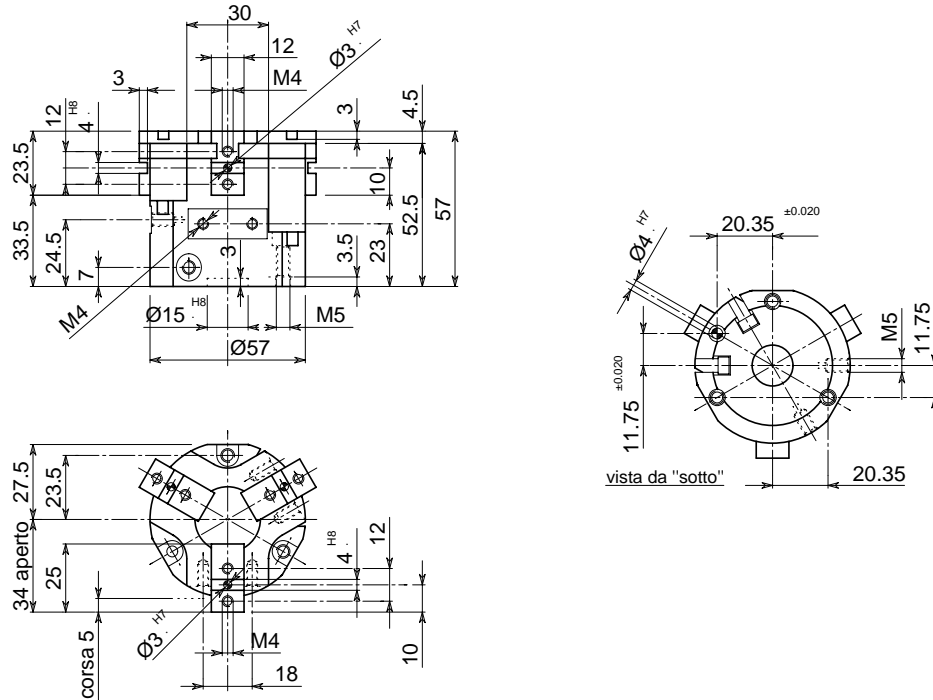


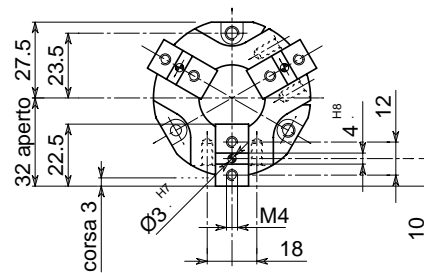


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

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

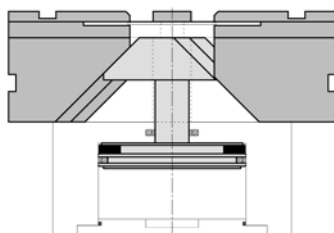


• Versione OPE 60-3 S • Version OPE 60-3 S • Ausführung OPE 60-3 S • Version OPE 60-3 S

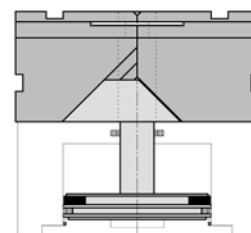


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

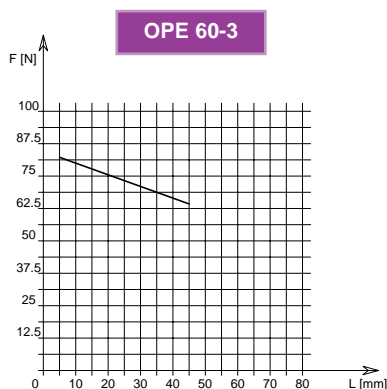
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

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

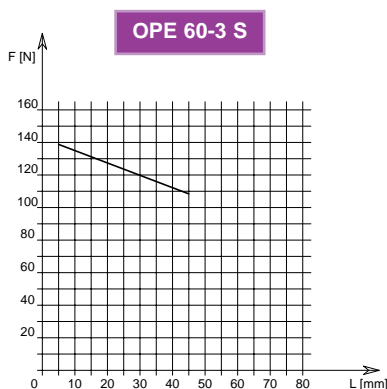
Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

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

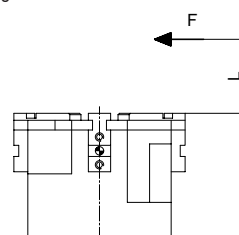
Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



OPE 60-3



OPE 60-3 S



P = 6 bar

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

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

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

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

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

DATI TECNICI

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	.036 Kg	.03 Kg
Temperatura di esercizio	.5-60 °C	.5-60 °C
Codice articolo	.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
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.80 N	.135 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.167 N	.277 N
Reele Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.90 N	.152 N
Betriebsdruck	.2-12 bar	.2-12 bar
Wiederholbarkeit	±0.05 mm	±0.05 mm
Gewicht	.036 Kg	.03 Kg
Betriebstemperatur	.5-60 °C	.5-60 °C
Artikelcode	.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	.036 Kg	.03 Kg
Working temperature	.5-60 °C	.5-60 °C
Article code	.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	.036 Kg	.03 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

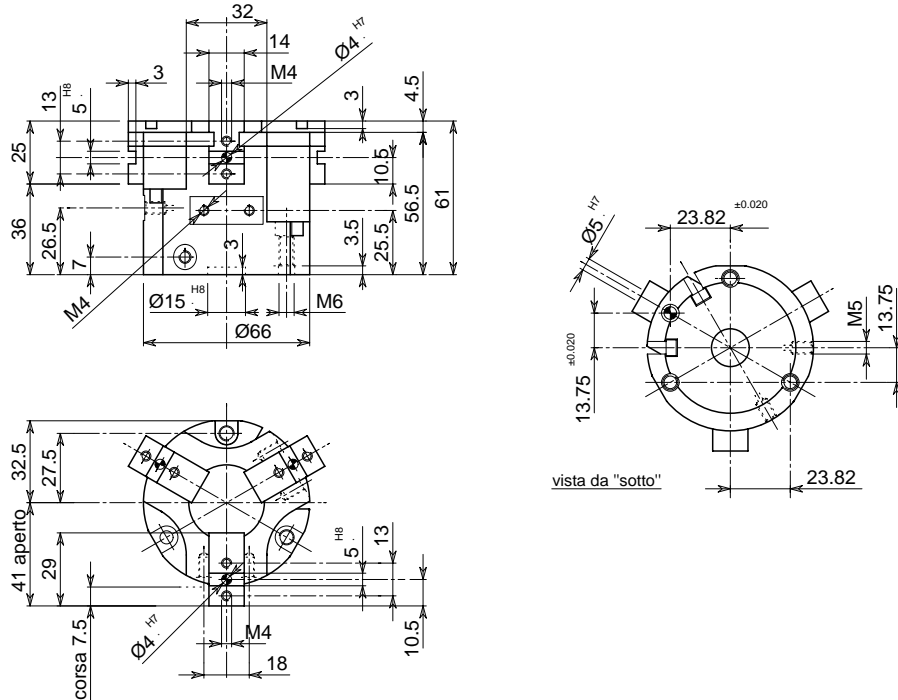
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

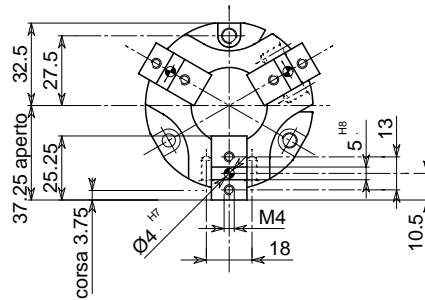


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

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

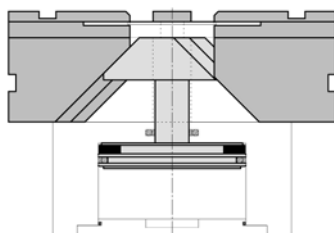


• Versione OPE 65-3 S • Version OPE 65-3 S • Ausführung OPE 65-3 S • Version OPE 65-3 S

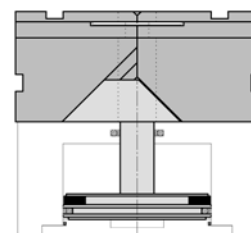


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

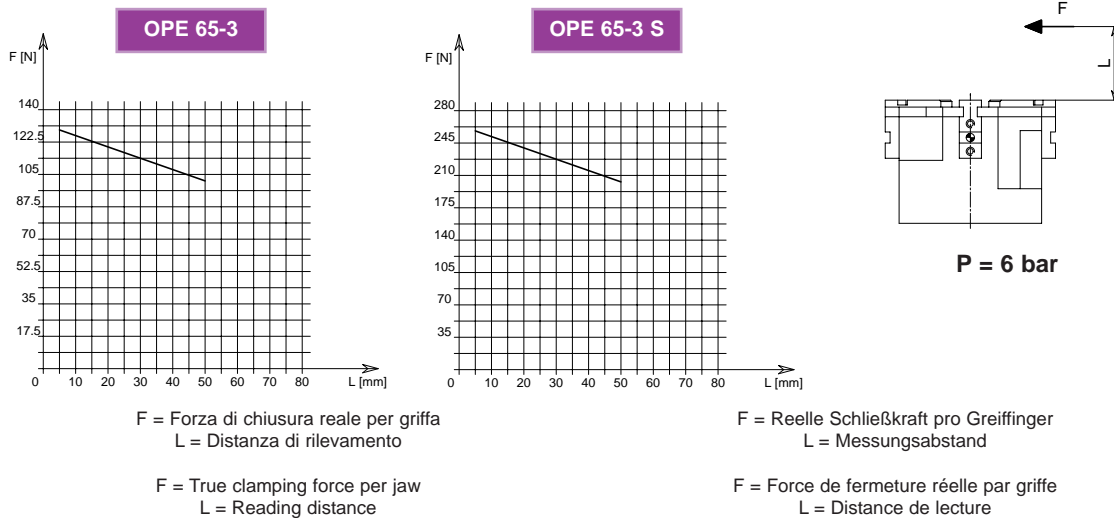
OPE 60-3
OPE 60-3 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

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

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



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

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

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

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

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

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
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	126 N	247 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	252 N	494 N
Reele 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

DONNÉES TECHNIQUES

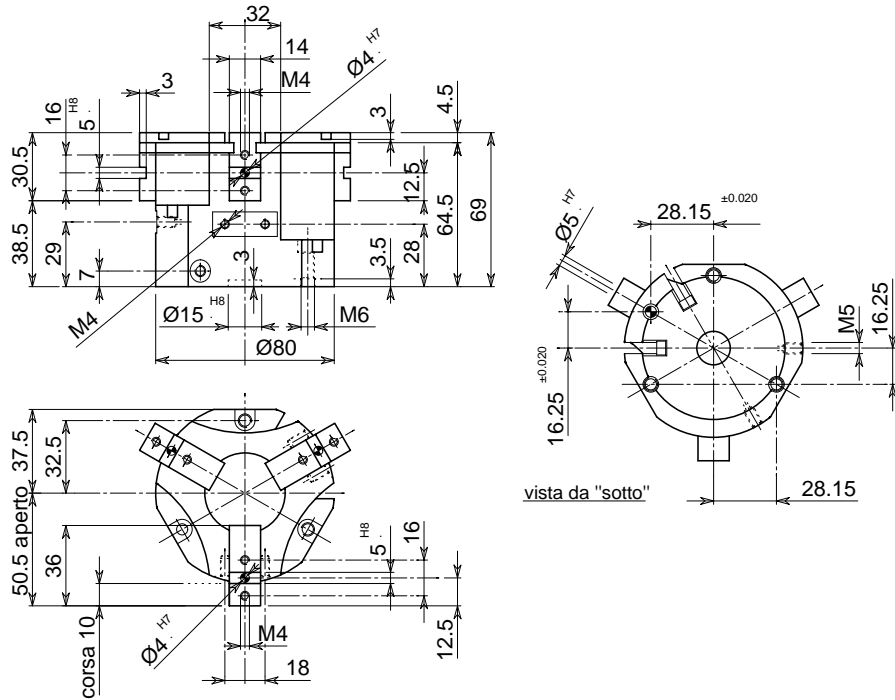
	OPE65-3	OPE65-3S
Course par griffe	7.5 mm	3.75 mm
Course piston	7.5 mm	7.5 mm
Volume d'air pour course double	18 cm ³	18 cm ³
Force théorique en fermeture par griffe à 6 bar	229 N	449 N
Force réelle en fermeture par griffe à 6 bar	126 N	247 N
Force théorique en ouverture par griffe à 6 bar	252 N	494 N
Force réelle en ouverture par griffe à 6 bar	138 N	272 N
Pression d'exercice	2-12 bar	2-12 bar
Répitibilité	±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

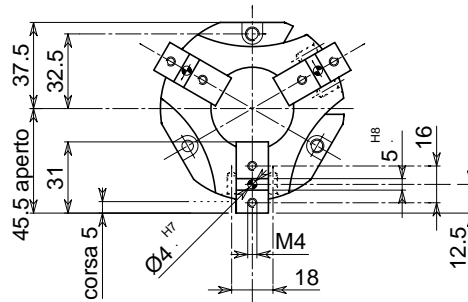


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

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

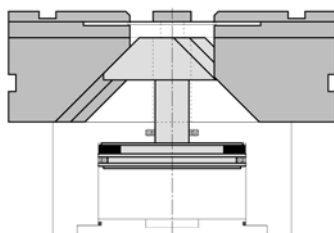


• Versione OPE 80-3 S • Version OPE 80-3 S • Ausführung OPE 80-3 S • Version OPE 80-3 S

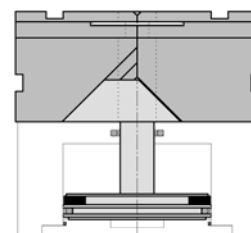


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

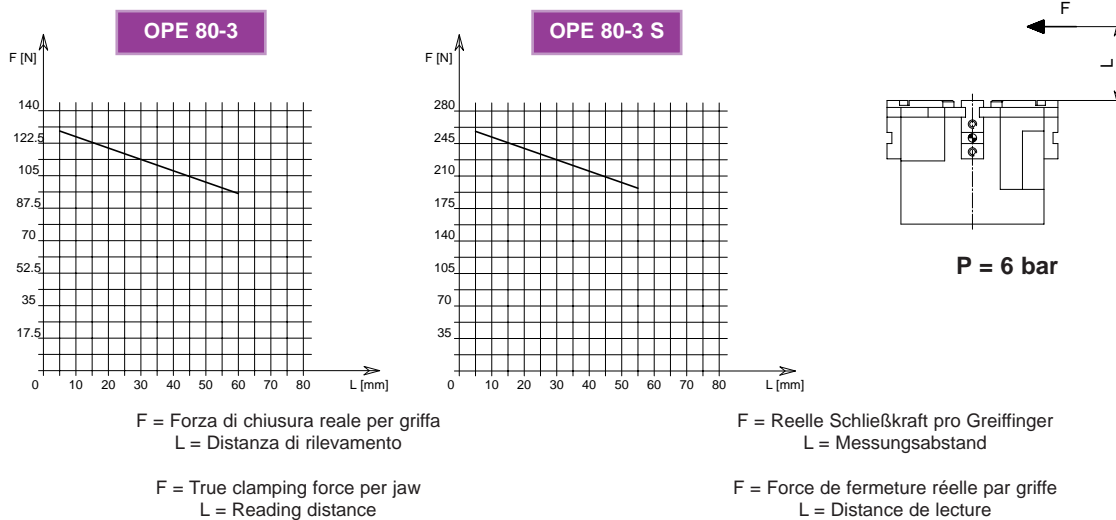
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

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

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

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

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



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
Reale Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	126 N	247 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	252 N	494 N
Reale 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
Répétibilité	±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

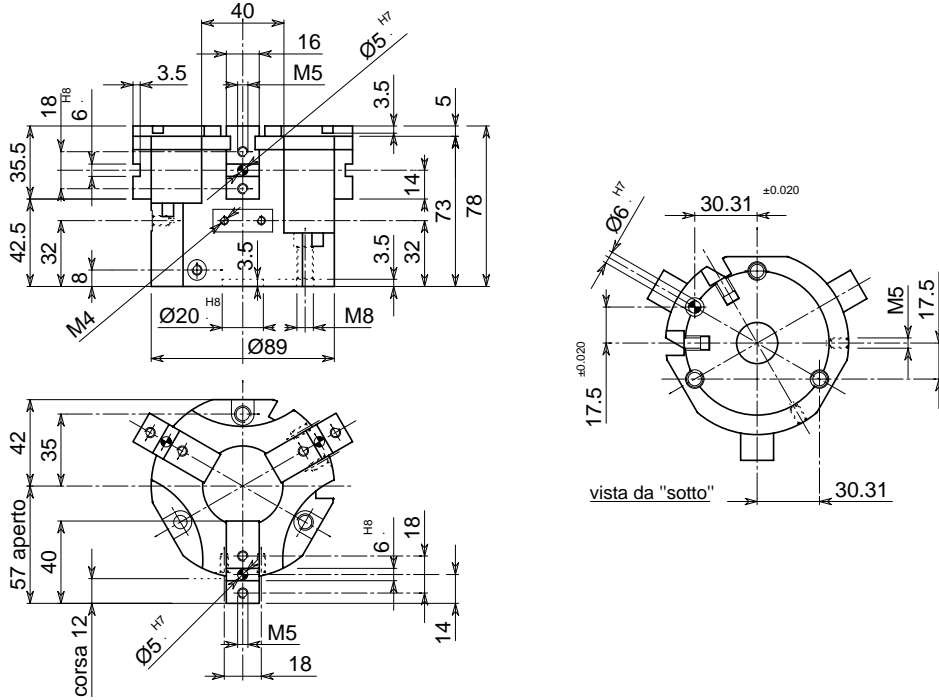
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

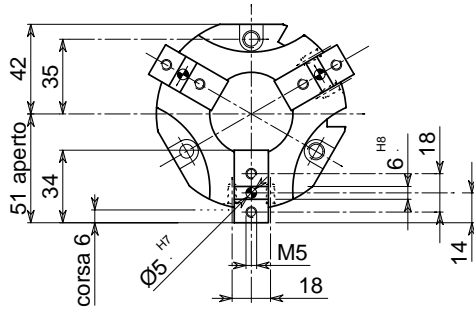


• ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE
• 3 Finger parallel gripper
• 3-Finger Parallelgreifer
• Organe de préhension à course parallèle, à trois mors

• Disegno OPE 90-3 • Drawing OPE 90-3 • Zeichnung OPE 90-3 • Dessin OPE 90-3

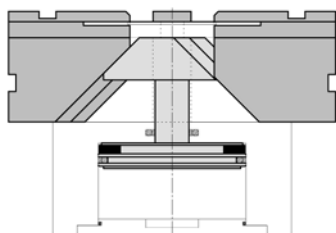


• Versione OPE 90-3 S • Version OPE 90-3 S • Ausführung OPE 90-3 S • Version OPE 90-3 S

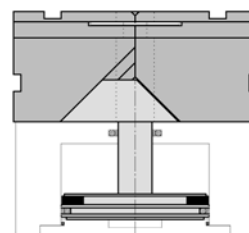


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

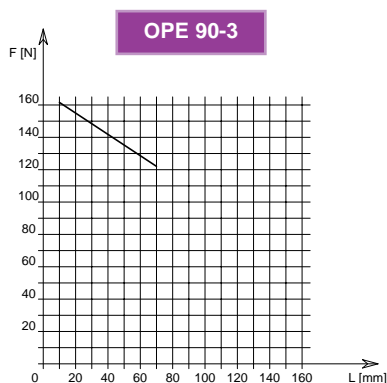
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

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

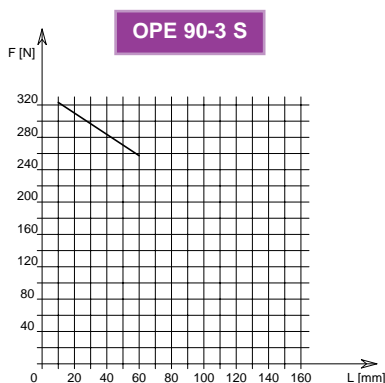
Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

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

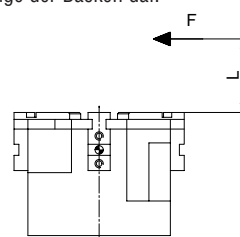
Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



OPE 90-3



OPE 90-3 S



P = 6 bar

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

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance

F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

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

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

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

DATI TECNICI

	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
Reale Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	155 N	310 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	319 N	625 N
Reale 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
Répitibilité	±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

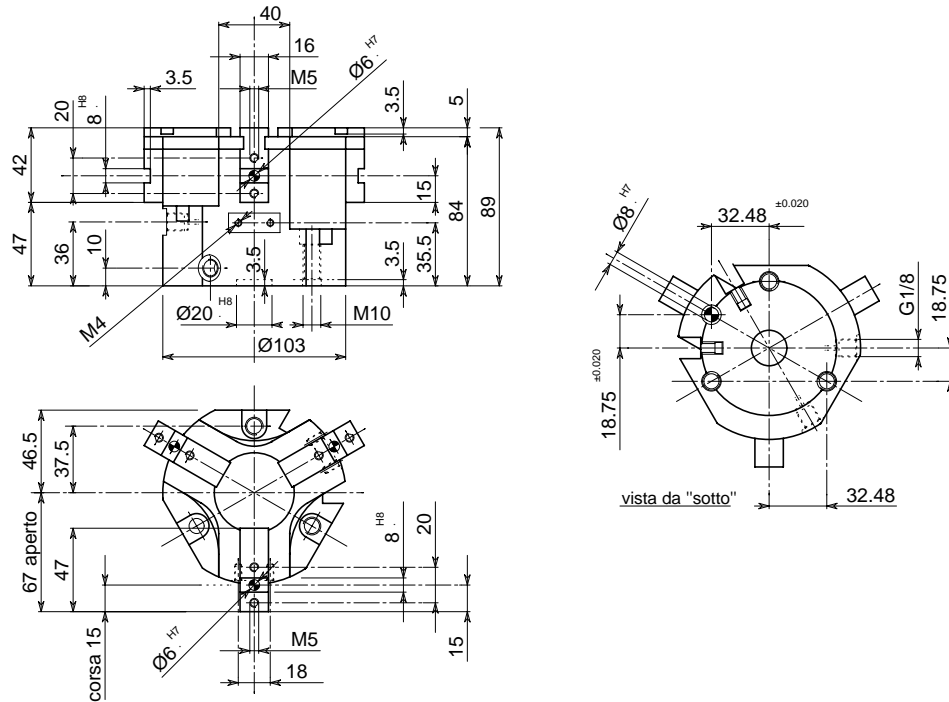
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

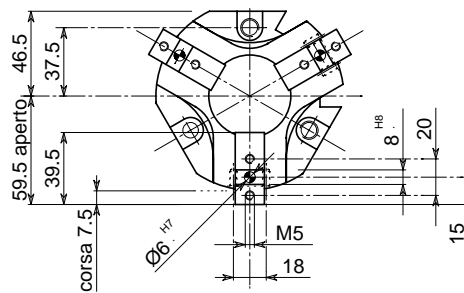


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

• Disegno OPE 105-3 • Drawing OPE 105-3 • Zeichnung OPE 105-3 • Dessin OPE 105-3

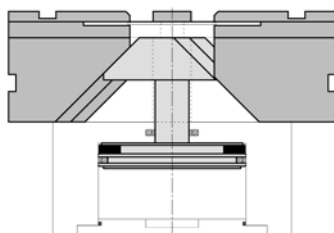


• Versione OPE 105-3 S • Version OPE 105-3 S • Ausführung OPE 105-3 S • Version OPE 105-3 S

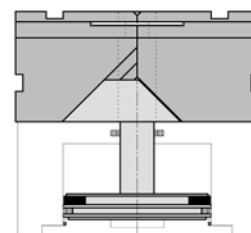


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

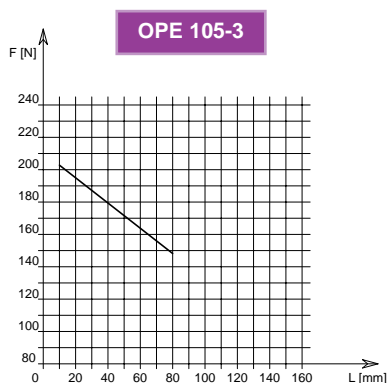
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

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

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

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

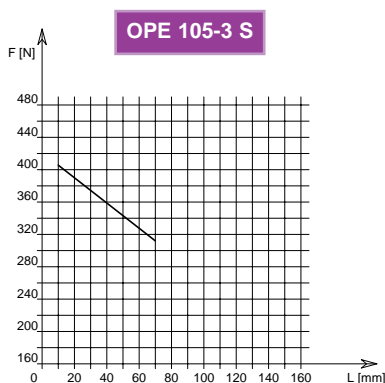
Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



OPE 105-3

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

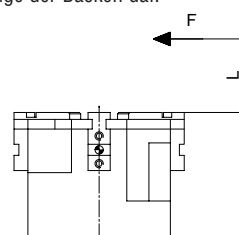
F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance



OPE 105-3 S

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

	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
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.195 N	.390 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.392 N	.771 N
Reele 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
Répétibilité	±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

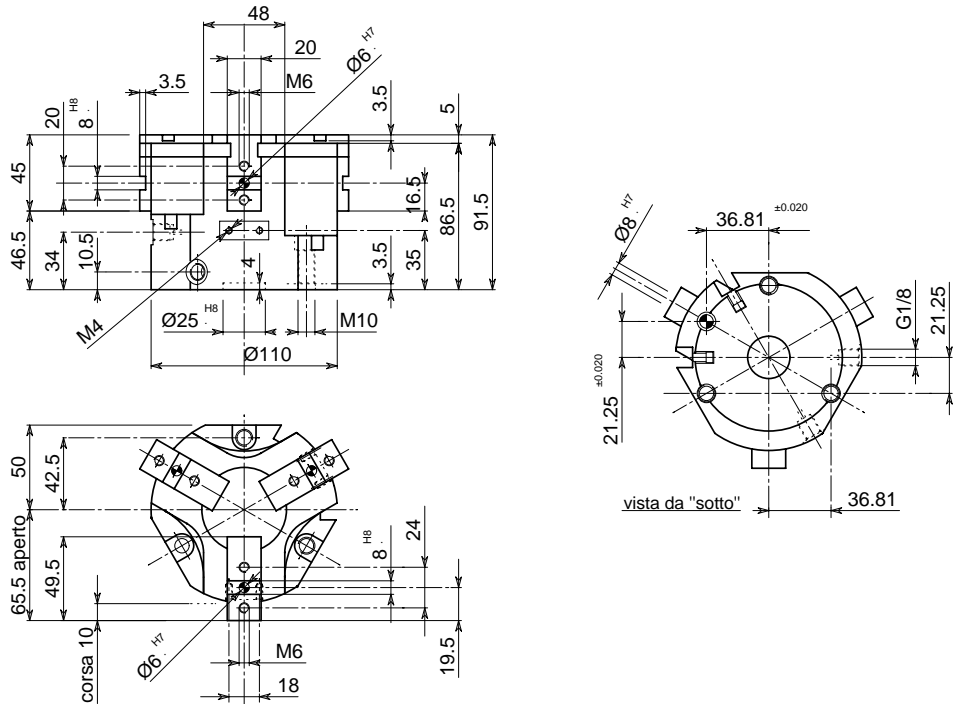
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

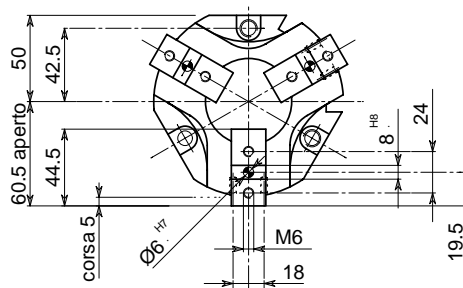


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

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

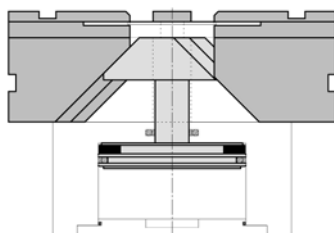


• Versione OPE 110-3 S • Version OPE 110-3 S • Ausführung OPE 110-3 S • Version OPE 110-3 S

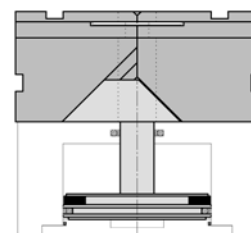


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

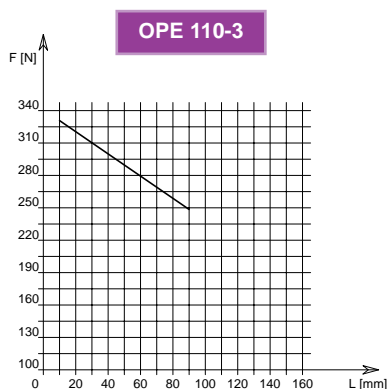
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

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

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

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

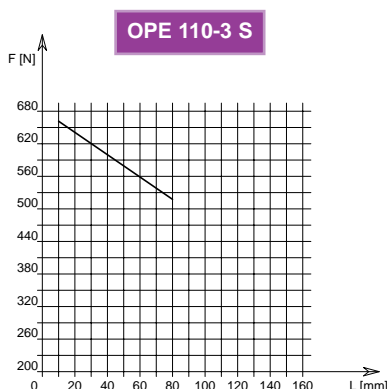
Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



OPE 110-3

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

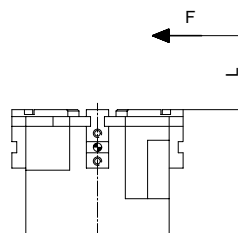
F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance



OPE 110-3 S

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

	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

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

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
Reale Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	320 N	629 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	623 N	1222 N
Reale 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

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

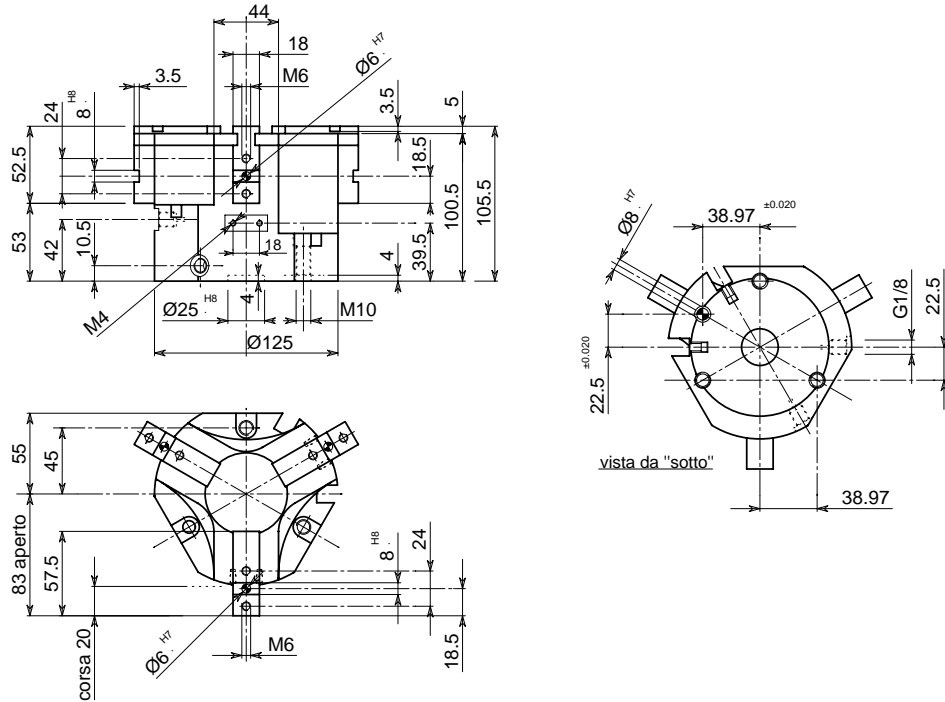
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

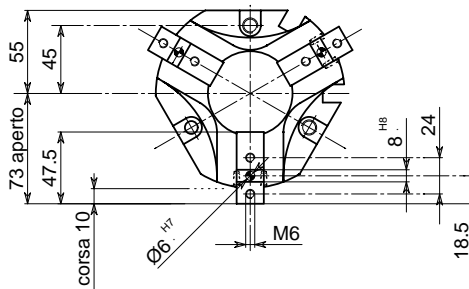


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

• Disegno OPE 125-3 • Drawing OPE 125-3 • Zeichnung OPE 125-3 • Dessin OPE 125-3

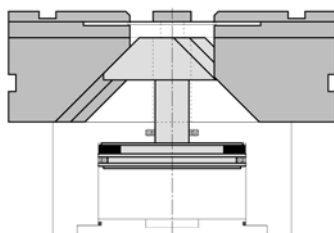


• Versione OPE 125-3 S • Version OPE 125-3 S • Ausführung OPE 125-3 S • Version OPE 125-3 S

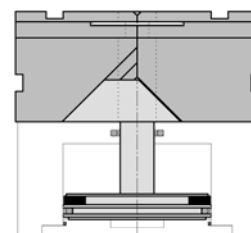


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

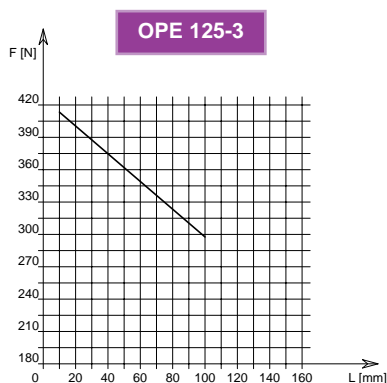
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

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

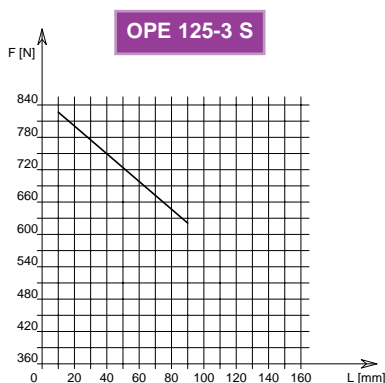
Note: "L" value, where the diagram's line ends, represents jaws' maximum length.

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

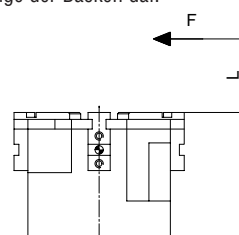
Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



OPE 125-3



OPE 125-3 S



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	.10 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	.10 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	.10 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	.10 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

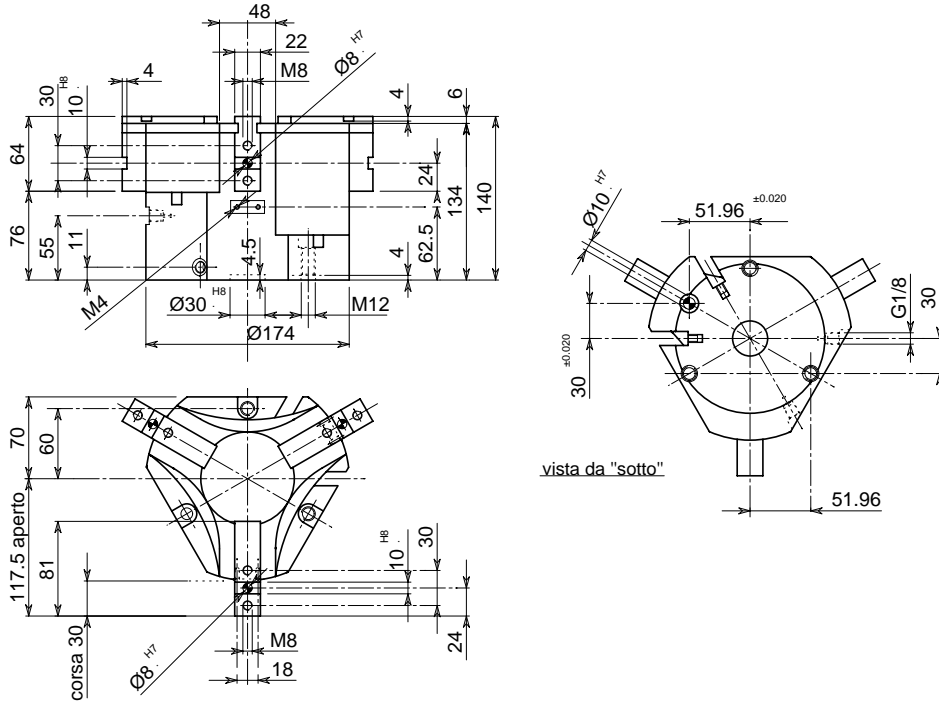
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

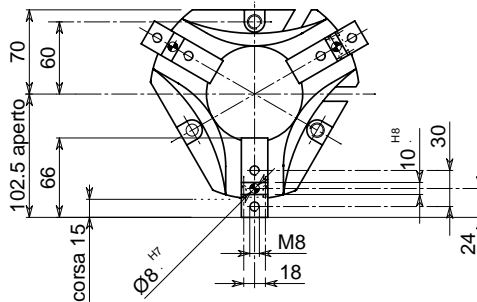


• **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
 • **3 Finger parallel gripper**
 • **3-Finger Parallelgreifer**
 • **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

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

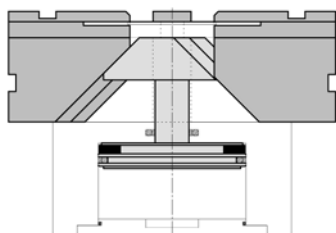


• Versione OPE 175-3 S • Version OPE 175-3 S • Ausführung OPE 175-3 S • Version OPE 175-3 S

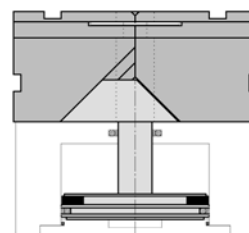


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

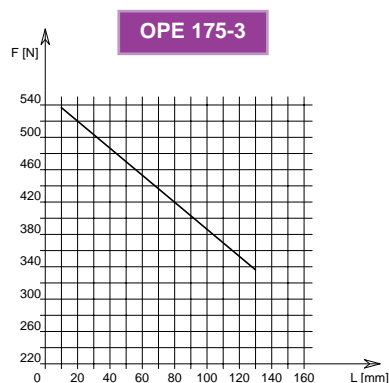
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

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

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

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

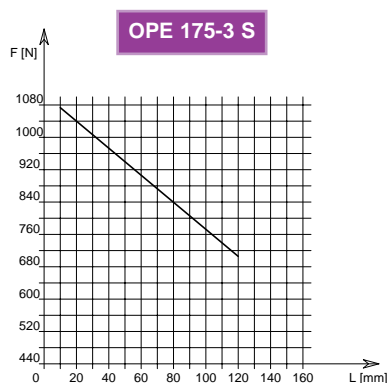
Hinweis: "L"-Wert, der Punkt an dem die Linie im Diagramm endet stellt die max. Länge der Backen dar.



OPE 175-3

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

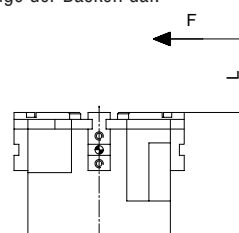
F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance



OPE 175-3 S

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
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.520 N	.1047 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	1005 N	.1973 N
Reele 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
Répétibilité	±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

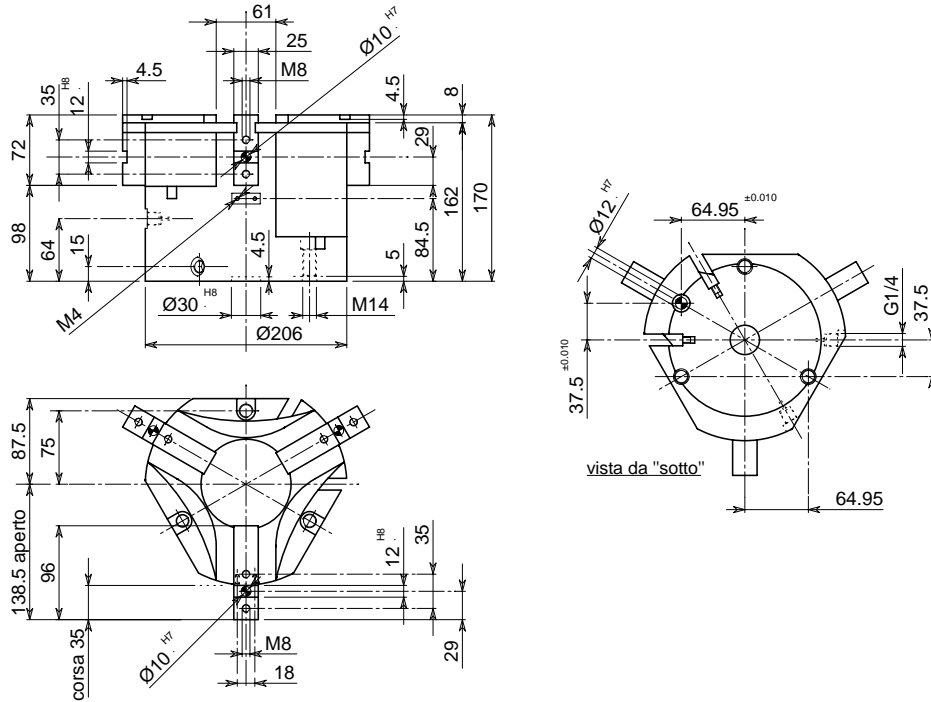
OPE 65-3
OPE 65-3 S

OPE 60-3
OPE 60-3 S

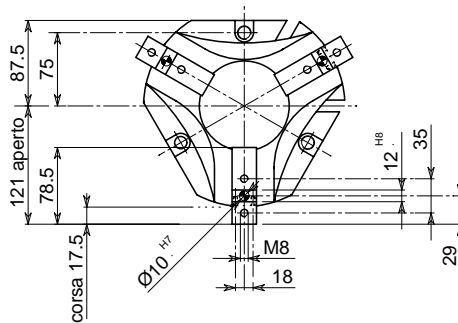


- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

• Disegno OPE 205-3 • Drawing OPE 205-3 • Zeichnung OPE 205-3 • Dessin OPE 205-3

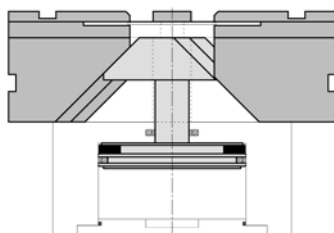


• Versione OPE 205-3 S • Version OPE 205-3 S • Ausführung OPE 205-3 S • Version OPE 205-3 S

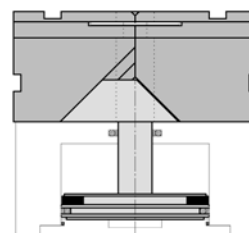


• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

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

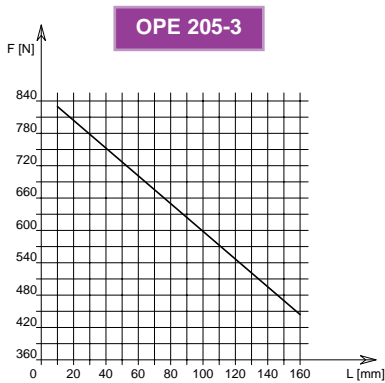
OPE 60-3
OPE 60-3 S



- **ORGANO DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE**
- **3 Finger parallel gripper**
- **3-Finger Parallelgreifer**
- **Organe de préhension à course parallèle, à trois mors**

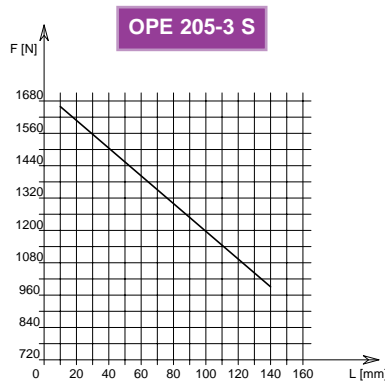
DIAGRAMMA FORZA DI CHIUSURA
CLAMPING FORCE DIAGRAM • DIAGRAM SCHLIEßKRAFT
DIAGRAMME DE LA FORCE DE FERMETURE

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



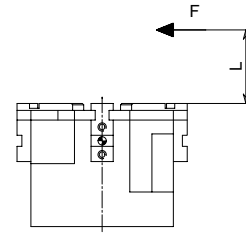
F = Forza di chiusura reale per griffa
 L = Distanza di rilevamento

F = True clamping force per jaw
 L = Reading distance



F = Reelle Schließkraft pro Greiffinger
 L = Messungsabstand

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



P = 6 bar

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

DATI TECNICI

	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
Reele Schließkraft pro Greiffinger 6 bar	.805 N	.1580 N
Theoretische Öffnungskraft pro Greiffinger 6 bar	.1568 N	.3078 N
Reele 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

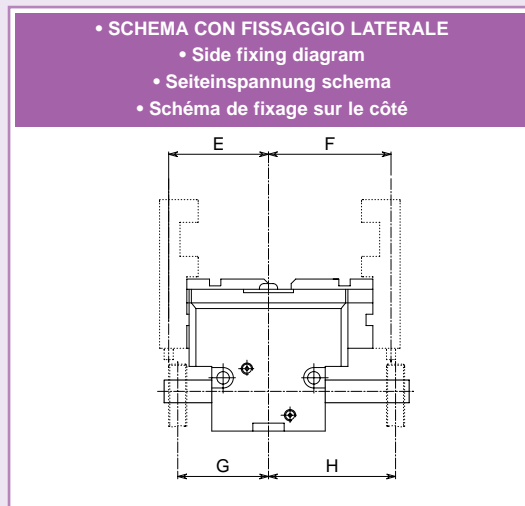
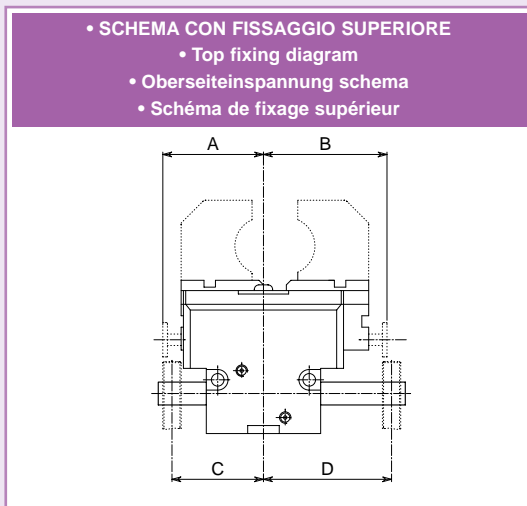
OPE 90-3
OPE 90-3 S

OPE 80-3
OPE 80-3 S

OPE 65-3
OPE 65-3 S

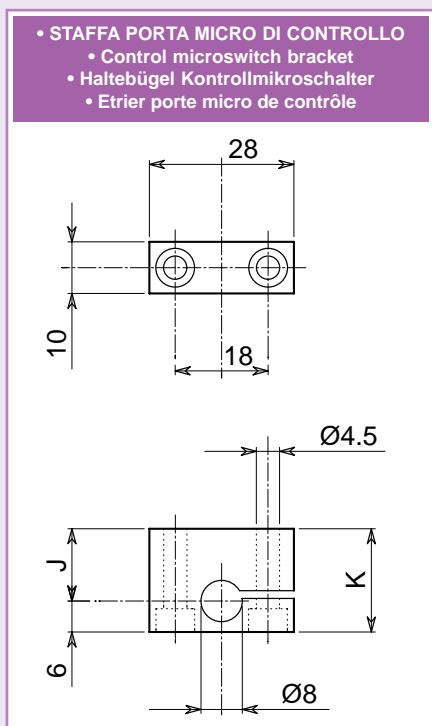
OPE 60-3
OPE 60-3 S

- **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

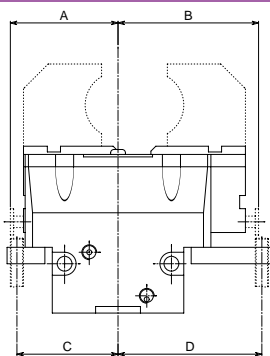


Sigla Code Bezeichnung Sigle	Controllo chiuso Closed control Contrôle fermé Kontrolle geöffnet		Codice Article code Artikelcode Code article	Controllo aperto Open control Contrôle ouvert Kontrolle geschlossen		Codice Article code Artikelcode Code article	
	J	K		J	K		
OPE 50	7	13	SC503CCH	OPE 50	18	24	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.

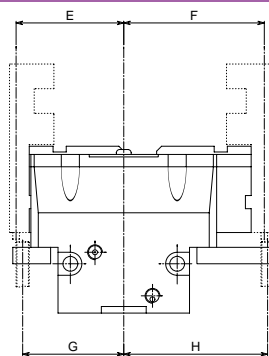
- **CONTROLLO POSIZIONE APERTO-CHIUSO CON SENSORI (PROXIMITY) ESTERNI**
- **Open-closed control position with external proximity switches**
- **Positionskontrolle "geöffnet"- "geschlossen mit kontaktlosen Sensoren**
- **Contrôle de la position ouvert-fermé avec détecteurs extérieurs (de proximité)**

- **SCHEMA CON FISSAGGIO SUPERIORE**
- Top fixing diagram
- Oberseiteinspannung schema
- Schéma de fixation supérieur



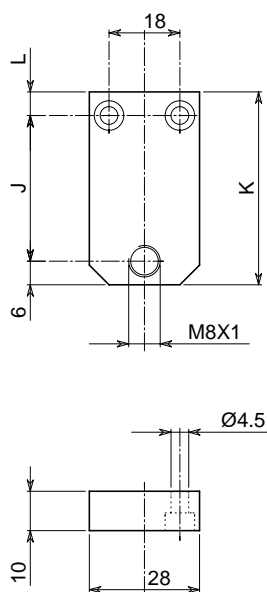
Sigla - Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D
OPE 95	55	70	51	72
OPE 115	65.5	85.5	61.5	87.5
OPE 160	89	119	85	121
OPE 190	104	139	100	141
OPE 210	114	154	110	156

- **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

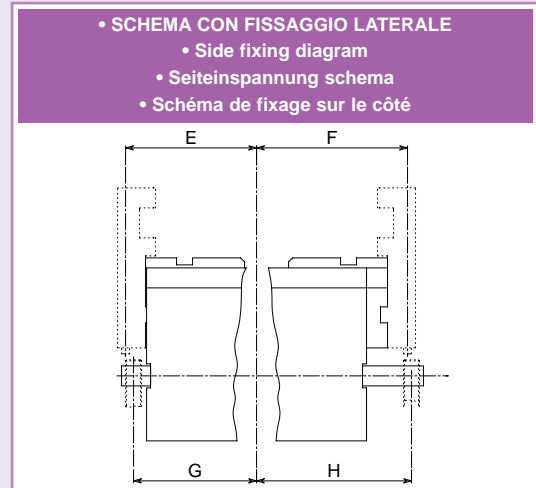
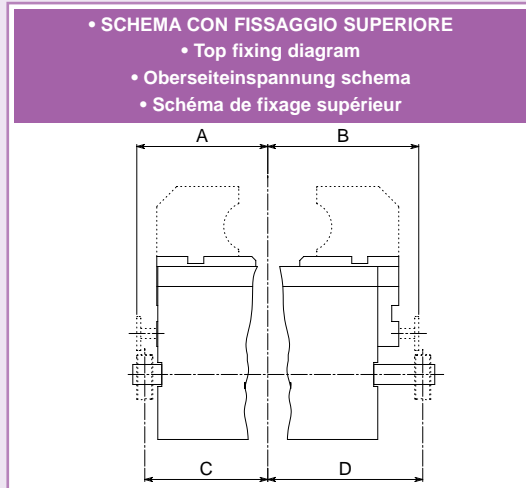
Sigla Code Bezeichnung Sigle	J	K	L	Codice Article code Artikelcode Code article
OPE 95	11	22	5	SC955CCH
OPE 115	11	23	6	SC115CCH
OPE 160	11	23	6	SC115CCH
OPE 190	11	23	6	SC115CCH
OPE 210	11	23	6	SC115CCH
OPE 95 S	11	22	5	SC955SCH
OPE 115 S	11	23	6	SC115CCH
OPE 160 S	11	23	6	SC115CCH
OPE 190 S	11	23	6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

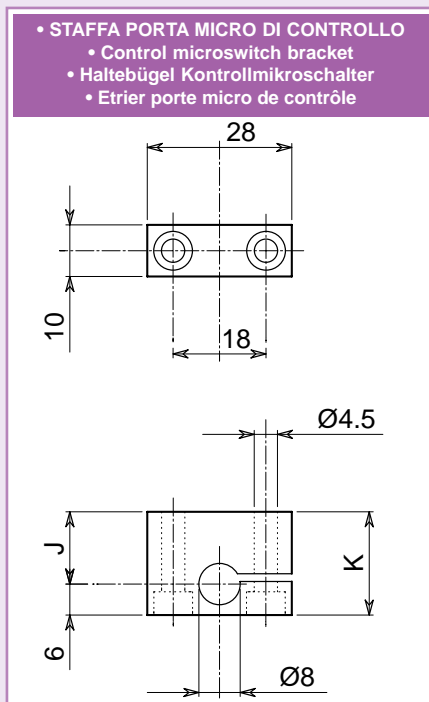
• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

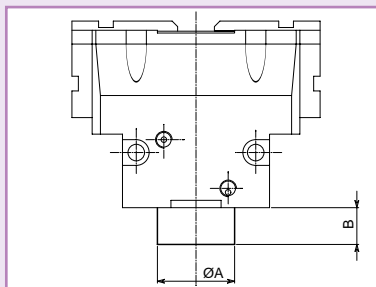
Sigla - Code Bezeichnung Sigle	A	B	C	D
OPE 60-3 S	39	41.5	35	43.5
OPE 65-3 S	43.5	47.25	39.5	49.25
OPE 80-3 S	50.5	55.5	46.5	57.5
OPE 90-3 S	55	61	51	63
OPE 105-3 S	62	69.5	58	71.5
OPE 110-3 S	65.5	70.5	61.5	72.5
OPE 125-3 S	73	83	69	85
OPE 175-3 S	97.5	112.5	93.5	114.5
OPE 205-3 S	113.5	131.5	109.5	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	SC105CCH
OPE 125-3	8	14	34	40	SC603CCH
OPE 175-3	8	14	44	50	SC603CCH
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	SC105CCH
OPE 125-3 S	8	14	24	30	SC603CCH
OPE 175-3 S	8	14	29	35	SC603CCH
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 Verbesserungen ändern. Wir behalten uns vor, ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen • Les dimensions sont fournies à titre indicatif, elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

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



SIGLA	A	B	Forza reale di chiusura per griffa con sola molla - N	Forza totale reale di chiusura per griffa a 6 bar - N (a pinza chiusa)	Peso Kg	Press. min. bar	Press. max. bar	CODICE
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

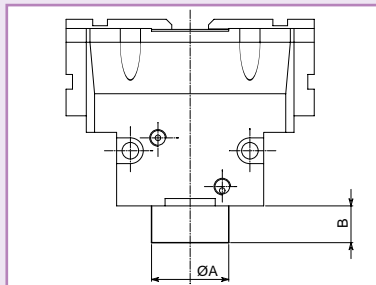
Anmerkung: Typ mit Feder in Geöfnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

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 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.

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

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



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

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	Reale Schliesskraft pro Backe nur mit Feder - N	Reale 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

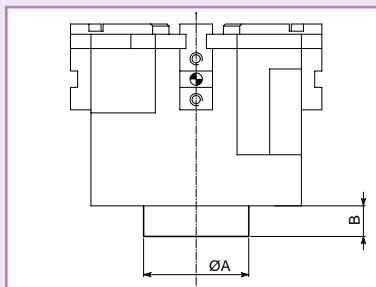
Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

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

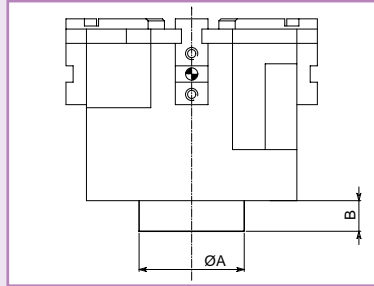
Anmerkung: Typ mit Feder in Geöfnung, nach Frage mit Feder in Öffnung

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 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.

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

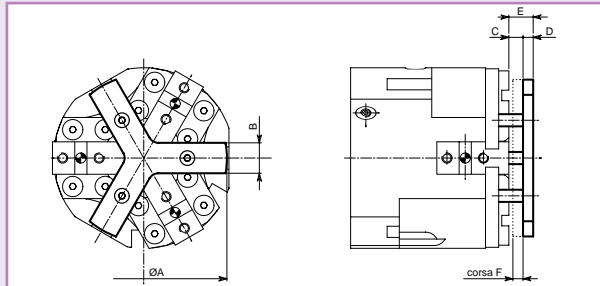
Note: type with spring in clamping, on request available with spring in opening

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 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 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

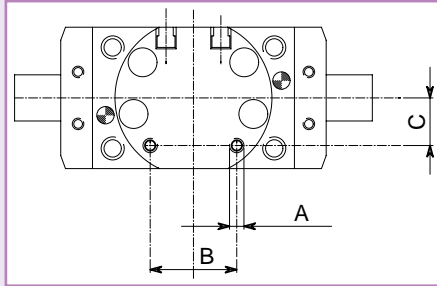
BEZEICHNUNG	A	B	C	D	E	F	Kraft der federn N	Gewicht Kg	ARTIKELCODE
KIST 60-3 / ...S	53	11	6	4	10	4	8.5...17	0.05	KS603ABA
KIST 65-3 / ...S	63	13	6	4	10	4	9...44	0.06	KS654ABB
KIST 80-3 / ...S	73	13	6	4	10	4	9...44	0.07	KS804ABC
KIST 90-3 / ...S	82	15	7	5	12	5	18...77	0.10	KS904ABD
KIST 105-3 / ...S	89	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

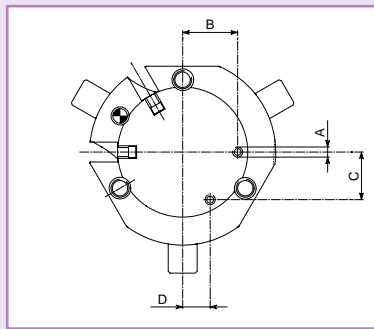
• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso • All dimensions are indicative and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make alterations without prior notification • Die Maßangaben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

• **ORGANI DI PRESA A CORSA PARALLELA A TRE GRIFFE OPE** • **3 Finger parallel grippers OPE**
 • **3-Finger-Parallelgreifer OPE** • **Organes de préhension à course parallèle, à trois mors 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
<i>OPE 50 X</i>	M3	17	10.5	OE770PXA	<i>OPE 50 SX</i>	M3	17	10.5	OE970PXM
<i>OPE 60 X</i>	M3	19	12.6	OE771PXB	<i>OPE 60 SX</i>	M3	19	12.6	OE971PXN
<i>OPE 70 X</i>	M3	19	12.6	OE772PXC	<i>OPE 70 SX</i>	M3	19	12.6	OE972PXO
<i>OPE 80 X</i>	M3	22	14.5	OE773PXD	<i>OPE 80 SX</i>	M3	22	14.5	OE973PXP
<i>OPE 95 X</i>	M3	30	16.5	OE774PXE	<i>OPE 95 SX</i>	M3	30	16.5	OE974PXQ
<i>OPE 100 X</i>	M4	53	30	OE779PXF	<i>OPE 100 SX</i>	M4	53	30	OE979PXR
<i>OPE 115 X</i>	M4	35	21	OE775PXG	<i>OPE 115 SX</i>	M4	35	21	OE975PXS
<i>OPE 160 X</i>	M4	50	28	OE776PXH	<i>OPE 160 SX</i>	M4	50	28	OE976PXT
<i>OPE 190 X</i>	M4	60	27.5	OE777PXI	<i>OPE 190 SX</i>	M4	60	27.5	OE977PXU
<i>OPE 210 X</i>	M5	68	35	OE778PXL	<i>OPE 210 SX</i>	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
<i>OPE 60-3 X</i>	M3	20	17.3	10	OE870PXA	<i>OPE 60-3 SX</i>	M3	20	17.3	10	OE670PXL
<i>OPE 65-3 X</i>	M3	24	20.8	12	OE871PXB	<i>OPE 65-3 SX</i>	M3	24	20.8	12	OE671PXN
<i>OPE 80-3 X</i>	M3	24	20.8	12	OE872PXC	<i>OPE 80-3 SX</i>	M3	24	20.8	12	OE672PXO
<i>OPE 90-3 X</i>	M3	30	26	15	OE873PXD	<i>OPE 90-3 SX</i>	M3	30	26	15	OE673PXO
<i>OPE 105-3 X</i>	M3	32.5	28.1	16.25	OE874PXE	<i>OPE 105-3 SX</i>	M3	32.5	28.1	16.25	OE674PXP
<i>OPE 110-3 X</i>	M4	38	32.9	19	OE879PXF	<i>OPE 110-3 SX</i>	M4	38	32.9	19	OE679PXQ
<i>OPE 125-3 X</i>	M4	41	35.5	20.5	OE875PXG	<i>OPE 125-3 SX</i>	M4	41	35.5	20.5	OE675PXR
<i>OPE 175-3 X</i>	M4	46.5	40.3	23.25	OE876PXH	<i>OPE 175-3 SX</i>	M4	46.5	40.3	23.25	OE676PXS
<i>OPE 205-3 X</i>	M5	57.5	49.8	28.75	OE877PXI	<i>OPE 205-3 SX</i>	M5	57.5	49.8	28.75	OE677PXT

• Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliori 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.

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



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

