

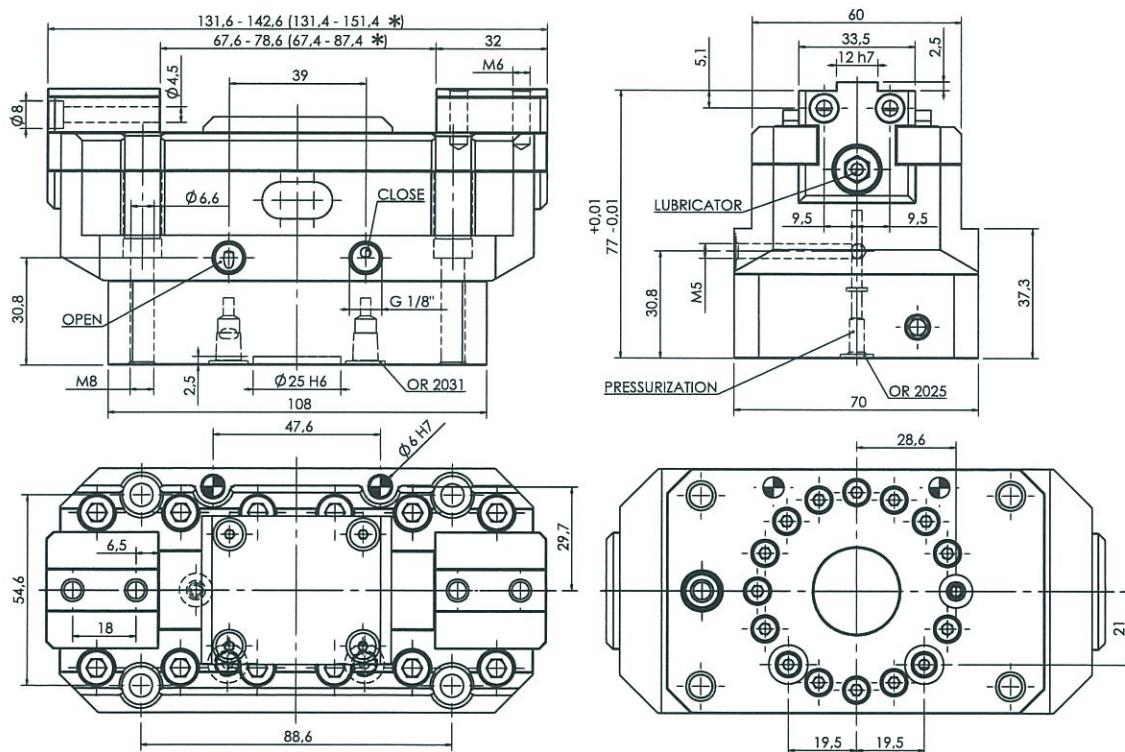
MIR 65

Cod. 350.070 corsa 11mm • stroke 11mm • course 11mm • Hub 11mm

Cod. 350.071 corsa 20mm • stroke 20mm • course 20mm • Hub 20mm

MORSA AUTOCENTRANTE A PIANI INCLINATI CON FUNZIONAMENTO IDRAULICO

- SELF-CENTRING INCLINED PLANES CHUCKS POWERED BY AN HYDRAULIC SYSTEM
- ÉTAU À CENTRAGE AUTOMATIQUE À PLANS INCLINÉ ALIMENTÉS PAR SYSTÈME HYDRAULIQUE
- SELBSTZENTRIERENDE HYDRAULIKSPANNBACKE MIT SCHRÄGEN EBENEN



* Cod. 350.071

MIR 65

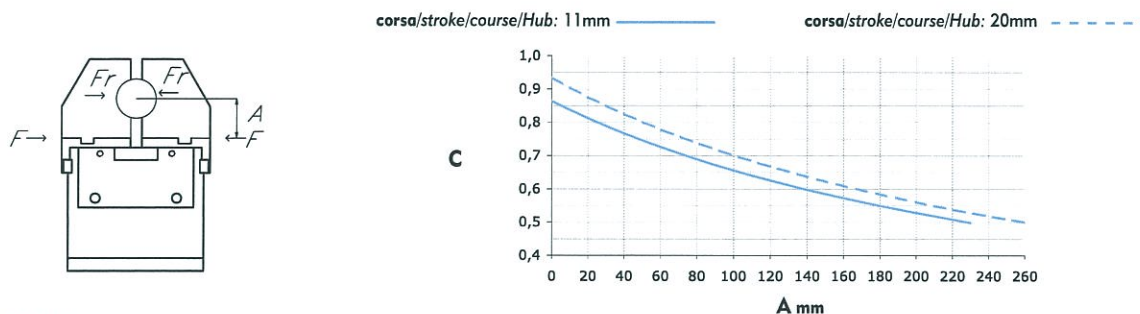
Cod. 350.070

Cod. 350.071

GRIP
GRIPPER SOLUTIONS

Diagramma della forza di chiusura

• Clamping force diagram • Diagramme de la force de serrage • Vorspannkraftdiagramm



$$Fr = F \cdot C$$

Fr: forza di bloccaggio reale **F:** forza di bloccaggio teorica a piano zero **C:** Coefficiente di riduzione di forza

Fr: true gripping force **F:** theoretical gripping force in the zero plane **C:** force reduction coefficient

Fr: force de blocage réelle **F:** force de blocage théorique **C:** coefficient de réduction de force

Fr: Ist-Vorspannkraft **F:** Theoretische Vorspannkraft **C:** Kraftreduzierungsindex

Corsa totale (mm)	11	20
Corsa per griffa (mm)	5.5	10
Volume olio per chiusura e apertura (cm ³)	32,44	32,44
Forza teorica di chiusura a 60 bar (N)	8050	4470
(*)Massima pressione di utilizzo (bar)	60	60
Ripetibilità (mm)	0,01	0,01
Massa (kg)	3,64	3,64
Temperatura di esercizio (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.070

Cod. 350.071

Total stroke (mm)	11	20
Jaw stroke (mm)	5.5	10
Closing and opening/ oil volume (cm ³)	32,44	32,44
Theoretical gripping force at 60 bar (N)	8050	4470
(*)Maximum operating pressure (bar)	60	60
Repeatability (mm)	0,01	0,01
Weight (kg)	3,64	3,64
Operating Temperature (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.070

Cod. 350.071

Course total (mm)	11	20
Course par griffe (mm)	5.5	10
Volume d'huile pour fermeture et ouverture (cm ³)	32,44	32,44
Force théorique de fermeture à 60 bar (N)	8050	4470
(*)Pression maxi d'utilisation (bar)	60	60
Répétabilité (mm)	0,01	0,01
Poids (kg)	3,64	3,64
Température de service (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.070

Cod. 350.071

Gesamthub (mm)	11	20
Hub pro Greiffinger (mm)	5.5	10
Ölvolumen zum Schließen und Öffnen (cm ³)	32,44	32,44
Theoretische Spannkraft bei 60 bar (N)	8050	4470
(*)Maximale Betriebsdruck (bar)	60	60
Wiederholgenauigkeit (mm)	0,01	0,01
Masse (kg)	3,64	3,64
Betriebstemperatur (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.070

Cod. 350.071

(*)Codice modello alta pressione

• High pressure model code • Code du modèle à fort pression • Hochdruckmodellcode

MIR65	corsa/stroke/course/Hub	corsa/stroke/course/Hub
	11 mm	20 mm
200 bar	Cod. 350.072	Cod. 350.073

Tabella di conversione

• Conversions

1 mm	0,0394 in
1 Kg	2,2 lbs
1 bar	14,7 psi
1 N	0,224820 lbs

Accessori

• Accessories • Accessoires • Zubehör

Alesatura fori spina Grinding of pin holes Alésage des orifices pour goupilles Kernaushöhrung	Morsetti teneri Soft jaw Étaux souples Softklemmleisten
Cod. 801.004	Cod. 800.070
	Cod. 800.071

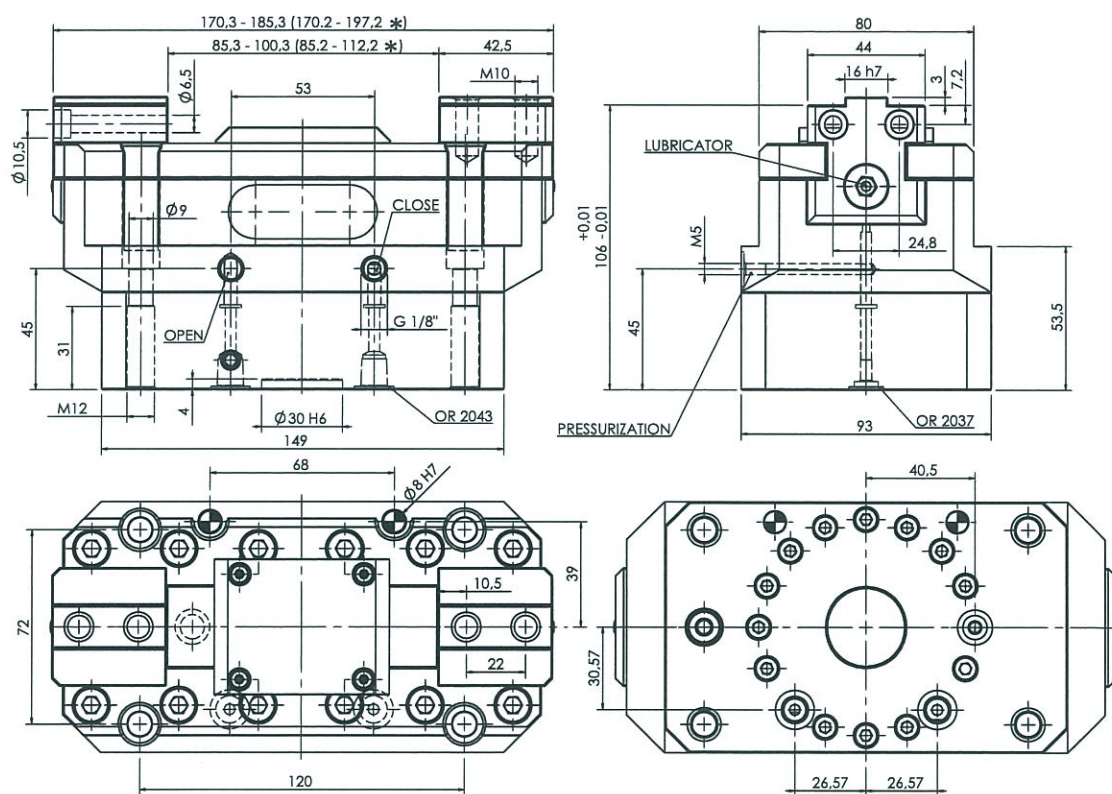
MIR 90

Cod. 350.090 corsa 15mm • stroke 15mm • course 15mm • Hub 15mm

Cod. 350.091 corsa 27mm • stroke 27mm • course 27mm • Hub 27mm

MORSA AUTOCENTRANTE A PIANI INCLINATI CON FUNZIONAMENTO IDRAULICO

- SELF-CENTRING INCLINED PLANES CHUCKS POWERED BY AN HYDRAULIC SYSTEM
- ÉTAU À CENTRAGE AUTOMATIQUE À PLANS INCLINÉ ALIMENTÉS PAR SYSTÈME HYDRAULIQUE
- SELBSTZENTRIERENDE HYDRAULIKSPANNBACKE MIT SCHRÄGEN EBENEN



* Cod. 350.091

MIR 90

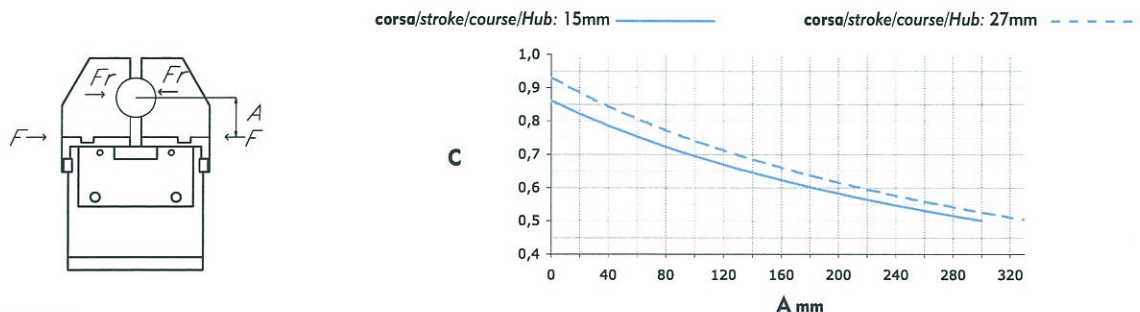
Cod. 350.090

Cod. 350.091

GRIP
GRIPPER SOLUTIONS

Diagramma della forza di chiusura

• Clamping force diagram • Diagramme de la force de serrage • Vorspannkraftdiagramm



$$Fr = F \cdot C$$

Fr: forza di bloccaggio reale **F:** forza di bloccaggio teorica a piano zero **C:** Coefficiente di riduzione di forza

Fr: true gripping force **F:** theoretical gripping force in the zero plane **C:** force reduction coefficient

Fr: force de blocage réelle **F:** force de blocage théorique **C:** coefficient de réduction de force

Fr: Ist-Vorspannkraft **F:** Theoretische Vorspannkraft **C:** Kraftreduzierungsindex

Corsa totale (mm)	15	27
Corsa per griffa (mm)	7,5	13,5
Volume olio per chiusura e apertura (cm³)	102,43	102,43
Forza teorica di chiusura a 60 bar (N)	19330	10740
(*)Massima pressione di utilizzo (bar)	60	60
Ripetibilità (mm)	0,01	0,01
Massa (kg)	8,90	8,90
Temperatura di esercizio (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.090

Cod. 350.091

Total stroke (mm)	15	27
Jaw stroke (mm)	7,5	13,5
Closing and opening/ oil volume (cm³)	102,43	102,43
Theoretical gripping force at 60 bar (N)	19330	10740
(*)Maximum operating pressure (bar)	60	60
Repeatability (mm)	0,01	0,01
Weight (kg)	8,90	8,90
Operating Temperature (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.090

Cod. 350.091

Course total (mm)	15	27
Course par griffe (mm)	7,5	13,5
Volume d'huile pour fermeture et ouverture (cm³)	102,43	102,43
Force théorique de fermeture à 60 bar (N)	19330	10740
(*)Pression maxi d'utilisation (bar)	60	60
Répétabilité (mm)	0,01	0,01
Poids (kg)	8,90	8,90
Température de service (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.090

Cod. 350.091

Gesamthub (mm)	15	27
Hub pro Greiffinger (mm)	7,5	13,5
Ölvolumen zum Schließen und Öffnen (cm³)	102,43	102,43
Theoretische Spannkraft bei 60 bar (N)	19330	10740
(*)Maximale Betriebsdruck (bar)	60	60
Wiederholgenauigkeit (mm)	0,01	0,01
Masse (kg)	8,90	8,90
Betriebstemperatur (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.090

Cod. 350.091

(*)Codice modello alta pressione

• High pressure model code • Code du modèle à fort pression • Hochdruckmodellcode

MIR65	corsa/stroke/course/Hub	corsa/stroke/course/Hub
	15 mm	27 mm
200 bar	Cod. 350.092	Cod. 350.093

Tabella di conversione

• Conversions

1 mm	0,0394 in
1 Kg	2,2 lbs
1 bar	14,7 psi
1 N	0,224820 lbs

Accessori

• Accessories • Accessoires • Zubehör

Alesatura fori spina Grinding of pin holes Alésage des orifices pour goupilles Kernaushöhrung	Morsetti teneri Soft jaw Étaux souples Softklemmleisten
Cod. 801.005	Cod. 800.090
	Cod. 800.091

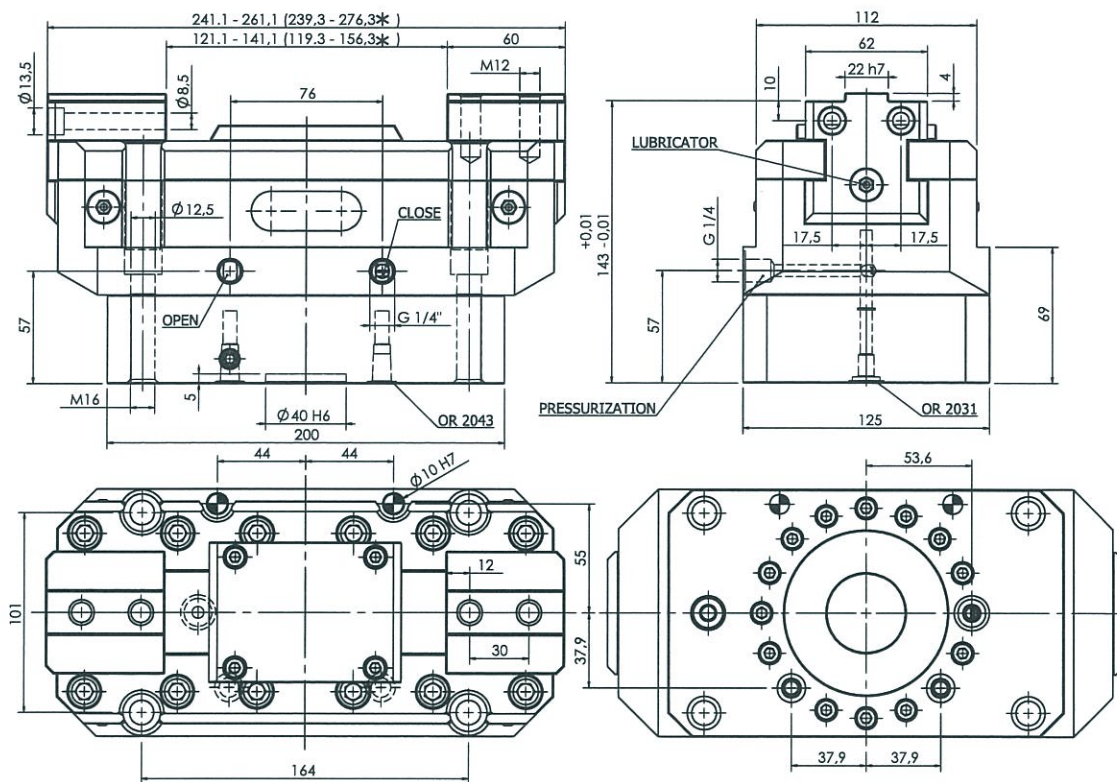
MIR 120

Cod. 350.101 corsa 20mm • stroke 20mm • course 20mm • Hub 20mm

Cod. 350.102 corsa 37mm • stroke 37mm • course 37mm • Hub 37mm

MORSA AUTOCENTRANTE A PIANI INCLINATI CON FUNZIONAMENTO IDRAULICO

- SELF-CENTRING INCLINED PLANES CHUCKS POWERED BY AN HYDRAULIC SYSTEM
- ÉTAU À CENTRAGE AUTOMATIQUE À PLANS INCLINÉ ALIMENTÉS PAR SYSTÈME HYDRAULIQUE
- SELBSTZENTRIERENDE HYDRAULIKSPANNBACKE MIT SCHRÄGEN EBENEN



* Cod. 350.102

MIR 120

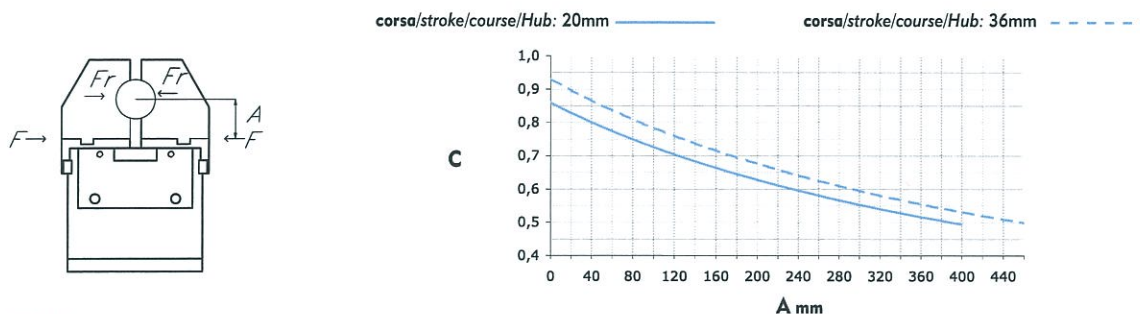
Cod. 350.101

Cod. 350.102

GRIP
GRIPPER SOLUTIONS

Diagramma della forza di chiusura

• Clamping force diagram • Diagramme de la force de serrage • Vorspannkraftdiagramm



$$Fr = F \cdot C$$

Fr: forza di bloccaggio reale **F:** forza di bloccaggio teorica a piano zero **C:** Coefficiente di riduzione di forza

Fr: true gripping force **F:** theoretical gripping force in the zero plane **C:** force reduction coefficient

Fr: force de blocage réelle **F:** force de blocage théorique **C:** coefficient de réduction de force

Fr: Ist-Vorspannkraft **F:** Theoretische Vorspannkraft **C:** Kraftreduzierungsindex

Corsa totale (mm)	20	37
Corsa per griffa (mm)	10	18,5
Volume olio per chiusura e apertura (cm ³)	230,76	230,76
Forza teorica di chiusura a 60 bar (N)	32540	18090
(*)Massima pressione di utilizzo (bar)	60	60
Ripetibilità (mm)	0,01	0,01
Massa (kg)	22,98	22,98
Temperatura di esercizio (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.101

Cod. 350.102

Total stroke (mm)	20	37
Jaw stroke (mm)	10	18,5
Closing and opening/ oil volume (cm ³)	230,76	230,76
Theoretical gripping force at 60 bar (N)	32540	18090
(*)Maximum operating pressure (bar)	60	60
Repeatability (mm)	0,01	0,01
Weight (kg)	22,98	22,98
Operating Temperature (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.101

Cod. 350.102

Course total (mm)	20	37
Course par griffe (mm)	10	18,5
Volume d'huile pour fermeture et ouverture (cm ³)	230,76	230,76
Force théorique de fermeture à 60 bar (N)	32540	18090
(*)Pression maxi d'utilisation (bar)	60	60
Répétabilité (mm)	0,01	0,01
Poids (kg)	22,98	22,98
Température de service (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.101

Cod. 350.102

Gesamthub (mm)	20	37
Hub pro Greiffinger (mm)	10	18,5
Ölvolumen zum Schließen und Öffnen (cm ³)	230,76	230,76
Theoretische Spannkraft bei 60 bar (N)	32540	18090
(*)Maximale Betriebsdruck (bar)	60	60
Wiederholgenauigkeit (mm)	0,01	0,01
Masse (kg)	22,98	22,98
Betriebstemperatur (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.101

Cod. 350.102

(*)Codice modello alta pressione

• High pressure model code • Code du modèle à fort pression • Hochdruckmodellcode

MIR120	corsa/stroke/course/Hub	corsa/stroke/course/Hub
	20 mm	37 mm
200 bar	Cod. 350.103	Cod. 350.104

Tabella di conversione

• Conversions

1 mm	0,0394 in
1 Kg	2,2 lbs
1 bar	14,7 psi
1 N	0,224820 lbs

Accessori

• Accessories • Accessoires • Zubehör

Alésatura fori spina Grinding of pin holes Alésage des orifices pour goupilles Kernaushöhrung	Morsetti teneri Soft jaw Étaux souples Softklemmleisten
Cod. 801.006	Cod. 800.108
	Cod. 800.109

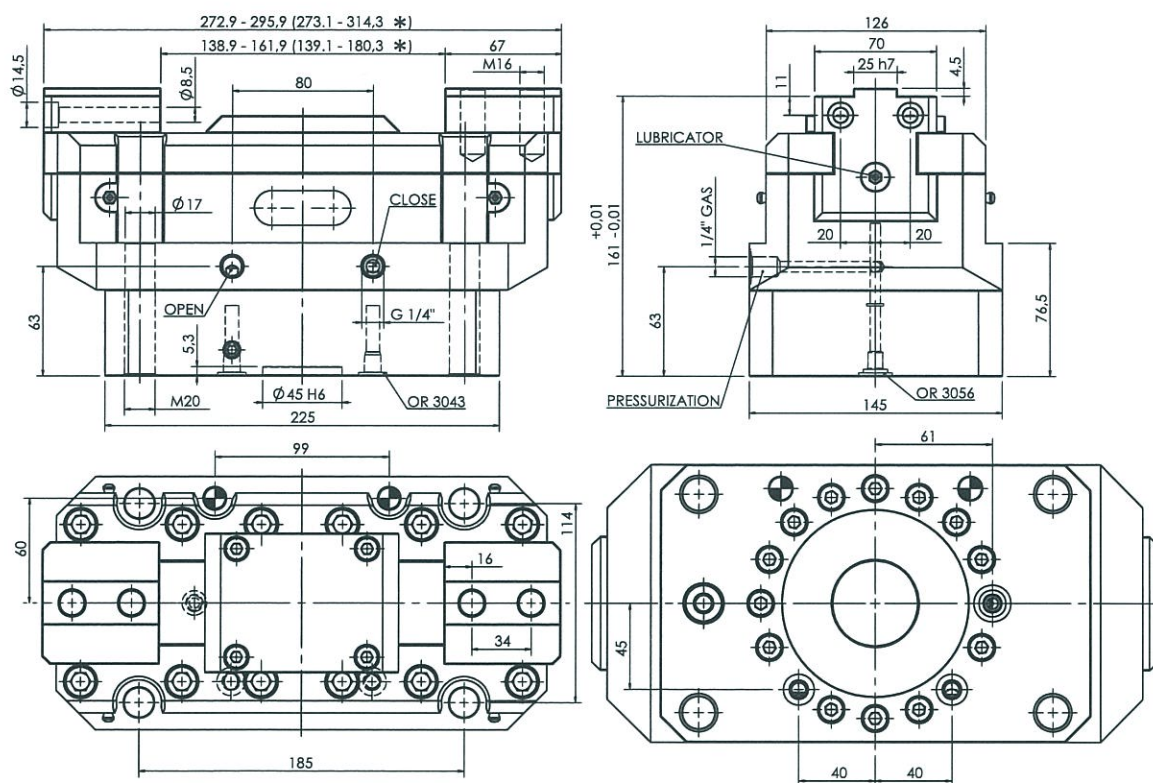
MIR 135

Cod. 350.135 corsa 23mm • stroke 23mm • course 23mm • Hub 23mm

Cod. 350.136 corsa 41,2mm • stroke 41,2mm • course 41,2mm • Hub 41,2mm

MORSA AUTOCENTRANTE A PIANI INCLINATI CON FUNZIONAMENTO IDRAULICO

- SELF-CENTRING INCLINED PLANES CHUCKS POWERED BY AN HYDRAULIC SYSTEM
- ÉTAU À CENTRAGE AUTOMATIQUE À PLANS INCLINÉ ALIMENTÉS PAR SYSTÈME HYDRAULIQUE
- SELBSTZENTRIERENDE HYDRAULIKSPANNBACKE MIT SCHRÄGEN EBENEN



* Cod. 350.136

MIR 135

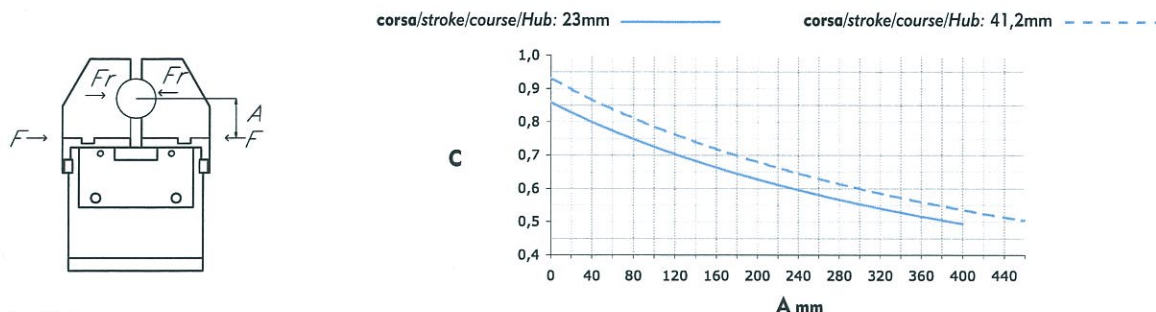
Cod. 350.135

Cod. 350.136

GRIP
GRIPPER SOLUTIONS

Diagramma della forza di chiusura

• Clamping force diagram • Diagramme de la force de serrage • Vorspannkraftdiagramm



$$Fr = F \cdot C$$

Fr: forza di bloccaggio reale **F:** forza di bloccaggio teorica a piano zero **C:** Coefficiente di riduzione di forza

Fr: true gripping force **F:** theoretical gripping force in the zero plane **C:** force reduction coefficient

Fr: force de blocage réelle **F:** force de blocage théorique **C:** coefficient de réduction de force

Fr: Ist-Vorspannkraft **F:** Theoretische Vorspannkraft **C:** Kraftreduzierungsindex

Corsa totale (mm)	23	41,2
Corsa per griffa (mm)	11,5	20,6
Volume olio per chiusura e apertura (cm ³)	330,29	330,29
Forza teorica di chiusura a 60 bar (N)	40430	22470
(*)Massima pressione di utilizzo (bar)	60	60
Ripetibilità (mm)	0,01	0,01
Massa (kg)	34,80	34,80
Temperatura di esercizio (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.135

Cod. 350.136

Total stroke (mm)	23	41,2
Jaw stroke (mm)	11,5	20,6
Closing and opening/ oil volume (cm ³)	330,29	330,29
Theoretical gripping force at 60 bar (N)	40430	22470
(*)Maximum operating pressure (bar)	60	60
Repeatability (mm)	0,01	0,01
Weight (kg)	34,80	34,80
Operating Temperature (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.135

Cod. 350.136

Course total (mm)	23	41,2
Course par griffe (mm)	11,5	20,6
Volume d'huile pour fermeture et ouverture (cm ³)	330,29	330,29
Force théorique de fermeture à 60 bar (N)	40430	22470
(*)Pression maxi d'utilisation (bar)	60	60
Répétabilité (mm)	0,01	0,01
Poids (kg)	34,80	34,80
Température de service (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.135

Cod. 350.136

Gesamthub (mm)	23	41,2
Hub pro Greiffinger (mm)	11,5	20,6
Ölvolumen zum Schließen und Öffnen (cm ³)	330,29	330,29
Theoretische Spannkraft bei 60 bar (N)	40430	22470
(*)Maximale Betriebsdruck (bar)	60	60
Wiederholgenauigkeit (mm)	0,01	0,01
Masse (kg)	34,80	34,80
Betriebstemperatur (°C)	5-60	5-60

Cod. 350.135

Cod. 350.136

(*)Codice modello alta pressione

• High pressure model code • Code du modèle à fort pression • Hochdruckmodellcode

MIR135	corsa/stroke/course/Hub	corsa/stroke/course/Hub
	22 mm	41,2 mm
200 bar	Cod. 350.137	Cod. 350.138

Tabella di conversione

• Conversions

1 mm	0,0394 in
1 Kg	2,2 lbs
1 bar	14,7 psi
1 N	0,224820 lbs

Accessori

• Accessories • Accessoires • Zubehör

Alesatura fori spina Grinding of pin holes Alésage des orifices pour goupilles Kernaushöhrung	Morsetti teneri Soft jaw Étaux souples Softklemmleisten
Cod. 801.007	Cod. 800.135
	Cod. 800.136