	22	15	29 - 57	182	0.44	3	10	OE971NBS
OPE 70 SCM	22	15	29 - 66	182	0.51	3	10	OE972NCS
OPE 80 SCM	28	18	51 - 101	268	0.62	3.5	10	OE973NDS
OPE 95 SCM	32	22	66 - 147	361	1.05	4	10	OE974NES
OPE 100 SCM	55	22	260 - 395	1524	2.1	3	10	OE979MLS
OPE 115 SCM	42	25	105 - 174	602	2	3	10	OE975NFS
OPE 160 SCM	55	26	156 - 411	1167	3.85	3.5	10	OE976MGS
OPE 190 SCM	65	35	218 - 588	1442	7.1	4	10	OE977NHS
OPE 210 SCM	74	40	255 - 474	1915	11.1	3	10	OE978NIS

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
OPE 50 SCM	18	12	15 - 31	105	0.26	3	10	OE970NRS
OPE 60 SCM	22	15	29 - 57	182	0.44	3	10	OE971NBS
OPE 70 SCM	22	15	29 - 66	182	0.51	3	10	OE972NCS
OPE 80 SCM	28	18	51 - 101	268	0.62	3.5	10	OE973NDS
OPE 95 SCM	32	22	66 - 147	361	1.05	4	10	OE974NES
OPE 100 SCM	55	22	260 - 395	1524	2.1	3	10	OE979MLS
OPE 115 SCM	42	25	105 - 174	602	2	3	10	OE975NFS
OPE 160 SCM	55	26	156 - 411	1167	3.85	3.5	10	OE976MGS
OPE 190 SCM	65	35	218 - 588	1442	7.1	4	10	OE977NHS
OPE 210 SCM	74	40	255 - 474	1915	11.1	3	10	OE978NIS

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
OPE 50 SCM	18	12	15 - 31	105	0.26	3	10	OE970NRS
OPE 60 SCM	22	15	29 - 57	182	0.44	3	10	OE971NBS
OPE 70 SCM	22	15	29 - 66	182	0.51	3	10	OE972NCS
OPE 80 SCM	28	18	51 - 101	268	0.62	3.5	10	OE973NDS
OPE 95 SCM	32	22	66 - 147	361	1.05	4	10	OE974NES
OPE 100 SCM	55	22	260 - 395	1524	2.1	3	10	OE979MLS
OPE 115 SCM	42	25	105 - 174	602	2	3	10	OE975NFS
OPE 160 SCM	55	26	156 - 411	1167	3.85	3.5	10	OE976MGS
OPE 190 SCM	65	35	218 - 588	1442	7.1	4	10	OE977NHS
OPE 210 SCM	74	40	255 - 474	1915	11.1	3	10	OE978NIS

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
OPE 50 SCM	18	12	15 - 31	105	0.26	3	10	OE970NRS
OPE 60 SCM	22	15	29 - 57	182	0.44	3	10	OE971NBS
OPE 70 SCM	22	15	29 - 66	182	0.51	3	10	OE972NCS
OPE 80 SCM	28	18	51 - 101	268	0.62	3.5	10	OE973NDS
OPE 95 SCM	32	22	66 - 147	361	1.05	4	10	OE974NES
OPE 100 SCM	55	22	260 - 395	1524	2.1	3	10	OE979MLS
OPE 115 SCM	42	25	105 - 174	602	2	3	10	OE975NFS
OPE 160 SCM	55	26	156 - 411	1167	3.85	3.5	10	OE976MGS
OPE 190 SCM	65	35	218 - 588	1442	7.1	4	10	OE977NHS
OPE 210 SCM	74	40	255 - 474	1915	11.1	3	10	OE978NIS

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

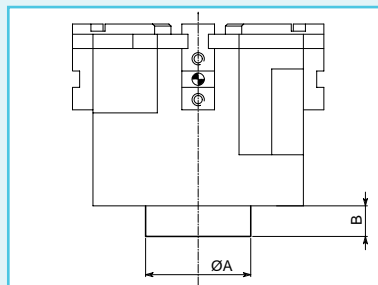
Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

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

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

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind inklinativ und können sich bei technischen 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
OPE 60-3 CM	30	14	15 - 19	96	0.67	3	10	OE870NRE
OPE 65-3 CM	35	16.5	20 - 30	147	0.78	3	10	OE871NBE
OPE 80-3 CM	35	16.5	17 - 30	144	1.03	3	10	OE872NCE
OPE 90-3 CM	40	21	31 - 52	186	1.35	3	10	OE873NDE
OPE 105-3 CM	45	22	42 - 76	237	2.17	3.5	10	OE874NEE
OPE 110-3 CM	55	25	68 - 110	383	3	3	10	OE879NLE
OPE 125-3 CM	65	29	78 - 182	471	4	4	10	OE875NFE
OPE 175-3 CM	75	37	81 - 180	589	6.9	3	10	OE876NGE
OPE 205-3 CM	80	40	88 - 148	882	12.8	3	10	OE877NHE

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
OPE 60-3 CM	30	14	15 - 19	96	0.67	3	10	OE870NRE
OPE 65-3 CM	35	16.5	20 - 30	147	0.78	3	10	OE871NBE
OPE 80-3 CM	35	16.5	17 - 30	144	1.03	3	10	OE872NCE
OPE 90-3 CM	40	21	31 - 52	186	1.35	3	10	OE873NDE
OPE 105-3 CM	45	22	42 - 76	237	2.17	3.5	10	OE874NEE
OPE 110-3 CM	55	25	68 - 110	383	3	3	10	OE879NLE
OPE 125-3 CM	65	29	78 - 182	471	4	4	10	OE875NFE
OPE 175-3 CM	75	37	81 - 180	589	6.9	3	10	OE876NGE
OPE 205-3 CM	80	40	88 - 148	882	12.8	3	10	OE877NHE

BEZEICHNUNG	A	B	Reele Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reele Gesamtschliesskraft pro Backe (mit geschlossenen Greifer 6 bar - N)	Gewicht Kg	Min Druck bar	Max Druck bar	ARTIKEL CODE
OPE 60-3 CM	30	14	15 - 19	96	0.67	3	10	OE870NRE
OPE 65-3 CM	35	16.5	20 - 30	147	0.78	3	10	OE871NBE
OPE 80-3 CM	35	16.5	17 - 30	144	1.03	3	10	OE872NCE
OPE 90-3 CM	40	21	31 - 52	186	1.35	3	10	OE873NDE
OPE 105-3 CM	45	22	42 - 76	237	2.17	3.5	10	OE874NEE
OPE 110-3 CM	55	25	68 - 110	383	3	3	10	OE879NLE
OPE 125-3 CM	65	29	78 - 182	471	4	4	10	OE875NFE
OPE 175-3 CM	75	37	81 - 180	589	6.9	3	10	OE876NGE
OPE 205-3 CM	80	40	88 - 148	882	12.8	3	10	OE877NHE

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
OPE 60-3 CM	30	14	15 - 19	96	0.67	3	10	OE870NRE
OPE 65-3 CM	35	16.5	20 - 30	147	0.78	3	10	OE871NBE
OPE 80-3 CM	35	16.5	17 - 30	144	1.03	3	10	OE872NCE
OPE 90-3 CM	40	21	31 - 52	186	1.35	3	10	OE873NDE
OPE 105-3 CM	45	22	42 - 76	237	2.17	3.5	10	OE874NEE
OPE 110-3 CM	55	25	68 - 110	383	3	3	10	OE879NLE
OPE 125-3 CM	65	29	78 - 182	471	4	4	10	OE875NFE
OPE 175-3 CM	75	37	81 - 180	589	6.9	3	10	OE876NGE
OPE 205-3 CM	80	40	88 - 148	882	12.8	3	10	OE877NHE

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

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

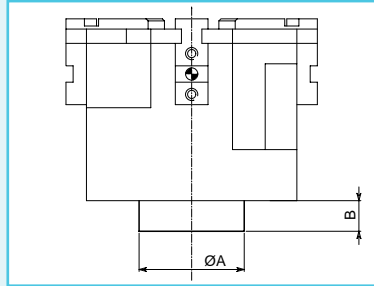
Anmerkung: Typ mit Feder in Geöfnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

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

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

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

- **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
OPE 60-3 SCM	30	14	25 - 31	158	0.57	3	10	OE670NRS
OPE 65-3 SCM	35	16.5	40 - 60	290	0.68	3	10	OE671NBS
OPE 80-3 SCM	35	16.5	34 - 60	283	0.93	3	10	OE672NCS
OPE 90-3 SCM	40	21	62 - 102	366	1.25	3	10	OE673NDS
OPE 105-3 SCM	45	22	82 - 149	465	1.92	3.5	10	OE674NES
OPE 110-3 SCM	55	25	135 - 217	752	2.6	3	10	OE679NLS
OPE 125-3 SCM	65	29	153 - 357	925	3.25	4	10	OE675NFS
OPE 175-3 SCM	75	27	159 - 354	1156	6.4	3	10	OE676NGS
OPE 205-3 SCM	80	40	173 - 290	1732	12.3	3	10	OE677NHS

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
OPE 60-3 SCM	30	14	25 - 31	158	0.57	3	10	OE670NRS
OPE 65-3 SCM	35	16.5	40 - 60	290	0.68	3	10	OE671NBS
OPE 80-3 SCM	35	16.5	34 - 60	283	0.93	3	10	OE672NCS
OPE 90-3 SCM	40	21	62 - 102	366	1.25	3	10	OE673NDS
OPE 105-3 SCM	45	22	82 - 149	465	1.92	3.5	10	OE674NES
OPE 110-3 SCM	55	25	135 - 217	752	2.6	3	10	OE679NLS
OPE 125-3 SCM	65	29	153 - 357	925	3.25	4	10	OE675NFS
OPE 175-3 SCM	75	27	159 - 354	1156	6.4	3	10	OE676NGS
OPE 205-3 SCM	80	40	173 - 290	1732	12.3	3	10	OE677NHS

BEZEICHNUNG	A	B	Reele Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reele Gesamtschliesskraft pro Backe (mit geschossenen Greifer 6 bar - N)	Gewicht Kg	Min Druck bar	Max Druck bar	ARTIKEL CODE
OPE 60-3 SCM	30	14	25 - 31	158	0.57	3	10	OE670NRS
OPE 65-3 SCM	35	16.5	40 - 60	290	0.68	3	10	OE671NBS
OPE 80-3 SCM	35	16.5	34 - 60	283	0.93	3	10	OE672NCS
OPE 90-3 SCM	40	21	62 - 102	366	1.25	3	10	OE673NDS
OPE 105-3 SCM	45	22	82 - 149	465	1.92	3.5	10	OE674NES
OPE 110-3 SCM	55	25	135 - 217	752	2.6	3	10	OE679NLS
OPE 125-3 SCM	65	29	153 - 357	925	3.25	4	10	OE675NFS
OPE 175-3 SCM	75	27	159 - 354	1156	6.4	3	10	OE676NGS
OPE 205-3 SCM	80	40	173 - 290	1732	12.3	3	10	OE677NHS

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
OPE 60-3 SCM	30	14	25 - 31	158	0.57	3	10	OE670NRS
OPE 65-3 SCM	35	16.5	40 - 60	290	0.68	3	10	OE671NBS
OPE 80-3 SCM	35	16.5	34 - 60	283	0.93	3	10	OE672NCS
OPE 90-3 SCM	40	21	62 - 102	366	1.25	3	10	OE673NDS
OPE 105-3 SCM	45	22	82 - 149	465	1.92	3.5	10	OE674NES
OPE 110-3 SCM	55	25	135 - 217	752	2.6	3	10	OE679NLS
OPE 125-3 SCM	65	29	153 - 357	925	3.25	4	10	OE675NFS
OPE 175-3 SCM	75	27	159 - 354	1156	6.4	3	10	OE676NGS
OPE 205-3 SCM	80	40	173 - 290	1732	12.3	3	10	OE677NHS

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

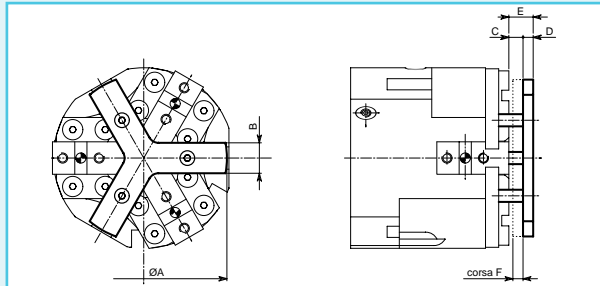
Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

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

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

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben sind inklinativ und können sich bei technischen 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 STABILIZZATORE PEZZO**
- **Workpiece stabilizer**
- **Vorrichtung zur Stabilisierung des Werkstückes**
- **Dispositif stabilisateur de la pièce**



SIGLA	A	B	C	D	E	F	Forza espressa dalle molle N	Peso Kg	CODICE
KIST 60-3 / ...S	53	11	6	4	10	4	8.5...17	0.05	KS603ABA
KIST 65-3 / ...S	63	13	6	4	10	4	9...44	0.06	KS654ABB
KIST 80-3 / ...S	73	13	6	4	10	4	9...44	0.07	KS804ABC
KIST 90-3 / ...S	82	15	7	5	12	5	18...77	0.10	KS904ABD
KIST 105-3 / ...S	89	15	7	5	12	5	18...77	0.12	KS105ABE
KIST 110-3 / ...S	98	19	7	6	13	5	36...245	0.18	KS110ABF
KIST 125-3 / ...S	108	17	8	7	15	6	36...245	0.20	KS125ABG
KIST 175-3 / ...S	138	20	8	7	15	6	162...439	0.30	KS175ABH
KIST 205-3 / ...S	173	24	8	8	16	6	162...439	0.45	KS205ABI

CODE	A	B	C	D	E	F	Force expressed by springs N	Weight Kg	ARTICLE CODE
KIST 60-3 / ...S	53	11	6	4	10	4	8.5...17	0.05	KS603ABA
KIST 65-3 / ...S	63	13	6	4	10	4	9...44	0.06	KS654ABB
KIST 80-3 / ...S	73	13	6	4	10	4	9...44	0.07	KS804ABC
KIST 90-3 / ...S	82	15	7	5	12	5	18...77	0.10	KS904ABD
KIST 105-3 / ...S	89	15	7	5	12	5	18...77	0.12	KS105ABE
KIST 110-3 / ...S	98	19	7	6	13	5	36...245	0.18	KS110ABF
KIST 125-3 / ...S	108	17	8	7	15	6	36...245	0.20	KS125ABG
KIST 175-3 / ...S	138	20	8	7	15	6	162...439	0.30	KS175ABH
KIST 205-3 / ...S	173	24	8	8	16	6	162...439	0.45	KS205ABI

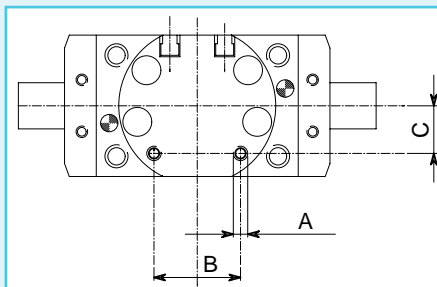
BEZEICHNUNG	A	B	C	D	E	F	Kraft der federn N	Gewicht Kg	ARTIKELCODE
KIST 60-3 / ...S	53	11	6	4	10	4	8.5...17	0.05	KS603ABA
KIST 65-3 / ...S	63	13	6	4	10	4	9...44	0.06	KS654ABB
KIST 80-3 / ...S	73	13	6	4	10	4	9...44	0.07	KS804ABC
KIST 90-3 / ...S	82	15	7	5	12	5	18...77	0.10	KS904ABD
KIST 105-3 / ...S	89	15	7	5	12	5	18...77	0.12	KS105ABE
KIST 110-3 / ...S	98	19	7	6	13	5	36...245	0.18	KS110ABF
KIST 125-3 / ...S	108	17	8	7	15	6	36...245	0.20	KS125ABG
KIST 175-3 / ...S	138	20	8	7	15	6	162...439	0.30	KS175ABH
KIST 205-3 / ...S	173	24	8	8	16	6	162...439	0.45	KS205ABI

SIGLE	A	B	C	D	E	F	Force exprimée par les ressorts N	Poids Kg	CODE ARTICLE
KIST 60-3 / ...S	53	11	6	4	10	4	8.5...17	0.05	KS603ABA
KIST 65-3 / ...S	63	13	6	4	10	4	9...44	0.06	KS654ABB
KIST 80-3 / ...S	73	13	6	4	10	4	9...44	0.07	KS804ABC
KIST 90-3 / ...S	82	15	7	5	12	5	18...77	0.10	KS904ABD
KIST 105-3 / ...S	89	15	7	5	12	5	18...77	0.12	KS105ABE
KIST 110-3 / ...S	98	19	7	6	13	5	36...245	0.18	KS110ABF
KIST 125-3 / ...S	108	17	8	7	15	6	36...245	0.20	KS125ABG
KIST 175-3 / ...S	138	20	8	7	15	6	162...439	0.30	KS175ABH
KIST 205-3 / ...S	173	24	8	8	16	6	162...439	0.45	KS205ABI

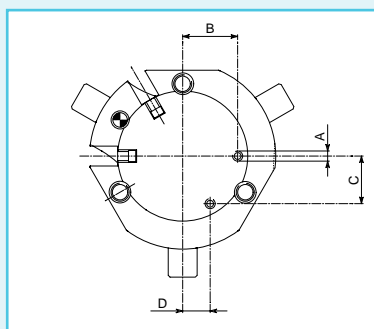
• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per modifiche tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE OPE** • **Three-jaw parallel grippers OPE**
 • **Drei-finger Parallelgreifer OPE** • **Pinces de préhension à course parallèle, à trois griffes OPE**

• **ALIMENTAZIONE ASSIALE**
 • **Axial feed**
 • **Achsenrechte Zufuhr**
 • **Alimentation axiale**



Sigla Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	Codice Article code Artikelcode Code article	Sigla Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	Codice Article code Artikelcode Code article
OPE 50 X	M3	17	10.5	OE770PXA	OPE 50 SX	M3	17	10.5	OE970PXM
OPE 60 X	M3	19	12.6	OE771PXB	OPE 60 SX	M3	19	12.6	OE971PXN
OPE 70 X	M3	19	12.6	OE772PXC	OPE 70 SX	M3	19	12.6	OE972PXO
OPE 80 X	M3	22	14.5	OE773PXD	OPE 80 SX	M3	22	14.5	OE973PXP
OPE 95 X	M3	30	16.5	OE774PXE	OPE 95 SX	M3	30	16.5	OE974PXQ
OPE 100 X	M4	53	30	OE779PXF	OPE 100 SX	M4	53	30	OE979PXR
OPE 115 X	M4	35	21	OE775PXG	OPE 115 SX	M4	35	21	OE975PXS
OPE 160 X	M4	50	28	OE776PXH	OPE 160 SX	M4	50	28	OE976PXT
OPE 190 X	M4	60	27.5	OE777PXI	OPE 190 SX	M4	60	27.5	OE977PXU
OPE 210 X	M5	68	35	OE778PXL	OPE 210 SX	M5	68	35	OE978PXV



Sigla Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D	Codice Article code Artikelcode Code article	Sigla Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D	Codice Article code Artikelcode Code article
OPE 60-3 X	M3	20	17.3	10	OE870PXA	OPE 60-3 SX	M3	20	17.3	10	OE670PXL
OPE 65-3 X	M3	24	20.8	12	OE871PXB	OPE 65-3 SX	M3	24	20.8	12	OE671PXN
OPE 80-3 X	M3	24	20.8	12	OE872PXC	OPE 80-3 SX	M3	24	20.8	12	OE672PXN
OPE 90-3 X	M3	30	26	15	OE873PXD	OPE 90-3 SX	M3	30	26	15	OE673PXO
OPE 105-3 X	M3	32.5	28.1	16.25	OE874PXE	OPE 105-3 SX	M3	32.5	28.1	16.25	OE674PXP
OPE 110-3 X	M4	38	32.9	19	OE879PXF	OPE 110-3 SX	M4	38	32.9	19	OE679PXQ
OPE 125-3 X	M4	41	35.5	20.5	OE875PXG	OPE 125-3 SX	M4	41	35.5	20.5	OE675PXR
OPE 175-3 X	M4	46.5	40.3	23.25	OE876PXH	OPE 175-3 SX	M4	46.5	40.3	23.25	OE676PXS
OPE 205-3 X	M5	57.5	49.8	28.75	OE877PXI	OPE 205-3 SX	M5	57.5	49.8	28.75	OE677PXT

• 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**

