

# PINZA A TRE GRIFFE PARALLELE SERIE P12

Pinza parallela con tre griffe, a doppio effetto con possibilità di presa sia interna che esterna.

Disponibile anche la versione doppio effetto con molla nelle configurazioni normalmente aperta (NO) per presa interna e normalmente chiusa (NC) per presa esterna.

Corpo in lega d'alluminio rivestito con trattamento di indurimento superficiale, griffe in acciaio con rivestimento antiusura.

Il sistema di guida per le griffe e la precisione di accoppiamento con il corpo conferiscono una rigidità di classe superiore.

Il trattamento superficiale del corpo, con strato ceramico, diminuisce gli attriti e l'usura, favorendo nel contempo lo scorrimento delle griffe sul corpo.

Tutte le taglie sono fornibili nella versione con corsa e forza di serraggio standard, mentre solo alcune nella versione con corsa ridotta ma coppia di serraggio maggiorata.

La pinza è dotata di magnete e scanalature per i sensori; è inoltre possibile scegliere una versione predisposta per il montaggio dei sensori induttivi (**i sensori induttivi non vengono forniti dalla Metal Work**).



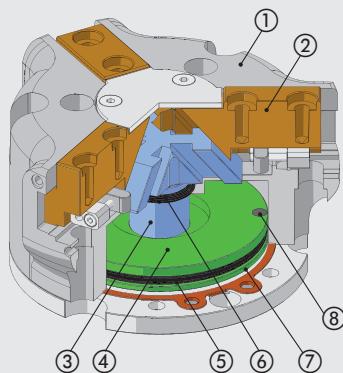
DATI TECNICI	P12-40			P12-64			P12-80			P12-100										
	DE	NO	NC	DE	NO	NC	Standard	Forza maggiorata	DE	NO	NC	Standard	Forza maggiorata							
Pressione d'esercizio minima	bar	2		2			2					2								
	MPa	0.2		0.2			0.2					0.2								
	psi	29		29			29					29								
Pressione d'esercizio massima	bar	8		8			8					8								
	MPa	0.8		0.8			0.8					0.8								
	psi	116		116			116					116								
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ 80		-10 ÷ 80			-10 ÷ 80					-10 ÷ 80								
Fluido	Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua																			
Forza di presa a 6.3 bar*	apertura	N	130	151	-	310	353	-	435	518	-	860	1026	-						
	chiusura	N	117	-	138	279	-	322	392	-	475	774	-	940	756	-	915	1305	-	1622
Forza di presa minima prodotta dalla molla*	N	-	21	21	-	43	43	-	83	83	-	166	166	-	159	159	-	317	317	
Peso del pezzo raccomandato	kg	1.3			2.9			4.5			9			9			20			
Corsa di una singola griffa	mm	2.5			6			8			4			10			5			
Tempo minimo	apertura	s	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1
	chiusura	s	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05
Ripetibilità	mm	0.01			0.01			0.01			0.01			0.01			0.01			
Momento d'inerzia rispetto all'asse del pistone	kg cm <sup>2</sup>	0.33	0.38	0.38	1.57	2.96	2.96	6.5	8.64	8.64	6.5	8.64	8.64	19	26.13	26.13	19	26.13	26.13	
Peso	kg	0.12	0.14	0.14	0.28	0.49	0.49	0.75	0.86	0.86	0.75	0.86	0.86	1.4	1.66	1.66	1.4	1.66	1.66	

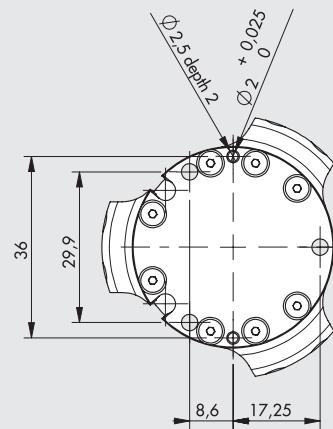
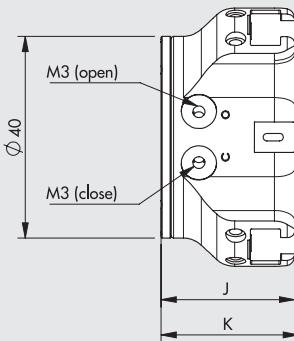
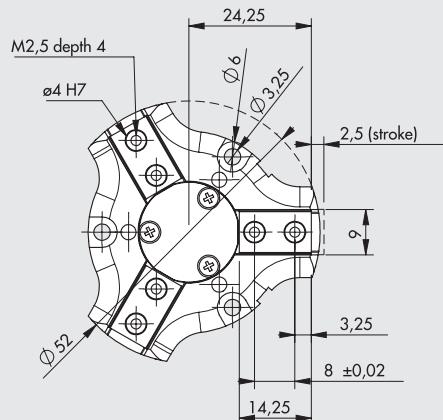
DE: Doppio effetto; NO: Doppio effetto con molla normalmente aperta; NC: Doppio effetto con molla normalmente chiusa

\* Riferita ad una singola griffa a 20 mm dal piano superiore. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore riportato per 3.

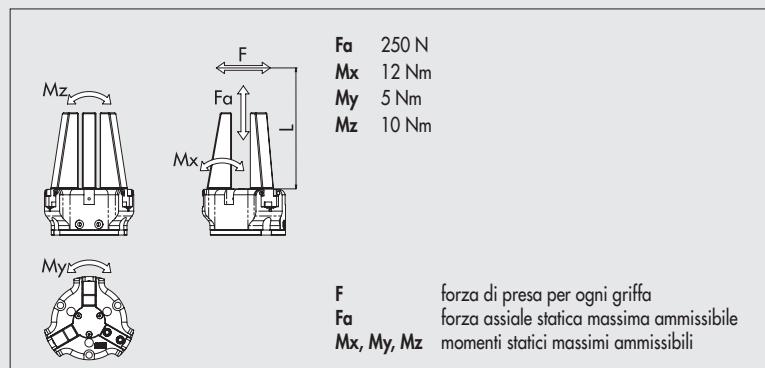
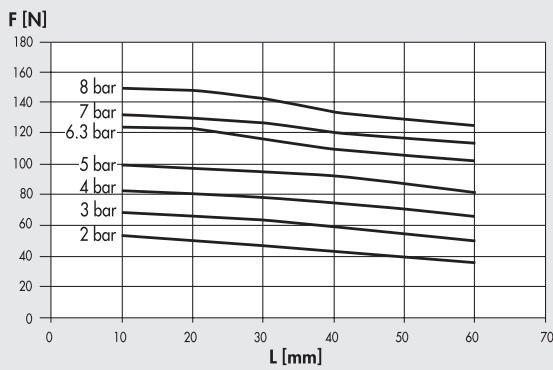
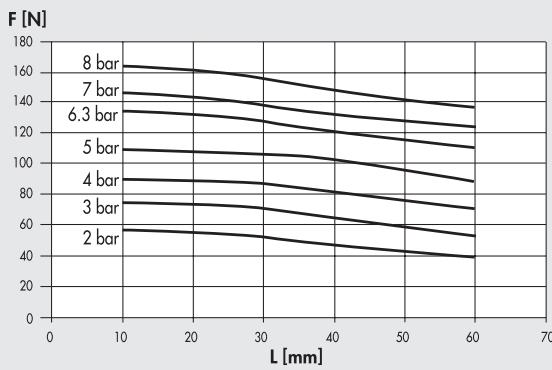
## COMPONENTI

- ① CORPO: alluminio anodizzato duro
- ② GRIFFE: acciaio nitrurato
- ③ STELO + GUIDA: acciaio nitrurato
- ④ PISTONE: alluminio anodizzato duro
- ⑤ GUARNIZIONE PISTONE: NBR
- ⑥ GUARNIZIONE STELO: NBR / poliuretano
- ⑦ GUARNIZIONE FONDELLO: SBR rinforzato /NBR
- ⑧ MAGNETE: neodimio



**PINZA P12-40**

	K	J
DE	27.2	26.5
NO / NC	35.2	34.5

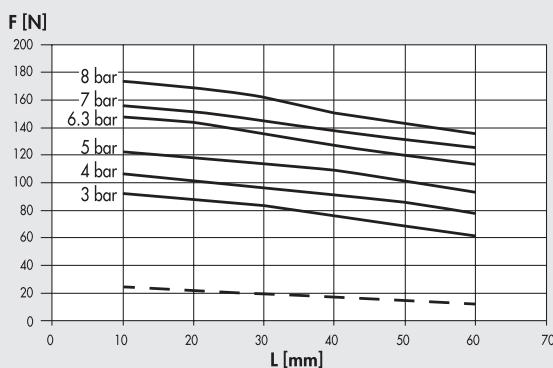
**P12-40 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"****Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)****Versione DE****Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)****Versione DE**

\*\*\* Riferito ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

## P12-40 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

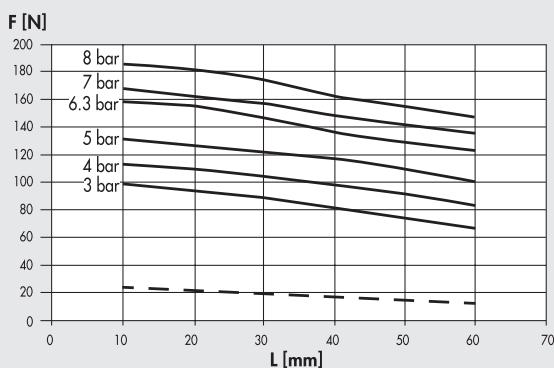
### Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

#### Versione NC



### Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)

#### Versione NO

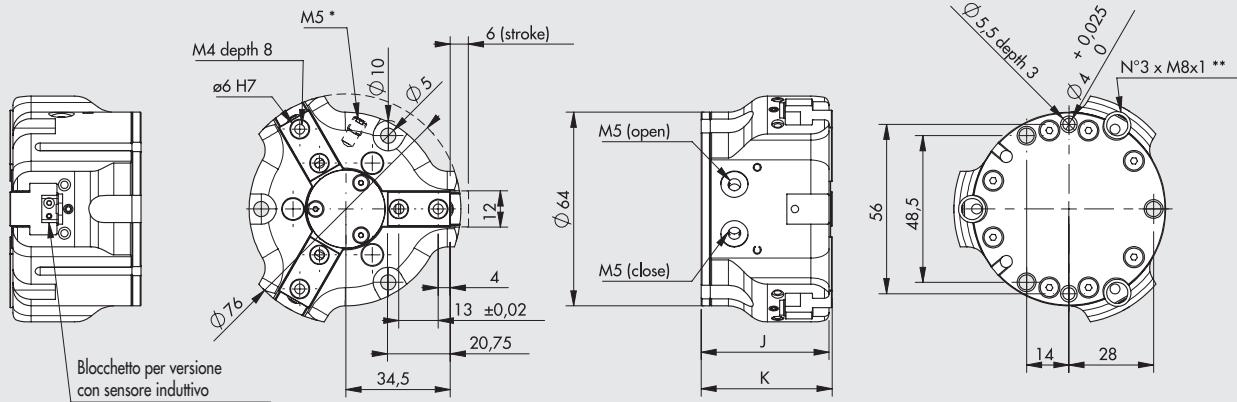


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

— — — Forza di presa minima prodotta dalla sola molla (solo per versioni NC e NO). La forza effettiva varia a seconda della corsa.

Codice	Descrizione
W1560400300	Pinza 3 griffe parallele P12-40
W1560402300	Pinza 3 griffe parallele P12-40 NO
W1560403300	Pinza 3 griffe parallele P12-40 NC

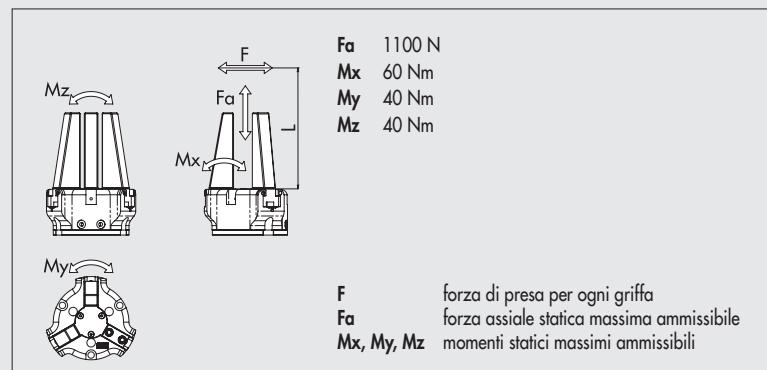
## PINZA P12-64



\* Attacco per pressurizzazione di spugno

\*\* Sede per sensore induttivo

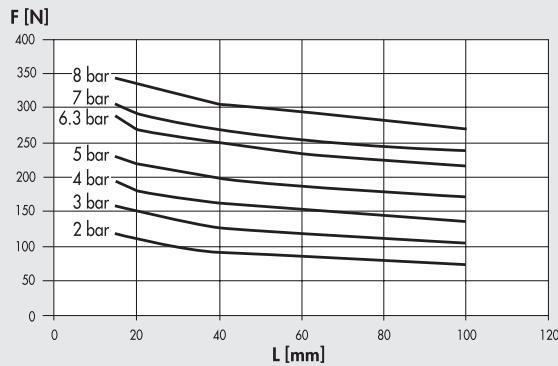
	K	J
DE	42,3	43,3
NO / NC	55,8	56,8



## P12-64 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

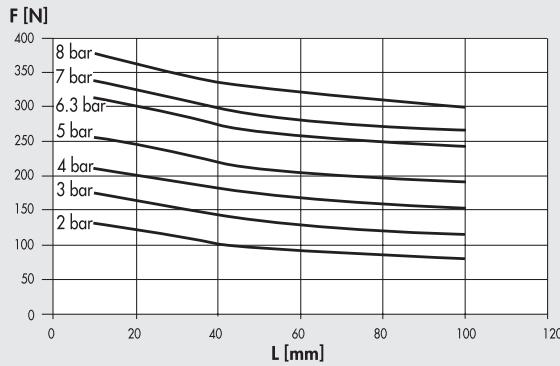
## Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

## Versione DE



## Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)

## Versione DE

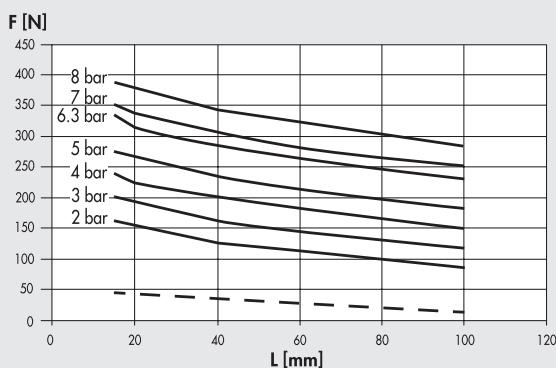


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

## P12-64 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

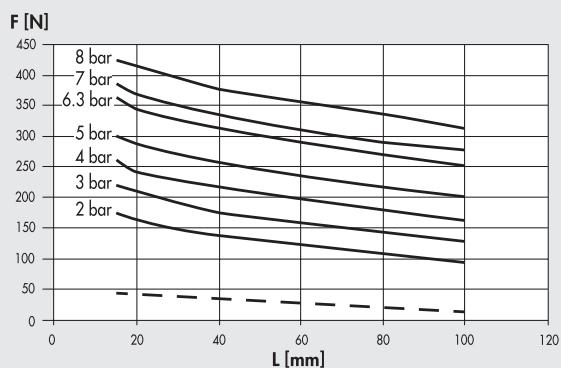
### Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

#### Versione NC



### Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)

#### Versione NO



\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

— — — Forza di presa minima prodotta dalla sola molla (solo per versioni NC e NO). La forza effettiva varia a seconda della corsa.

#### Codice      Descrizione

**W1560640300** Pinza 3 griffe parallele P12-64

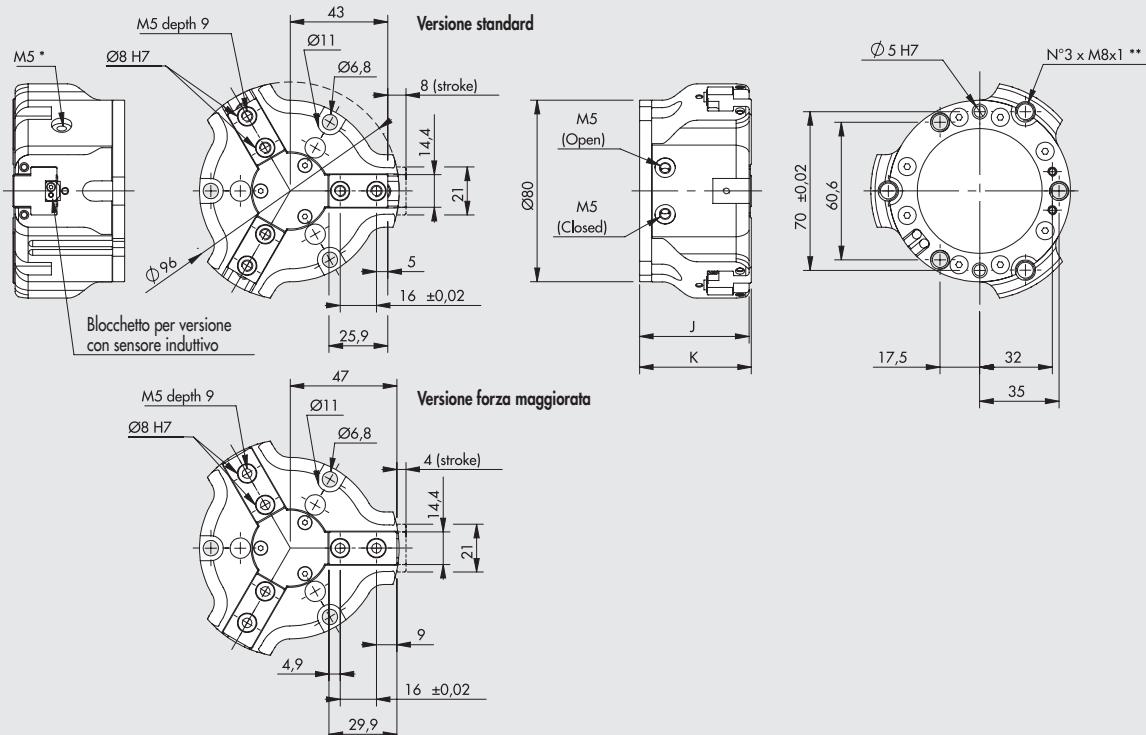
**W1560640301** Pinza 3 griffe parallele P12-64 per sensore induttivo

**W1560642300** Pinza 3 griffe parallele P12-64 NO

**W1560642301** Pinza 3 griffe parallele P12-64 NO per sensore induttivo

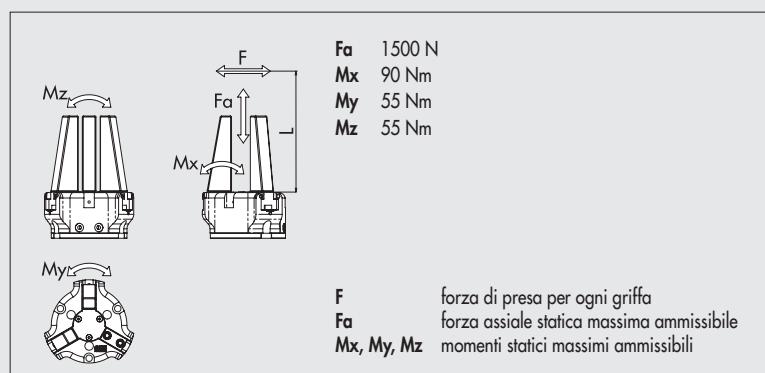
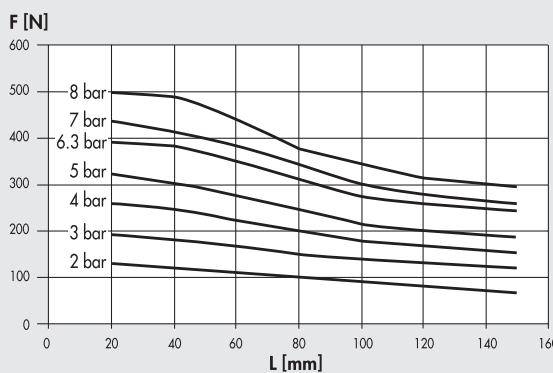
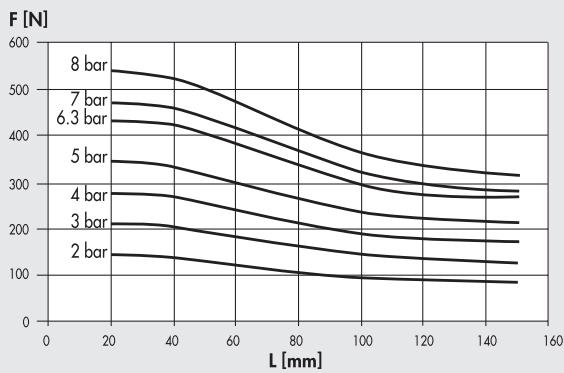
**W1560643300** Pinza 3 griffe parallele P12-64 NC

**W1560643301** Pinza 3 griffe parallele P12-64 NC per sensore induttivo

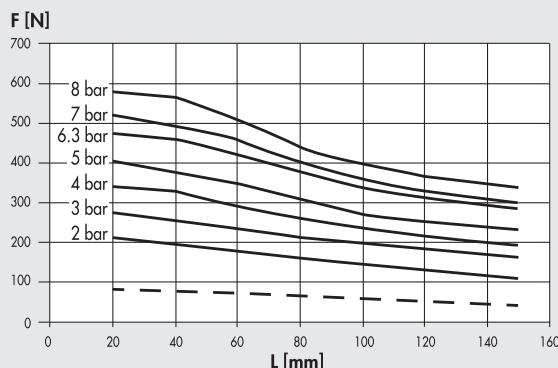
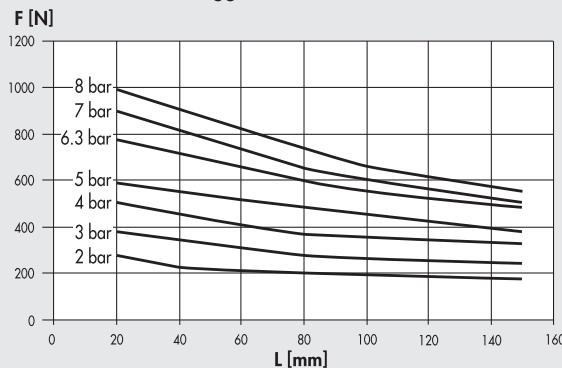
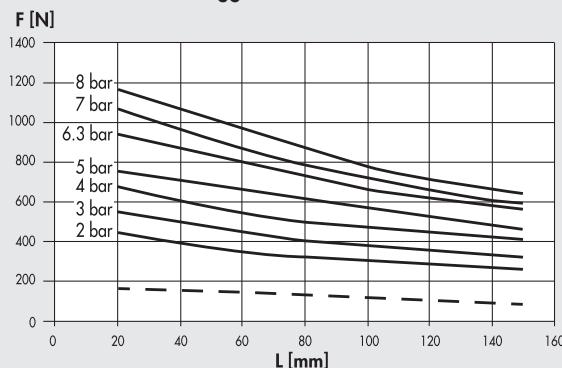
**PINZA P12-80**

\* Attacco per pressurizzazione di spуро  
 \*\* Sede per sensore inductive

	K	J
DE	49.3	48.3
NO / NC	67	66

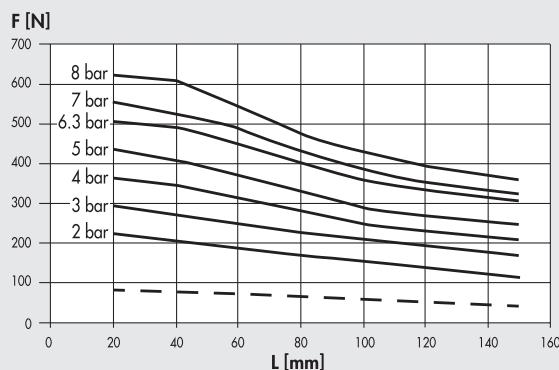
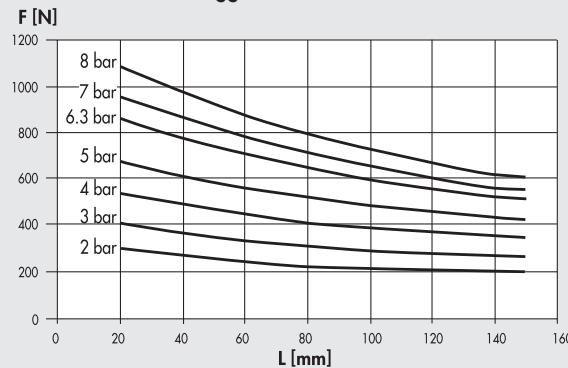
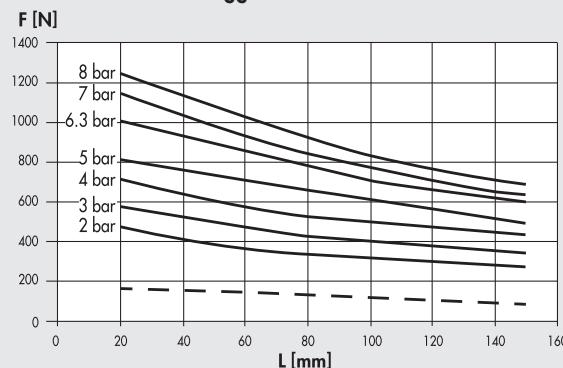
**P12-80 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"****Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)****Versione DE****Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)****Versione DE**

\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

**P12-80 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"****Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)****Versione NC****Versione DE forza maggiorata****Versione NC forza maggiorata**

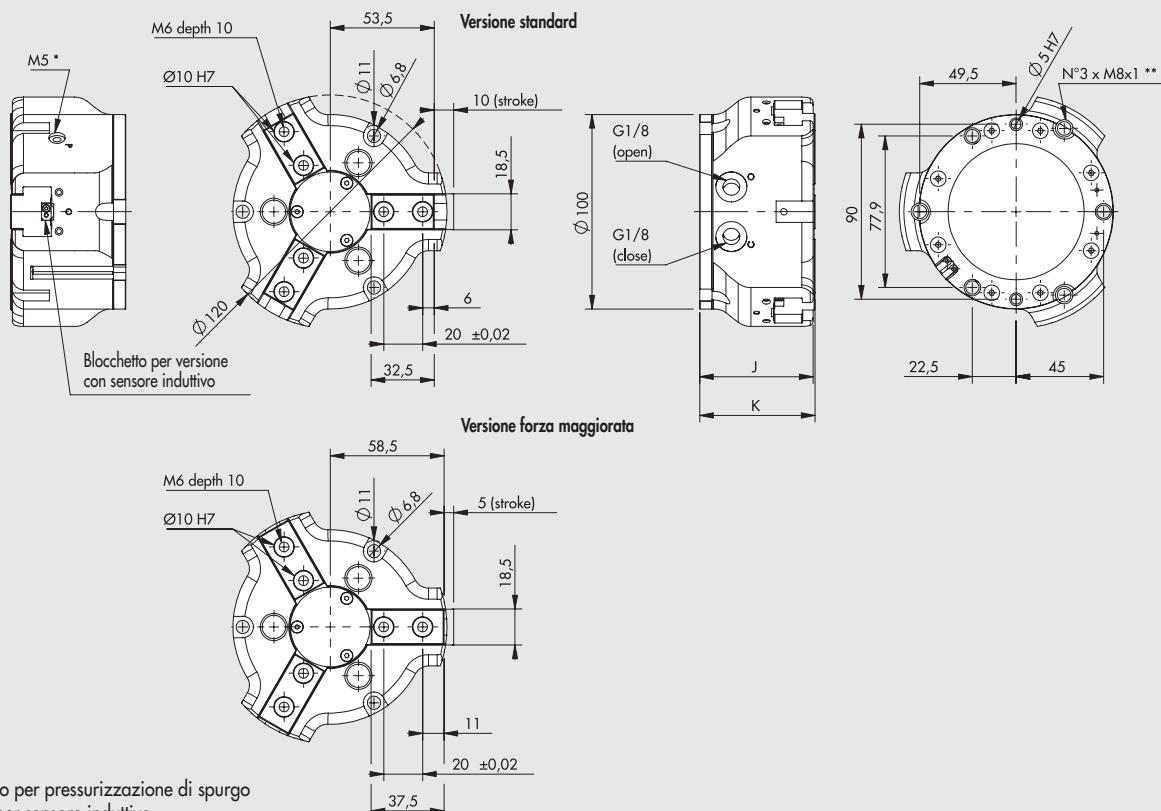
\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

— — — Forza di presa minima prodotta dalla sola molla (solo per versioni NC e NO). La forza effettiva varia a seconda della corsa.

**Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)****Versione NO****Versione DE forza maggiorata****Versione NO forza maggiorata**

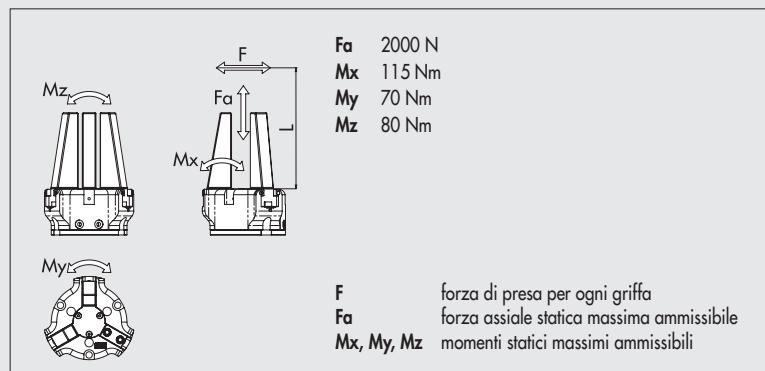
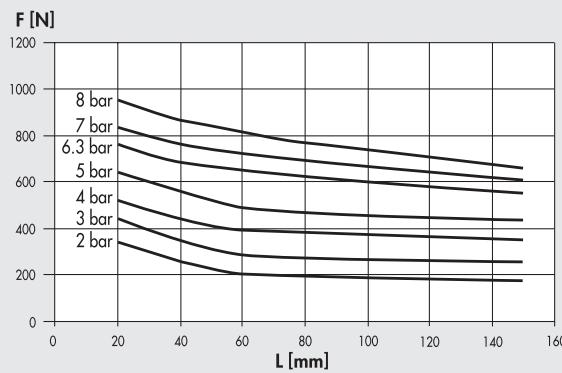
Codice	Descrizione
W1560800300	Pinza 3 griffe parallele P12-80
W1560800301	Pinza 3 griffe parallele P12-80 per sensore induttivo
W1560800320	Pinza 3 griffe parallele P12-80 forza maggiorata
W1560800321	Pinza 3 griffe parallele P12-80 forza maggiorata per sensore induttivo

W1560802300	Pinza 3 griffe parallele P12-80 NO
W1560802301	Pinza 3 griffe parallele P12-80 NO per sensore induttivo
W1560802320	Pinza 3 griffe parallele P12-80 NO forza maggiorata
W1560802321	Pinza 3 griffe parallele P12-80 NO forza maggiorata per sensore induttivo
W1560803300	Pinza 3 griffe parallele P12-80 NC
W1560803301	Pinza 3 griffe parallele P12-80 NC per sensore induttivo
W1560803320	Pinza 3 griffe parallele P12-80 NC forza maggiorata
W1560803321	Pinza 3 griffe parallele P12-80 NC forza maggiorata per sensore induttivo

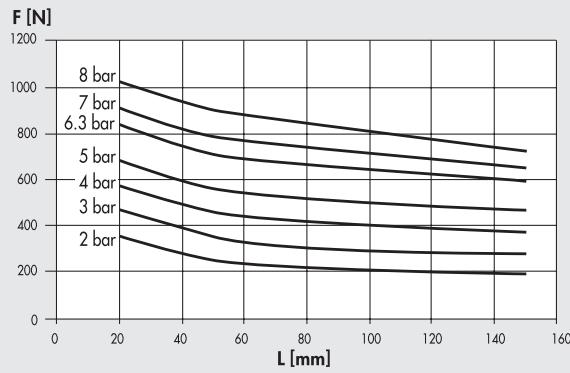
**PINZA P12-100**

	K	J
DE	59.3	58.3
NO /NC	79.3	78.3

\*\* Sede per sensore inductive

**P12-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"****Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)****Versione DE**

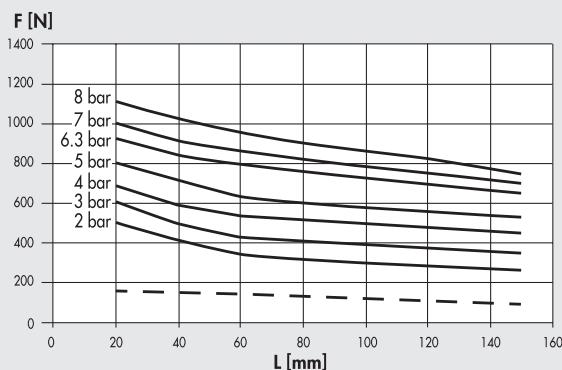
\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

**Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)****Versione DE**

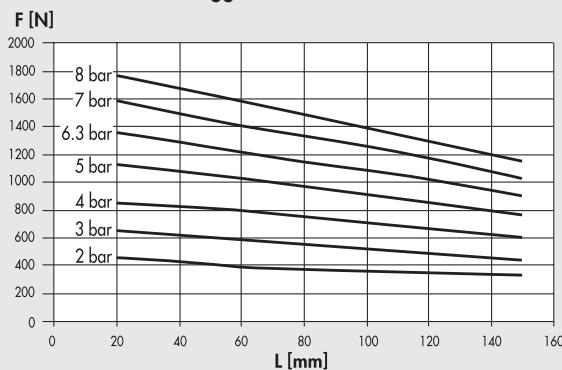
## P12-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

### Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

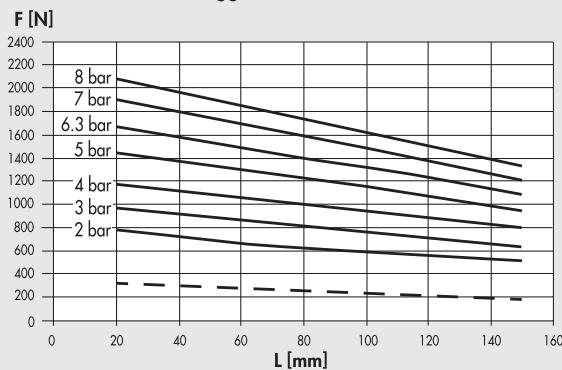
#### Versione NC



#### Versione DE forza maggiorata



#### Versione NC forza maggiorata

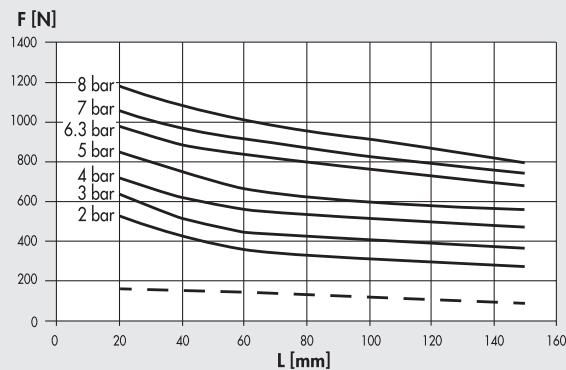


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

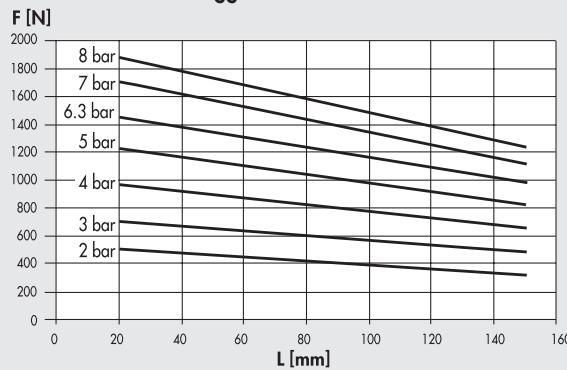
— — — Forza di presa minima prodotta dalla sola molla (solo per versioni NC e NO). La forza effettiva varia a seconda della corsa.

### Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)

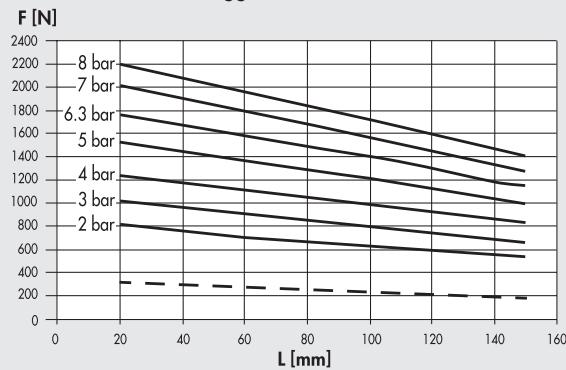
#### Versione NO



#### Versione DE forza maggiorata



#### Versione NO forza maggiorata

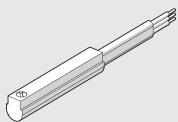


**Codice** **Descrizione**

W1561000300	Pinza 3 griffe parallele P12-100
W1561000301	Pinza 3 griffe parallele P12-100 per sensore induttivo
W1561000320	Pinza 3 griffe parallele P12-100 forza maggiorata
W1561000321	Pinza 3 griffe parallele P12-100 forza maggiorata per sensore induttivo
W1561002300	Pinza 3 griffe parallele P12-100 NO
W1561002301	Pinza 3 griffe parallele P12-100 NO per sensore induttivo
W1561002320	Pinza 3 griffe parallele P12-100 NO forza maggiorata
W1561002321	Pinza 3 griffe parallele P12-100 NO forza maggiorata per sensore induttivo
W1561003300	Pinza 3 griffe parallele P12-100 NC
W1561003301	Pinza 3 griffe parallele P12-100 NC per sensore induttivo
W1561003320	Pinza 3 griffe parallele P12-100 NC forza maggiorata
W1561003321	Pinza 3 griffe parallele P12-100 NC forza maggiorata per sensore induttivo

## ACCESSORI

### SENSORE Ø 4



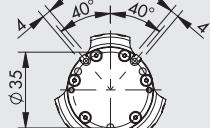
Per codici e dati tecnici vedere **capitolo A6.**

Nota: per le versioni NO e NC usare solo il sensore ad effetto Hall

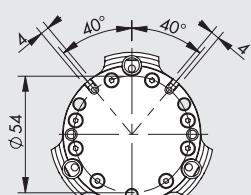
### MONTAGGIO DEI SENSORI NELLE CAVE DELLE PINZE NO E NC

Per poter alloggiare il sensore, va eseguito uno scasso nella base su cui verrà fissata la pinza.

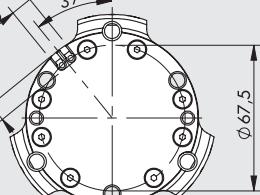
P12-40



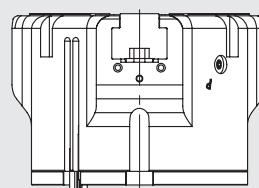
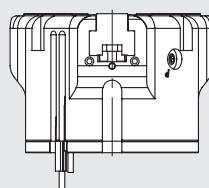
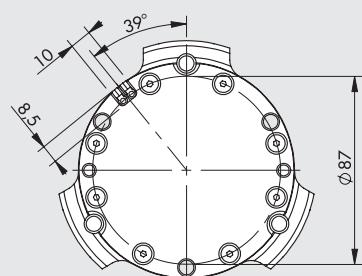
P12-64



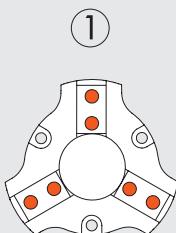
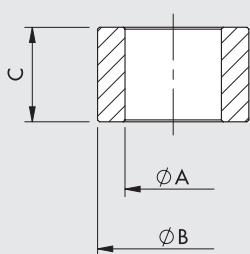
P12-80



P12-100



### ANELLO DI CENTRAGGIO



Codice	Taglia	ØA	ØB	C	QUANTITÀ KIT NECESSARI
W1560409201	40	3 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	4	4 <sup>0</sup> <sub>0.1</sub>	n. 3 cod. W1560409201
W1560649201	64	4.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6	5 <sup>0</sup> <sub>0.1</sub>	n. 3 cod. W1560649201
W1560809201	80	5.1 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	8	5 <sup>0</sup> <sub>0.05</sub>	n. 3 cod. W1560809201
W1561009201	100	6.2 <sup>±0.1</sup>	10	6.9 <sup>0</sup> <sub>0.1</sub>	n° 3 cod. W1561009201

Nota: n. 2 pezzi per confezione

### NOTE