

# 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 magneti 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**).



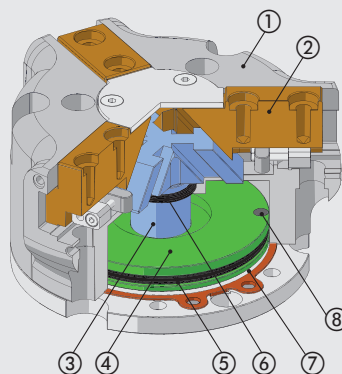
DATI TECNICI			P12K-64			P12K-80						P12K-100					
			DE	NO	NC	Standard			Forza maggiorata			Standard			Forza maggiorata		
						DE	NO	NC	DE	NO	NC	DE	NO	NC	DE	NO	NC
Pressione d'esercizio minima	bar		2			2						2					
	MPa		0.2			0.2						0.2					
	psi		29			29						29					
Pressione d'esercizio massima	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					
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	ka		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 nitraturo
- 3 STELO + GUIDA: acciaio nitraturo
- 4 PISTONE: alluminio anodizzato duro
- 5 GUARNIZIONE PISTONE: NBR
- 6 GUARNIZIONE STELO: NBR / poliuretano
- 7 GUARNIZIONE FONDELLO: SBR rinforzato / NBR
- 8 MAGNETE: neodimio

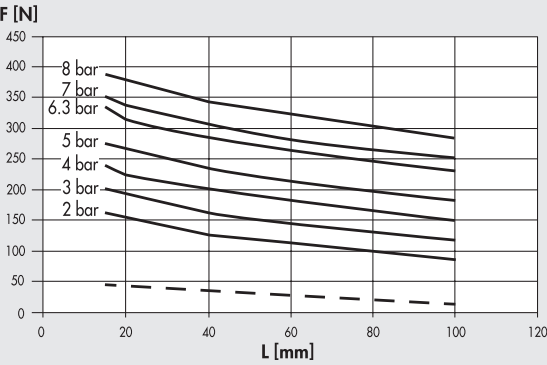




P12K-64 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

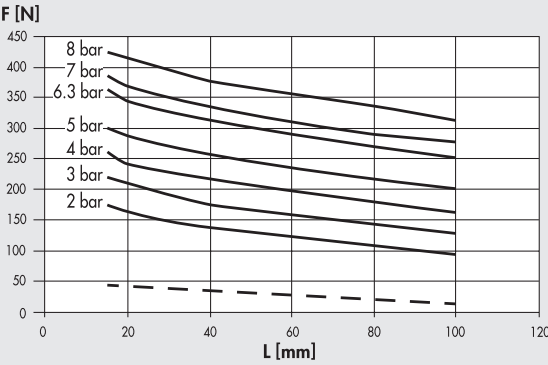
Preso esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

Versione NC



Preso interna\*\*\* (griffe in apertura)

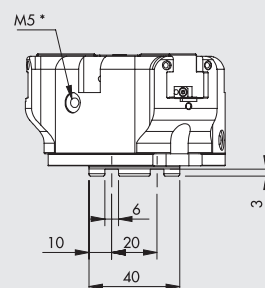
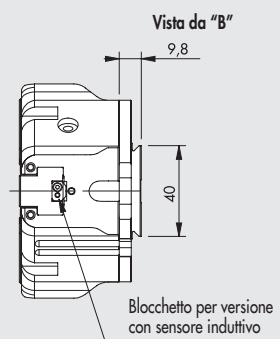
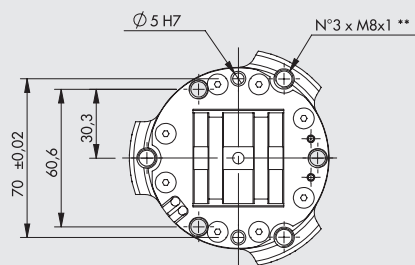
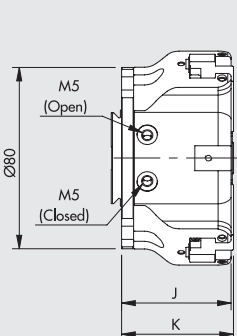
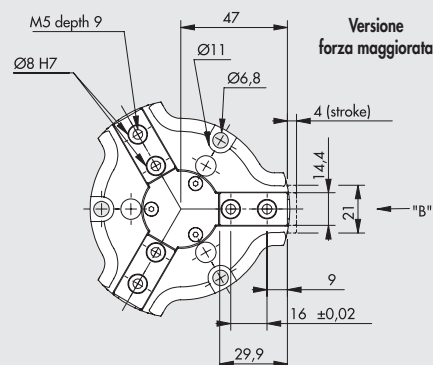
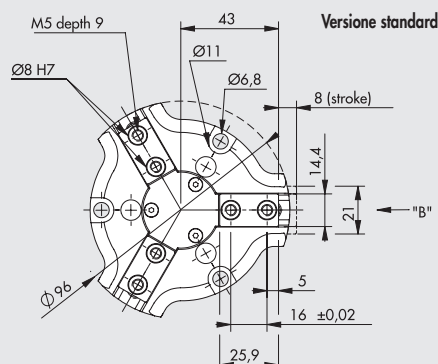
Versione NO



\*\*\* 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.

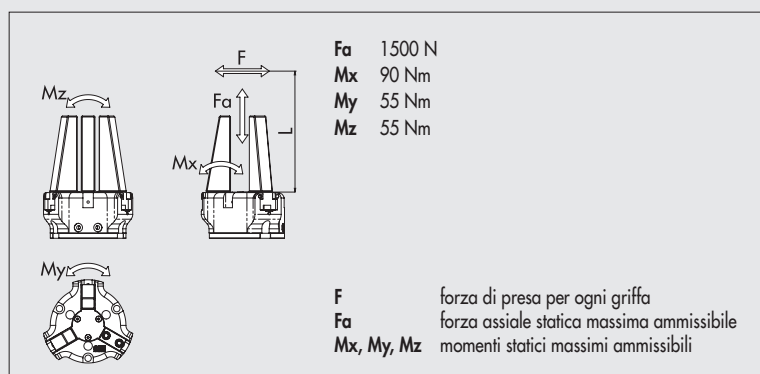
Codice	Descrizione
W1560640300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64
W1560640301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 per sensore induttivo
W1560642300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NO
W1560642301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NO per sensore induttivo
W1560643300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-64 NC
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



**Fa** 1500 N  
**Mx** 90 Nm  
**My** 55 Nm  
**Mz** 55 Nm

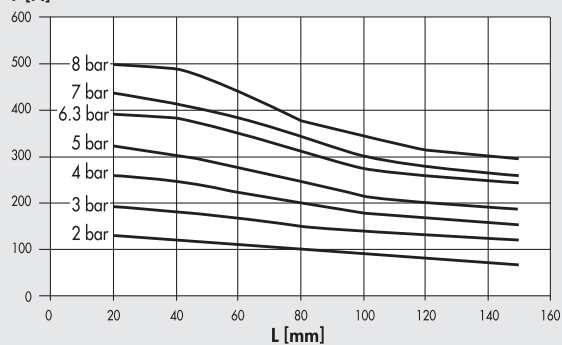
**F** forza di presa per ogni griffa  
**Fa** forza assiale statica massima ammissibile  
**Mx, My, Mz** momenti statici massimi ammissibili

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

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

## Versione DE

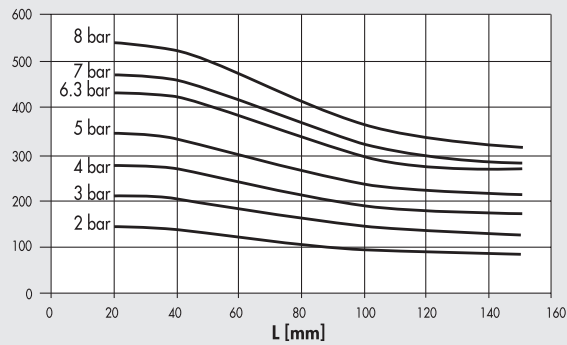
F [N]



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

## Versione DE

F [N]

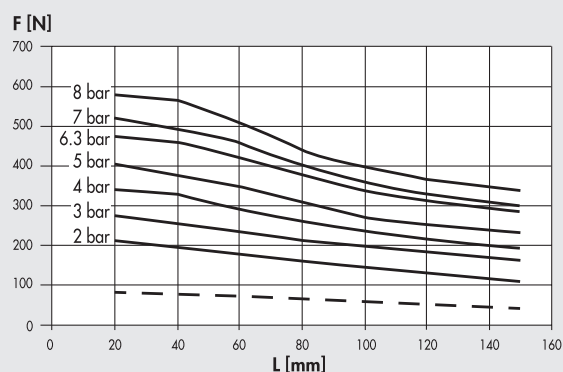


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

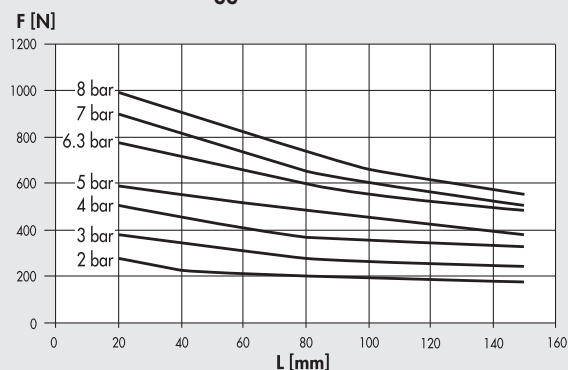
## P12K-80 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

Preso esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

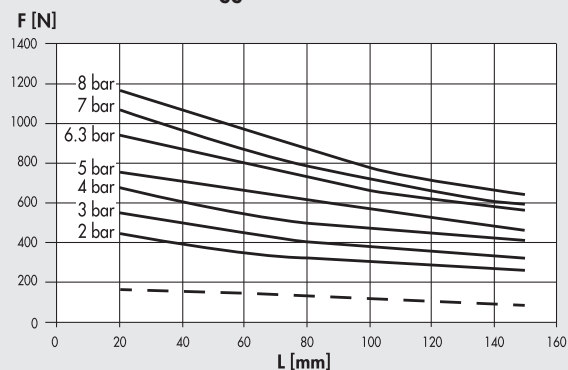
Versione NC



Versione DE forza maggiorata

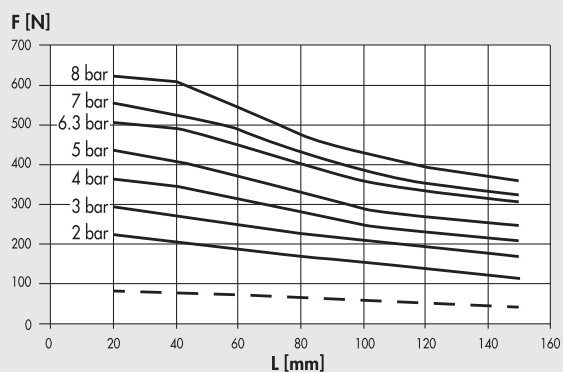


Versione NC forza maggiorata

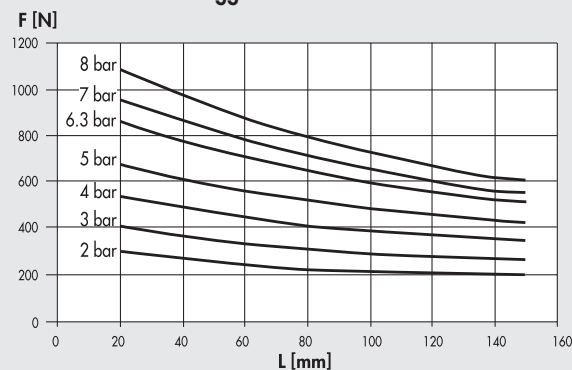


Preso interna\*\*\* (griffe in apertura)

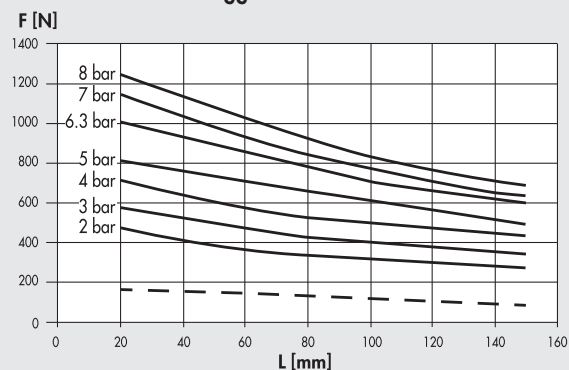
Versione NO



Versione DE forza maggiorata



Versione NO forza maggiorata

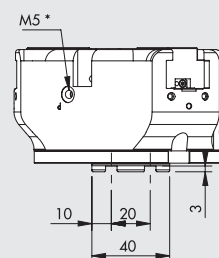
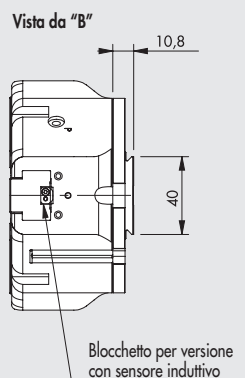
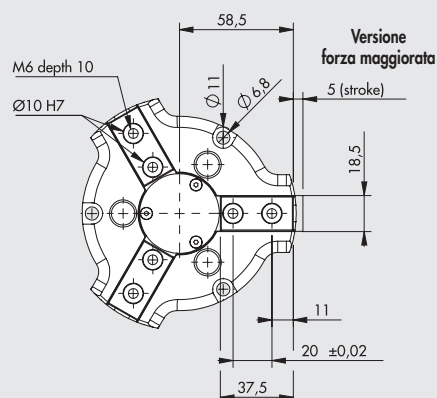
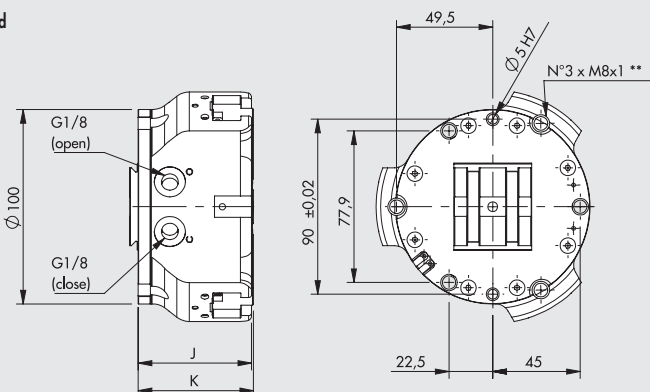
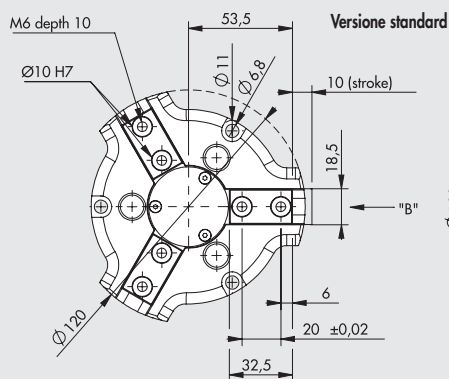


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

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

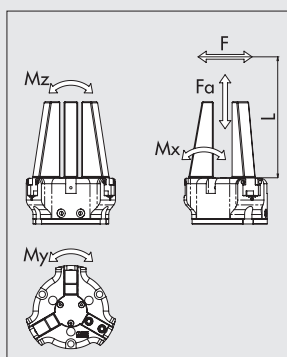
Codice	Descrizione
W1560800300K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80
W1560800301K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 per sensore induttivo
W1560800320K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 forza maggiorata
W1560800321K	Pinza 3 griffe parallele P12K-80 forza maggiorata per sensore induttivo
W1560802300K	Pinza 3 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

## PINZA P12K-100



\* 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	59.3	58.3
NO / NC	79.3	78.3



**Fa** 2000 N  
**Mx** 115 Nm  
**My** 70 Nm  
**Mz** 80 Nm

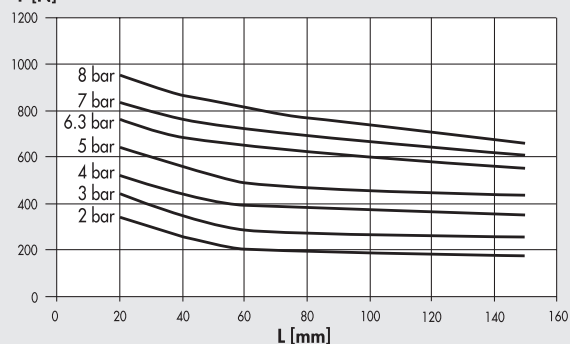
**F** forza di presa per ogni griffa  
**Fa** forza assiale statica massima ammissibile  
**Mx, My, Mz** momenti statici massimi ammissibili

## P12K-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

Preso esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

Versione DE

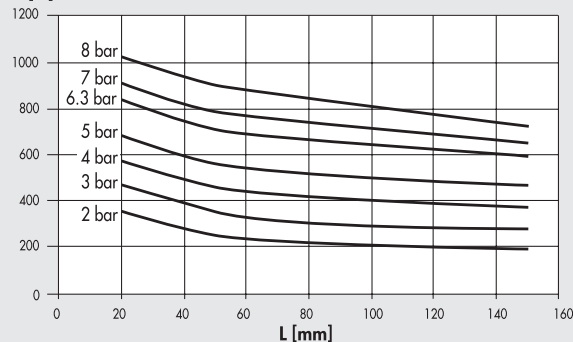
F [N]



Preso interna\*\*\* (griffe in apertura)

Versione DE

F [N]

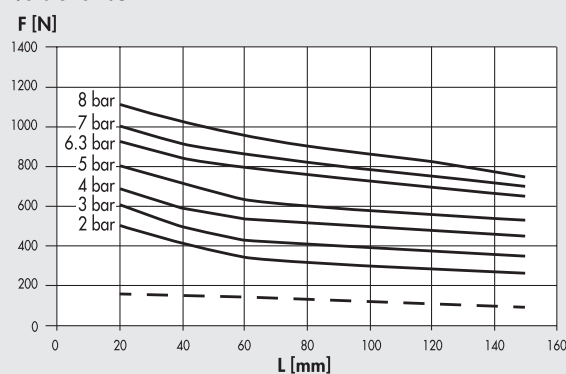


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

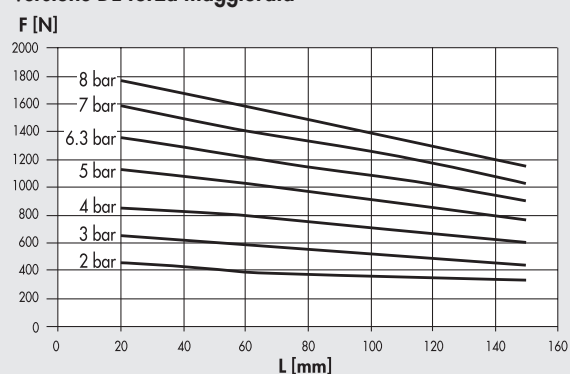
## P12K-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

Preso esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

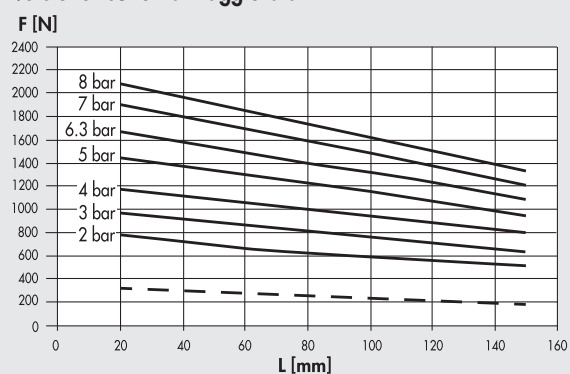
Versione NC



Versione DE forza maggiorata

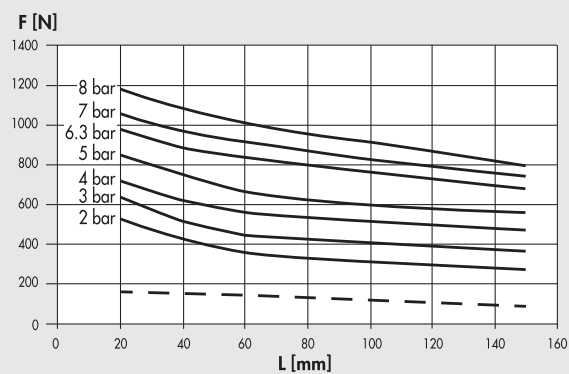


Versione NC forza maggiorata

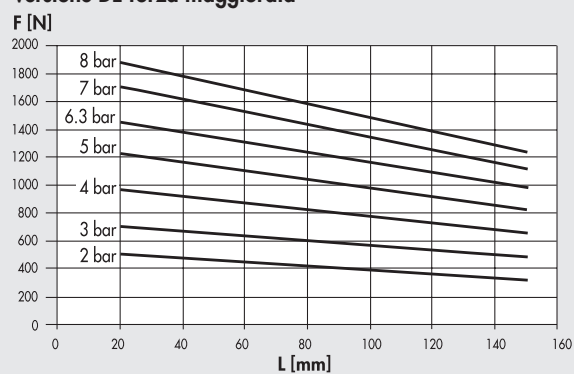


Preso interna\*\*\* (griffe in apertura)

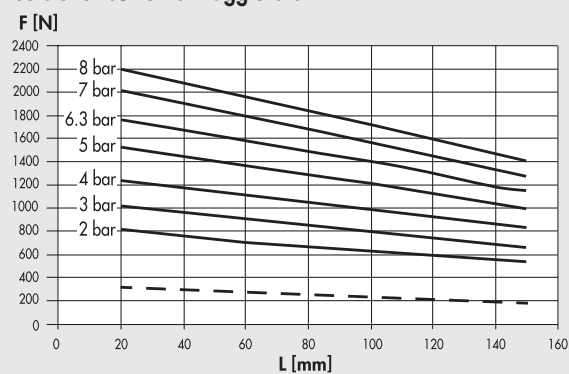
Versione NO



Versione DE forza maggiorata



Versione NO forza maggiorata



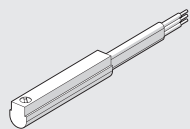
\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 3.

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

Codice	Descrizione
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



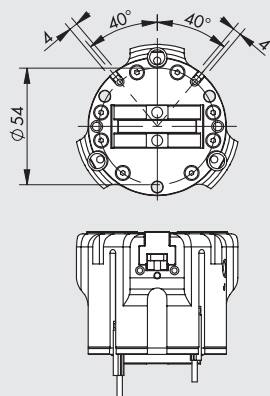
Per codici e dati tecnici vedere **capitolo A6**.

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

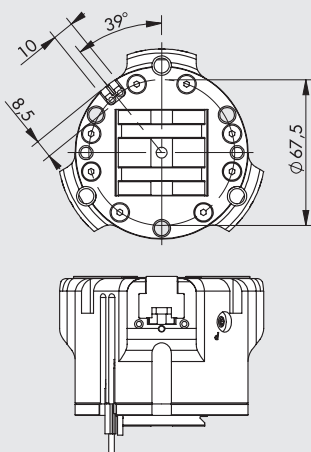
### MONTAGGIO DEI SENSORI NELLE CAVE DELLE PINZE NO E NC

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

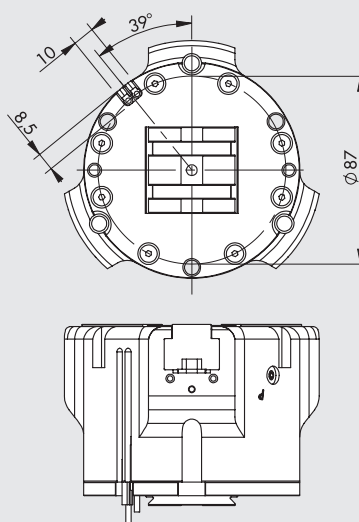
P12K-64



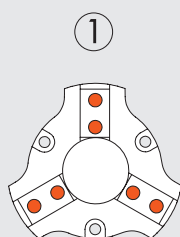
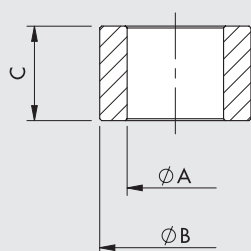
P12K-80



P12K-100



### ANELLO DI CENTRAGGIO



Codice	Taglia	ØA	ØB <sup>17</sup>	C	QUANTITÀ KIT NECESSARI
					① - Utilizzo con griffe
W1560649201	64	4.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6	5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	n. 2 cod. W1560649201
W1560809201	80	5.1 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	8	5 <sup>0.05</sup> <sub>-0.1</sub>	n. 2 cod. W1560809201
W1561009201	100	6.2 <sup>±0.1</sup>	10	6.9 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	n. 2 cod. W1561009201

Nota: n. 2 pezzi per confezione

### NOTE