

# PINZA A TRE GRIFFE PARALLELE SERIE P12K

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).



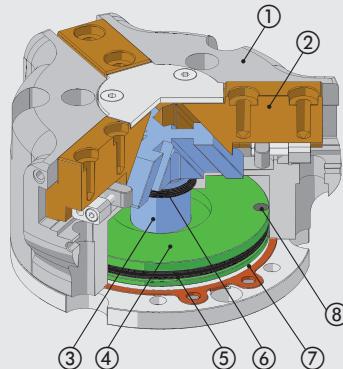
DATI TECNICI	P12K-64			P12K-80			P12K-100											
	DE	NO	NC	Standard		Forza maggiorata	DE	NO	NC	Standard		Forza maggiorata						
				DE	NO		DE	NO	NC	DE	NO							
Pressione d'esercizio minima	bar	2				2				2								
	MPa	0.2				0.2				0.2								
	psi	29				29				29								
Pressione d'esercizio massima	bar	8				8				8								
	MPa	0.8				0.8				0.8								
	psi	116				116				116								
Temperatura d'esercizio	°C	-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	310	353	-	435	518	-	860	1026	-	840	999	-	1450	1767	-	
	chiusura	N	279	-	322	392	-	475	774	-	940	756	-	915	1305	-	1622	
Forza di presa minima prodotta dalla molla*	N	-	43	43	-	83	83	-	166	166	-	-	159	159	-	317	317	
Peso del pezzo raccomandato	kg	2.9			4.5			9					9		20			
Corsa di una singola griffa	mm	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	
	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	
Ripetibilità	mm	0.01			0.01			0.01					0.01					
Momento d'inerzia rispetto all'asse del pistone	kg cm <sup>2</sup>	1.6	3.0	3.0	6.5	8.7	8.7	6.5	8.7	8.7	19	21.5	21.5	19	21.5	21.5		
Peso	kg	0.3	0.5	0.5	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7	1.7		

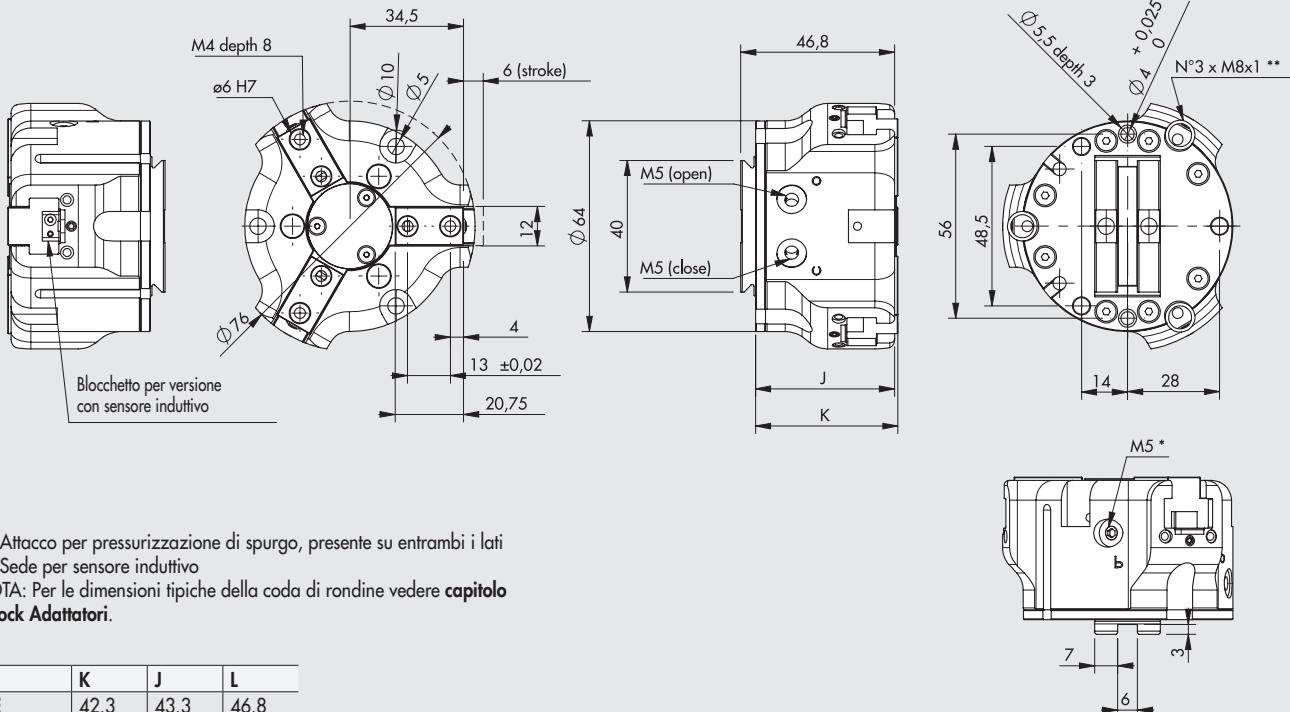
DE: Doppio effetto; NO: Doppio effetto con molla normalmente aperta; NC: Doppio effetto con molla normalmente chiusa

\* 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



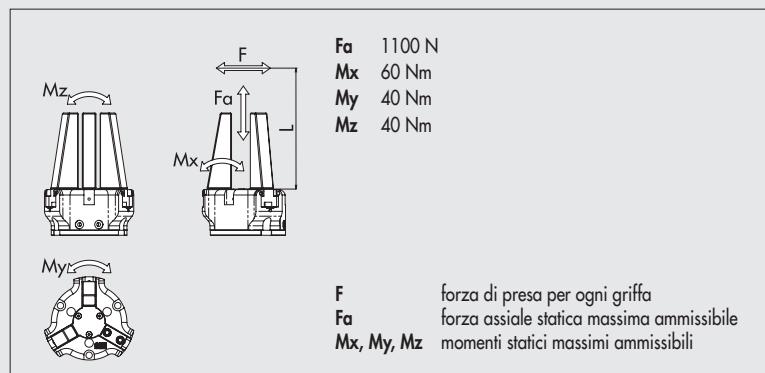
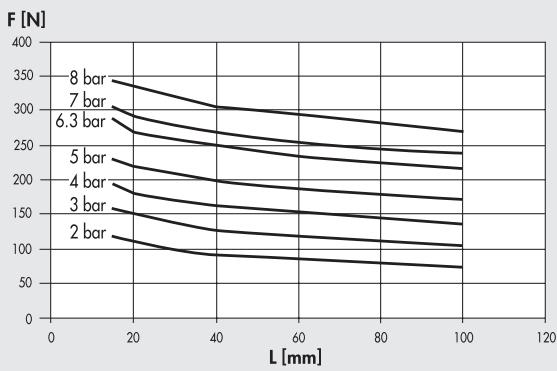
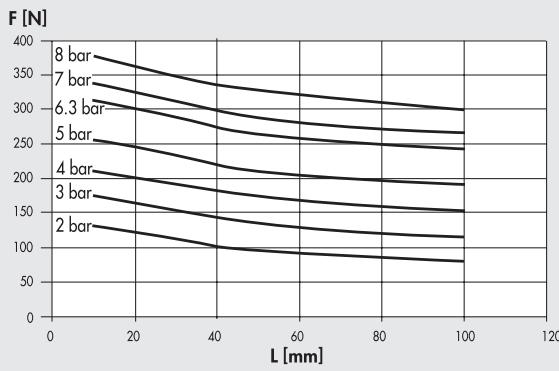
**PINZA P12K-64**


\* Attacco per pressurizzazione di spurgo, presente su entrambi i lati

\*\* Sede per sensore induttivo

NOTA: Per le dimensioni tipiche della coda di rondine vedere capitolo V-Lock Adattatori.

	K	J	L
DE	42.3	43.3	46.8
NO / NC	55.8	56.8	60.3

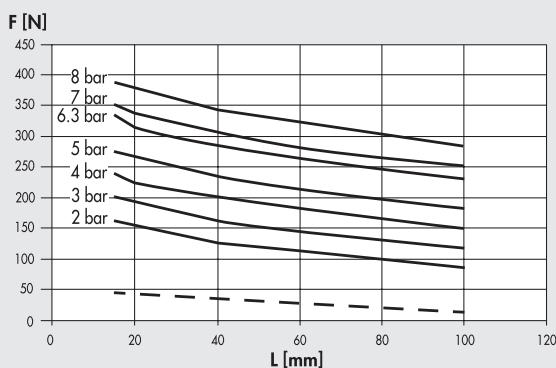

**P12K-64 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"**
**Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)**
**Versione DE**

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


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

## P12K-64 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

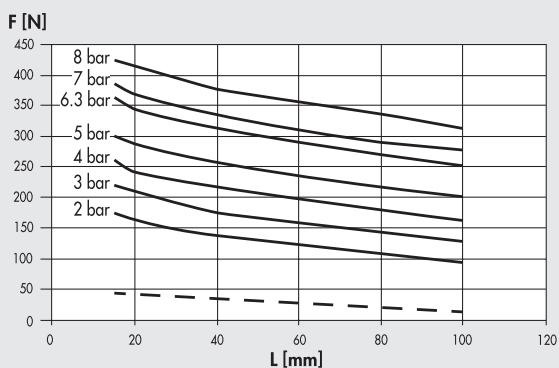
## Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

## 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

W1560640300K      Pinza 3 griffe parallele P12K-64

W1560640301K      Pinza 3 griffe parallele P12K-64 per sensore induttivo

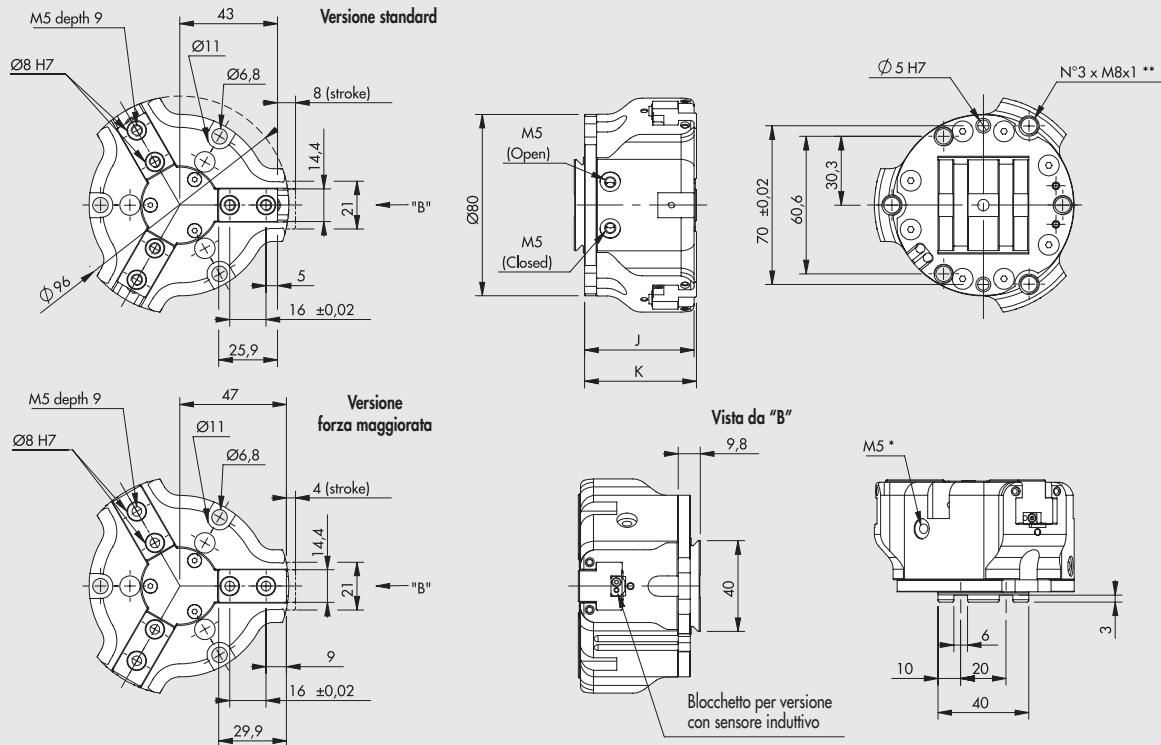
W1560642300K      Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NO

W1560642301K      Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NO per sensore induttivo

W1560643300K      Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NC

W1560643301K      Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NC per sensore induttivo

**PINZA P12K-80**

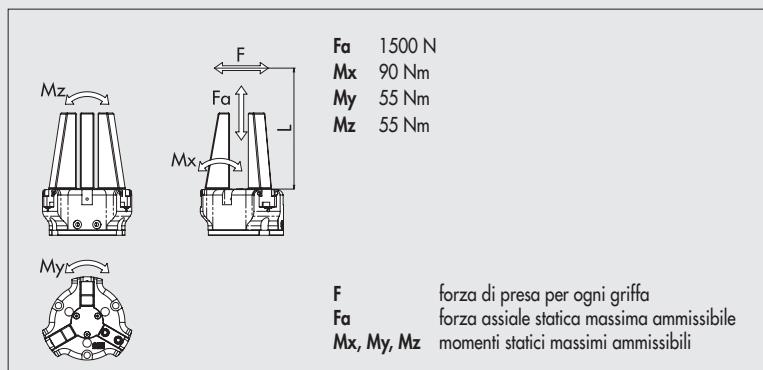


\* Attacco per pressurizzazione di spurgo, presente su entrambi i lati

\*\* Sede per sensore induttivo

NOTA: Per le dimensioni tipiche della coda di rondine vedere **capitolo V-Lock Adattatori**.

	K	J
DE	49.3	48.3
NO /NC	67	66

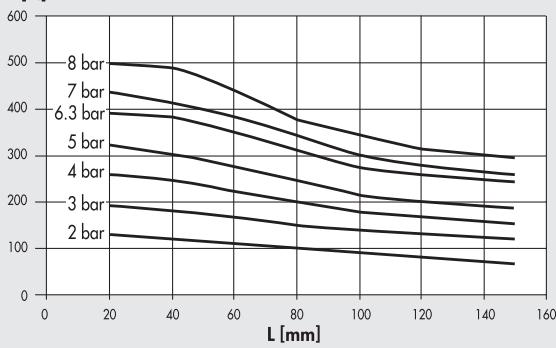


## P12K-80 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

## Versione DE

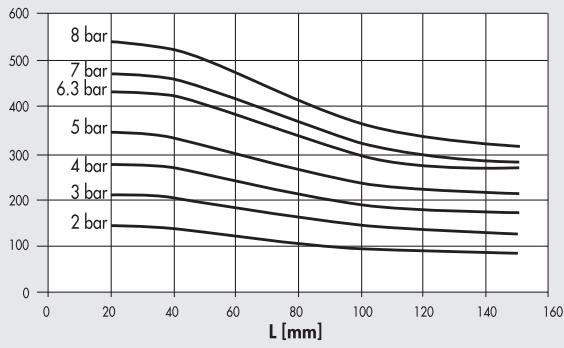
F [N]



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

## Versione DE

F [N]

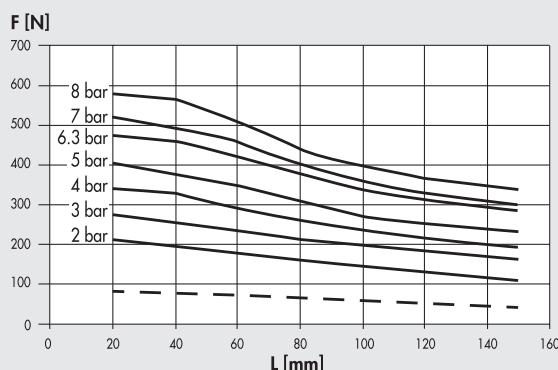


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

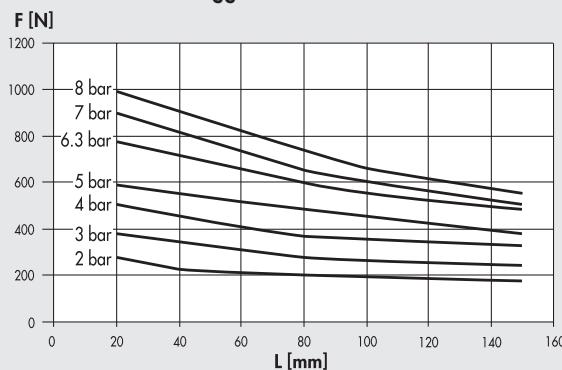
## P12K-80 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

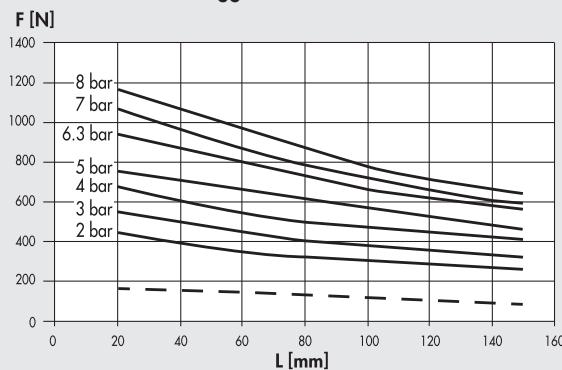
## Versione NC



## 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.

## Codice      Descrizione

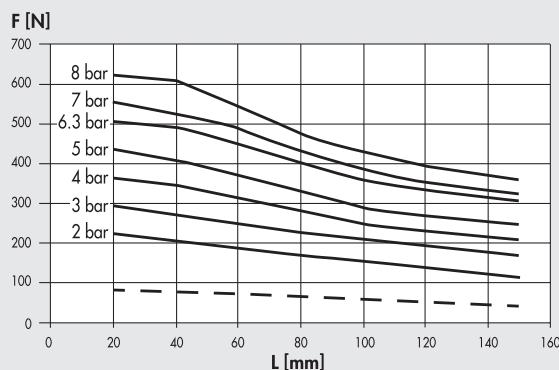
W1560800300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80
W1560800301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 per sensore induttivo
W1560800320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 forza maggiorata
W1560800321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 forza maggiorata per sensore induttivo

W1560802300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 NO
W1560802301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 NO per sensore induttivo
W1560802320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 NO forza maggiorata
W1560802321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 NO forza maggiorata per sensore induttivo

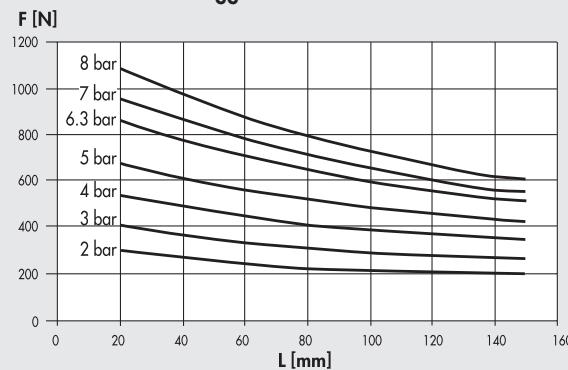
W1560803300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 NC
W1560803301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 NC per sensore induttivo
W1560803320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 NC forza maggiorata
W1560803321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 NC forza maggiorata per sensore induttivo

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

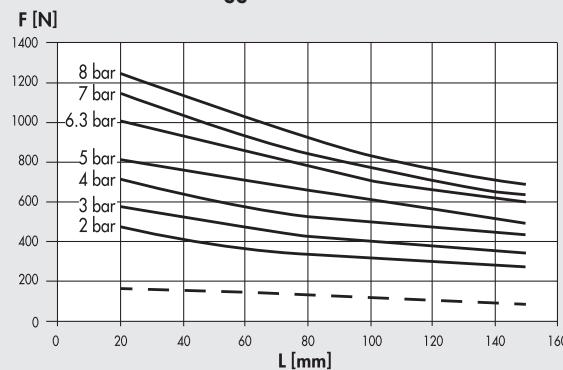
## Versione NO

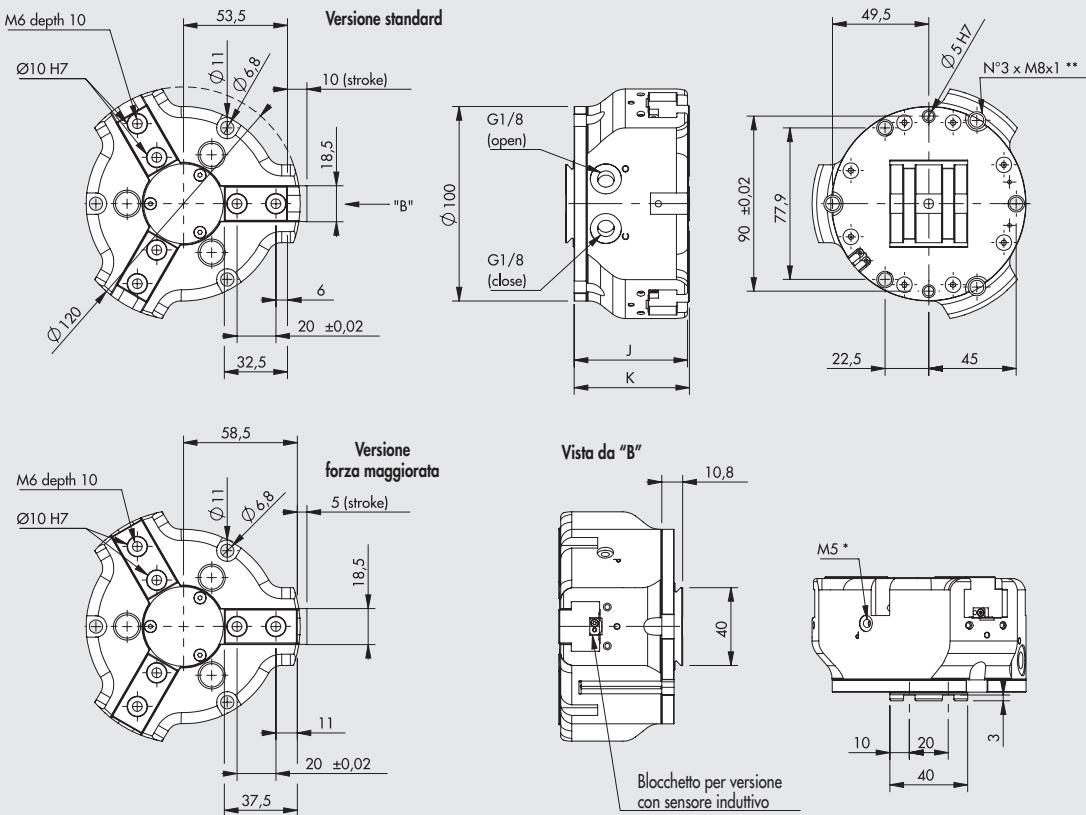


## Versione DE forza maggiorata



## Versione NO forza maggiorata



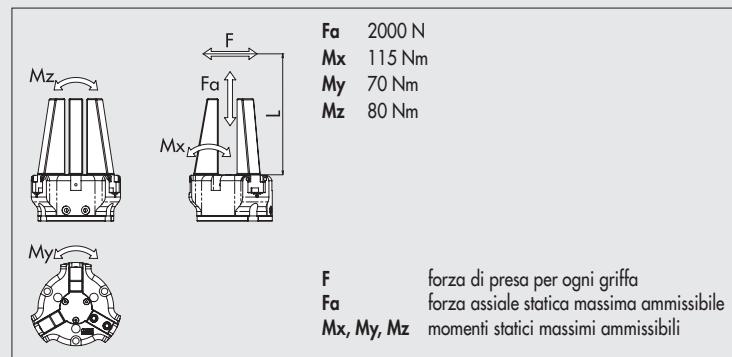
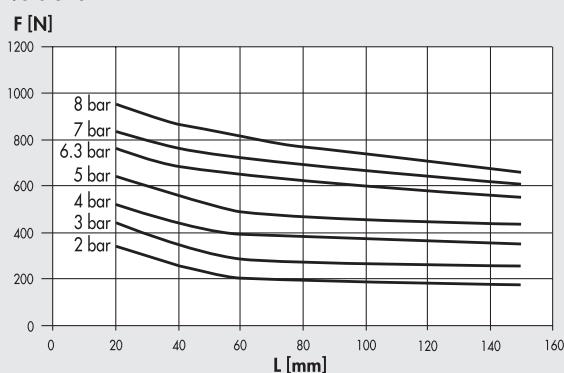
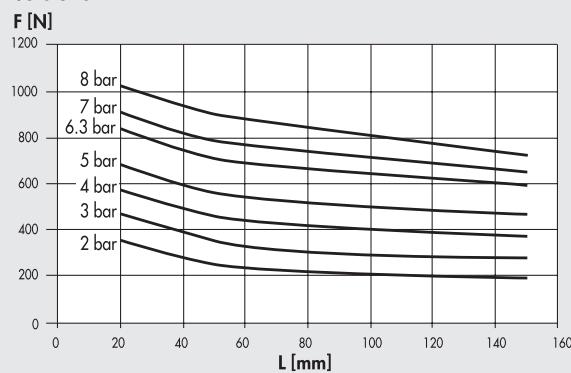
**PINZA P12K-100**


\* Attacco per pressurizzazione di spурго, presente su entrambi i lati

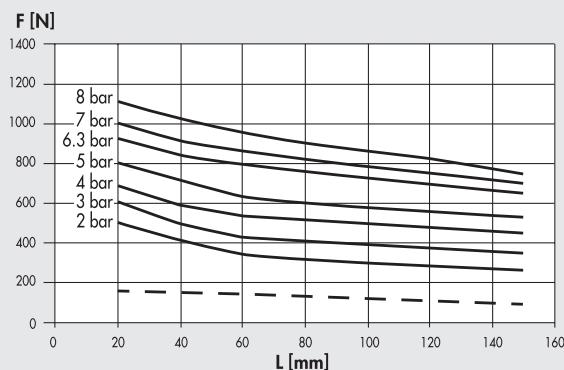
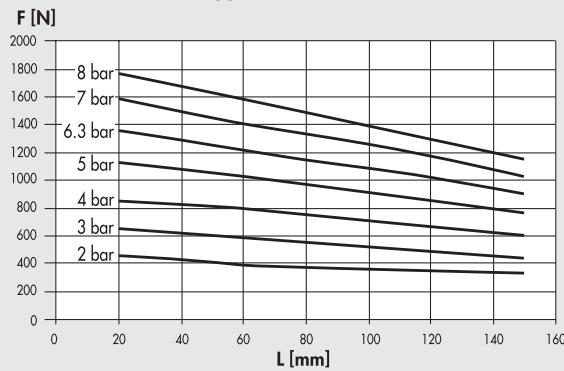
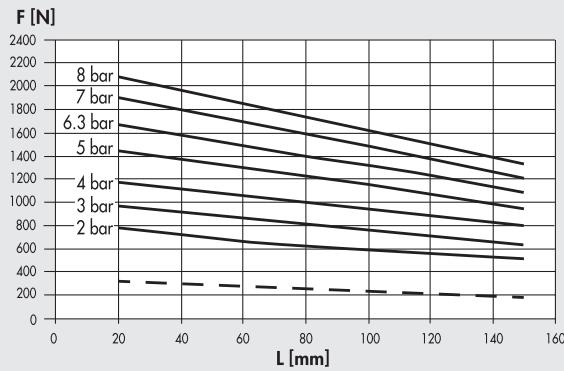
\*\* Sede per sensore induttivo

NOTA: Per le dimensioni tipiche della coda di rondine vedere **capitolo V-Lock Adattatori**.

	K	J
DE	59.3	58.3
NO / NC	79.3	78.3

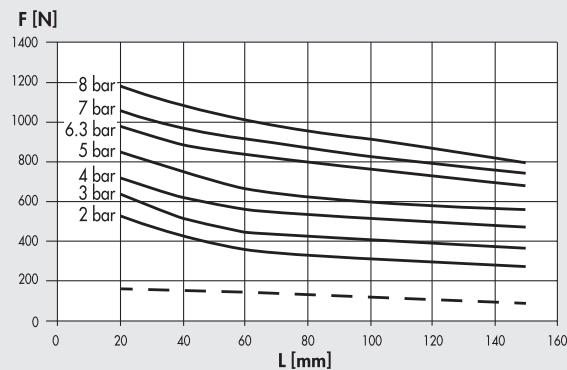
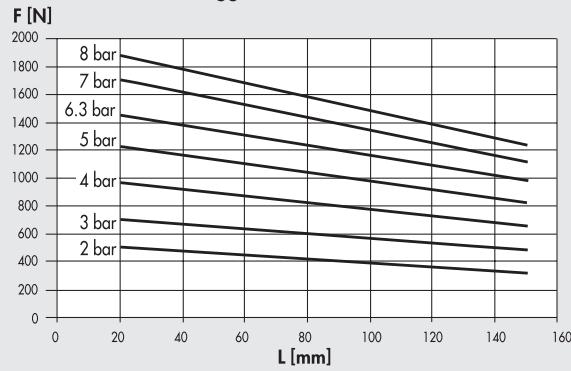
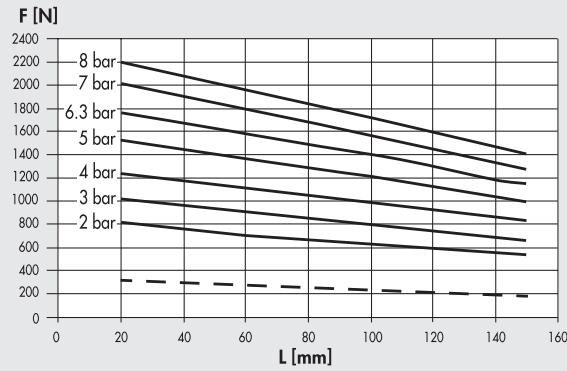

**P12K-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"**
**Presa esterna\*\*\* (griffe in chiusura)**
**Versione DE**

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


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

**P12K-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.

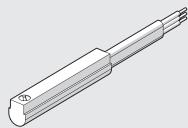
— — — Forza di presa minima prodotta dalla sola molla (solo per versioni NC e NO). La forza effettiva varia a seconda della corsa.

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

W1561000300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100
W1561000301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 per sensore induttivo
W1561000320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 forza maggiorata
W1561000321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 forza maggiorata per sensore induttivo
W1561002300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 NO
W1561002301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 NO per sensore induttivo
W1561002320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 NO forza maggiorata
W1561002321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 NO forza maggiorata per sensore induttivo
W1561003300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 NC
W1561003301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 NC per sensore induttivo
W1561003320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 NC forza maggiorata
W1561003321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-100 NC forza maggiorata per sensore induttivo

## ACCESSORI

### SENSORE Ø 4



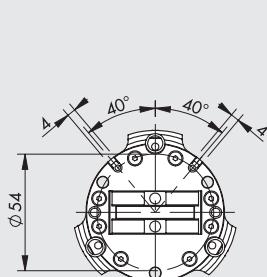
Per codici e dati tecnici vedere **capitolo A6.**

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

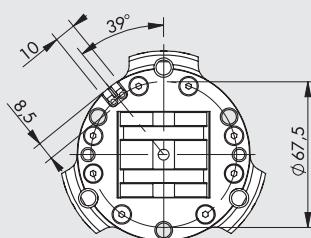
### MONTAGGIO DEI SENSORI NELLE CAVE DELLE PINZE NO E NC

Per poter alloggiare il sensore, potrebbe essere necessario uno scasso nella base su cui verrà fissata la pinza.

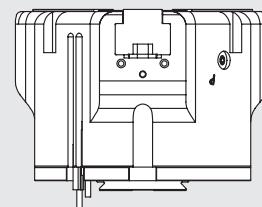
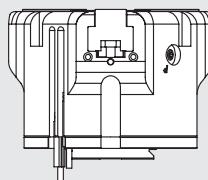
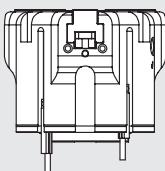
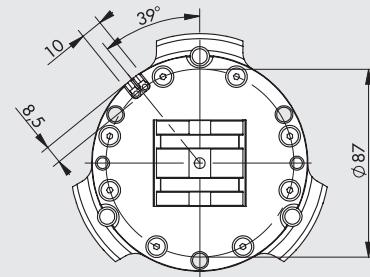
P12K-64



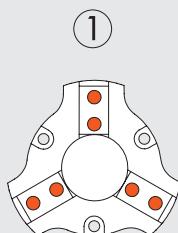
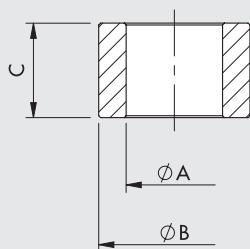
P12K-80



P12K-100



### ANELLO DI CENTRAGGIO



#### QUANTITÀ KIT NECESSARI

Codice	Taglia	ØA	ØB	C	① - Utilizzo con griffe
W1560649201	64	4.5 <sup>0.1</sup>	6	5 <sup>0.1</sup>	n. 2 cod. W1560649201
W1560809201	80	5.1 <sup>0.1</sup>	8	5 <sup>0.05</sup>	n. 2 cod. W1560809201
W1561009201	100	6.2 <sup>0.1</sup>	10	6.9 <sup>0.1</sup>	n. 2 cod. W1561009201

Nota: n. 2 pezzi per confezione

### NOTE