

# PINZA A DUE GRIFFE PARALLELE SERIE P3K



Pinza parallela con due 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 antisurfa. 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).

L'alimentazione pneumatica è disponibile su entrambi i lati; vi sono diverse possibilità di fissaggio, tra le quali anche quella di montare piastrine di interfaccia V-Lock sul fondo o sul fianco.



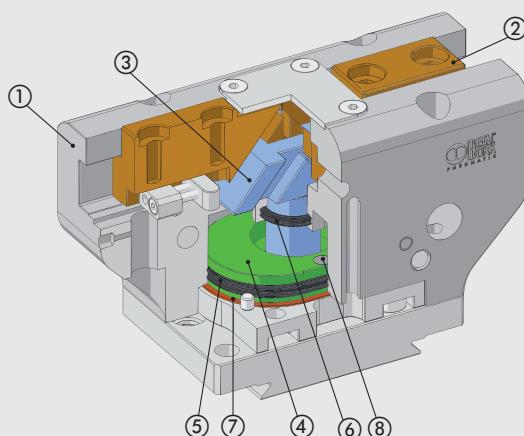
DATI TECNICI	P3K-64			P3K-80			P3K-100			Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua	Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua	Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua						
	DE	NO	NC	DE	Standard	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					-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	125	157	-	265	322	-	445	560	-	360	444	-	790	958	-	
	chiusura	N	113	-	145	239	-	296	401	-	516	324	-	408	711	-	879	
Forza di presa minima prodotta dalla molla*	N	-	32	32	-	57	57	-	115	115	-	84	84	-	168	168	-	
Peso del pezzo raccomandato	kg	1.3			2.5			5			3.5			7				
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		
	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		
Ripetibilità	mm	0.01			0.01			0.01			0.01			0.01				
Momento d'inerzia rispetto all'asse del pistone	kg cm <sup>2</sup>	1	1.9	1.9	4.5	5.3	5.3	4.5	5.3	5.3	12	14.5	14.5	12	14.5	14.5		
Peso	kg	0.21	0.38	0.38	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	1	1.2	1.2	1	1.2	1.2		

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 2.

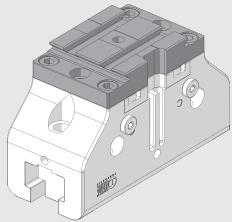
## COMPONENTI

- 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



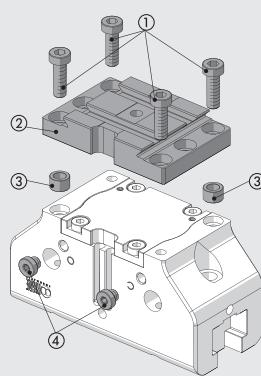
## POSSIBILITÀ DI FISSAGGIO V-Lock PER PINZE P3K-80 E P3K-100

## Fissaggio standard

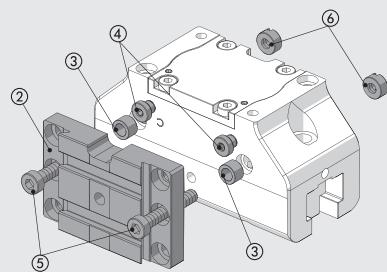


Pinza come viene fornita all'acquisto.

## Fissaggio laterale

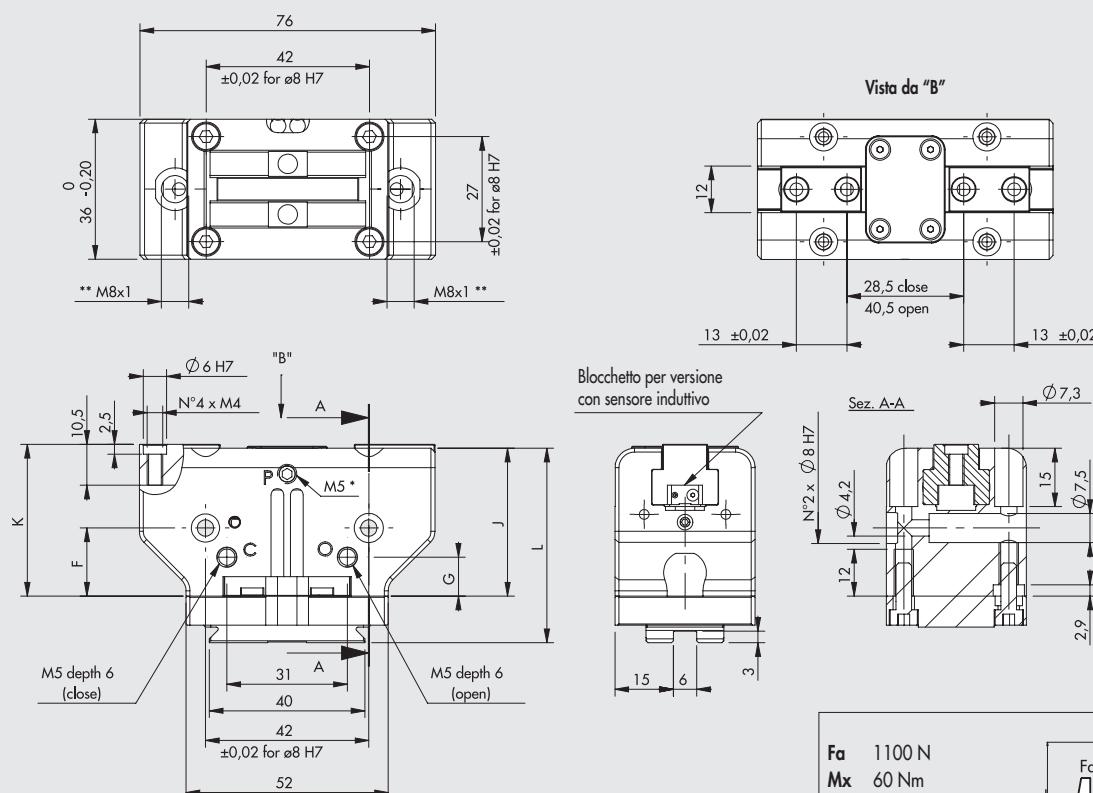


Svitare le 4 viti ①. Smontare la piastra ② e sfilare gli anelli di centraggio ③.  
Svitare i 2 tappi ④.



Rimontare i 2 tappi ④ sul lato opposto della pinza ed inserire i 2 anelli di centraggio ③.  
Posizionare la piastra ② e le due viti lunghe ⑤ (forniti con la pinza). Sul lato opposto della piastra inserire i due dadi con spacco cacciavite ⑥ (forniti con la pinza) e serrarli alle viti ⑤.

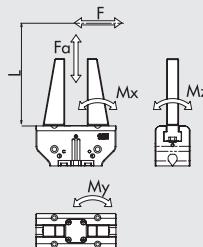
## PINZA P3K-64



\* Attacco per pressurizzazione di spugno, presente su entrambi i lati  
\*\* Sede per sensore induttivo  
NOTA: Per le dimensioni tipiche della coda di rondine vedere capitolo V-Lock Adattatori.

**F<sub>a</sub>** 1100 N  
**M<sub>x</sub>** 60 Nm  
**M<sub>y</sub>** 40 Nm  
**M<sub>z</sub>** 40 Nm

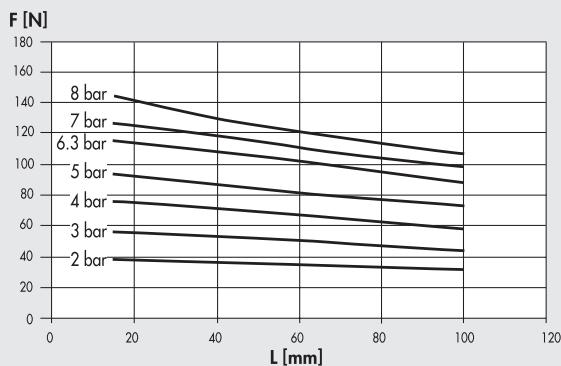
**F** forza di presa per ogni griffa  
**F<sub>a</sub>** forza assiale statica massima ammissibile  
**M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>** momenti statici massimi ammissibili



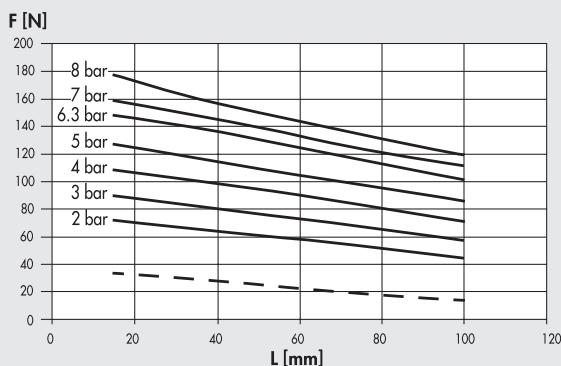
## P3K-64 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

#### Versione DE



#### Versione NC



\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

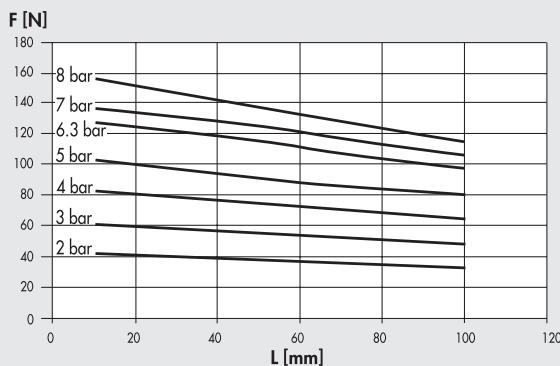
— — — Forza di presa minima prodotta dalla sola molla (solo per versioni NC e NO). La forza effettiva varia a seconda della corsa.

#### Codice

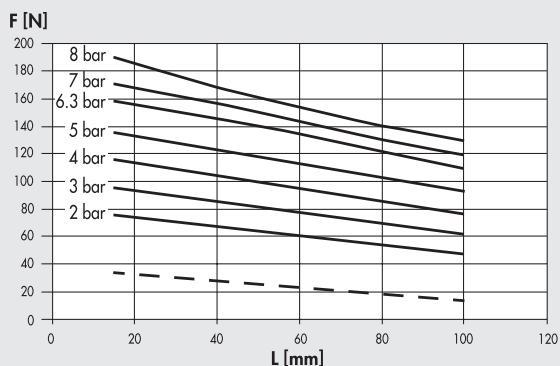
Codice	Descrizione
W1560640200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-64
W1560640201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-64 per sensore induttivo
W1560642200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-64 NO
W1560642201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-64 NO per sensore induttivo
W1560643200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-64 NC
W1560643201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-64 NC per sensore induttivo

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

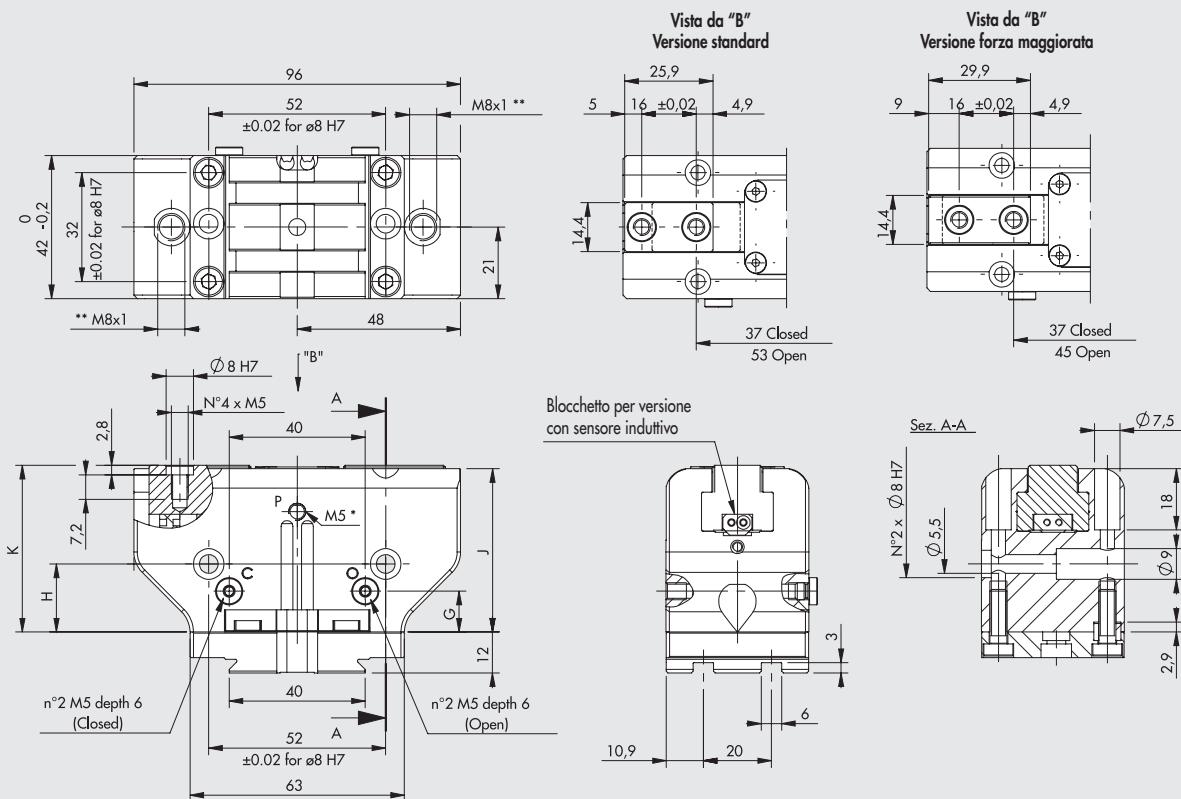
#### Versione DE



#### Versione NO



## PINZA P3K-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	H $\pm 0.02$	G
DE	49	48	20	12
NO / NC	67	66	38	30

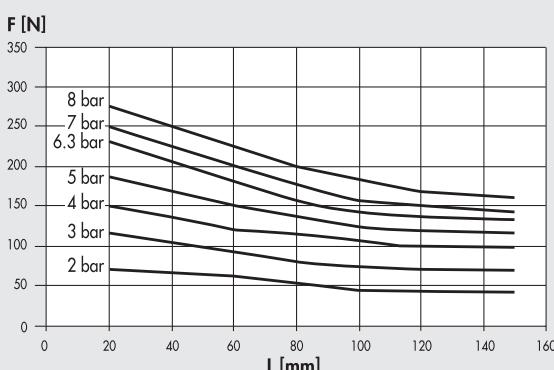
**F<sub>a</sub>** 1500 N  
**M<sub>x</sub>** 90 Nm  
**M<sub>y</sub>** 55 Nm  
**M<sub>z</sub>** 55 Nm

**F** forza di presa per ogni griffa  
**F<sub>a</sub>** forza assiale statica massima ammissibile  
**M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>** momenti statici massimi ammissibili

## P3K-80 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

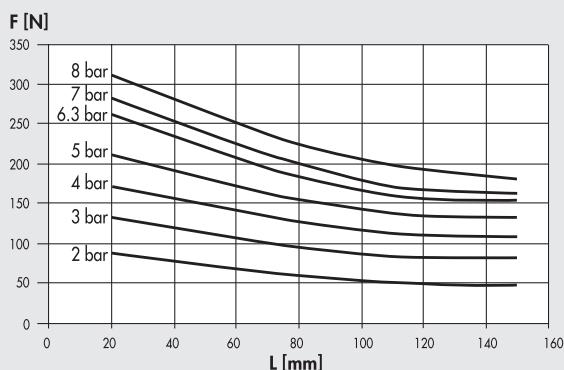
## Versione DE



\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

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

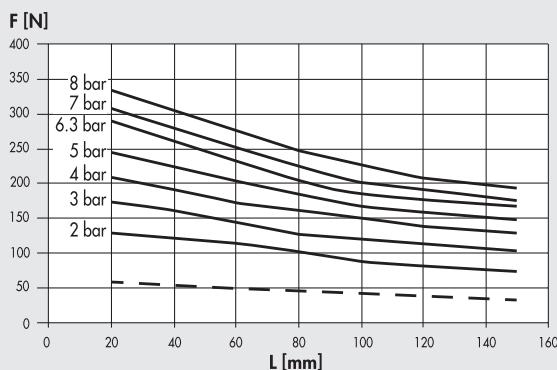
## Versione DE



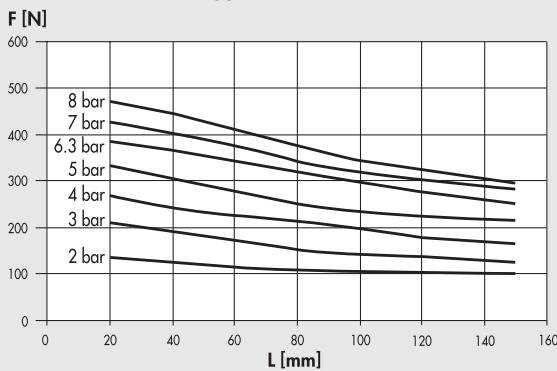
## P3K-80 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

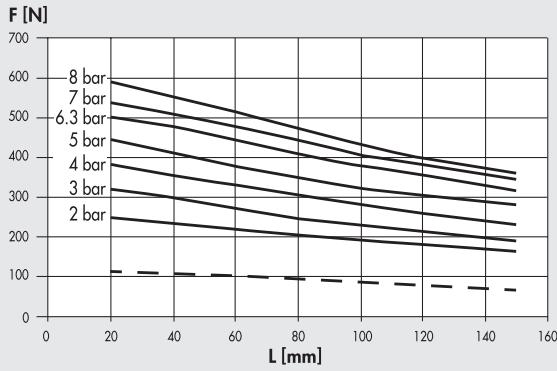
#### Versione NC



#### Versione DE forza maggiorata

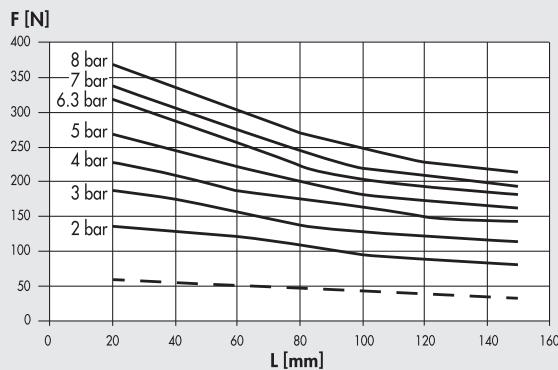


#### Versione NC forza maggiorata

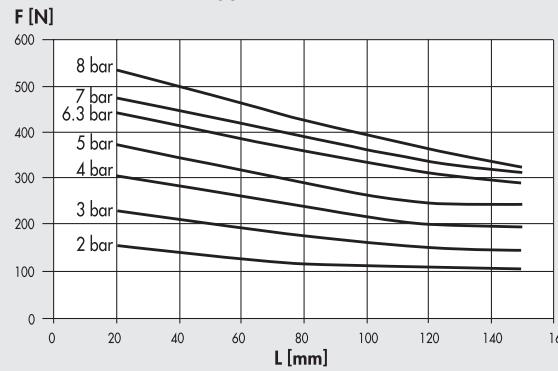


### Presa interna\*\*\* (griffe in apertura)

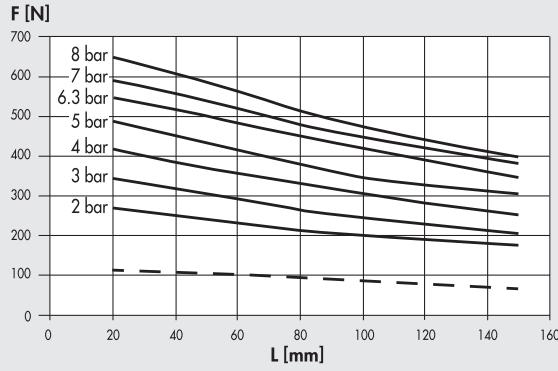
#### Versione NO



#### Versione DE forza maggiorata



#### Versione NO forza maggiorata



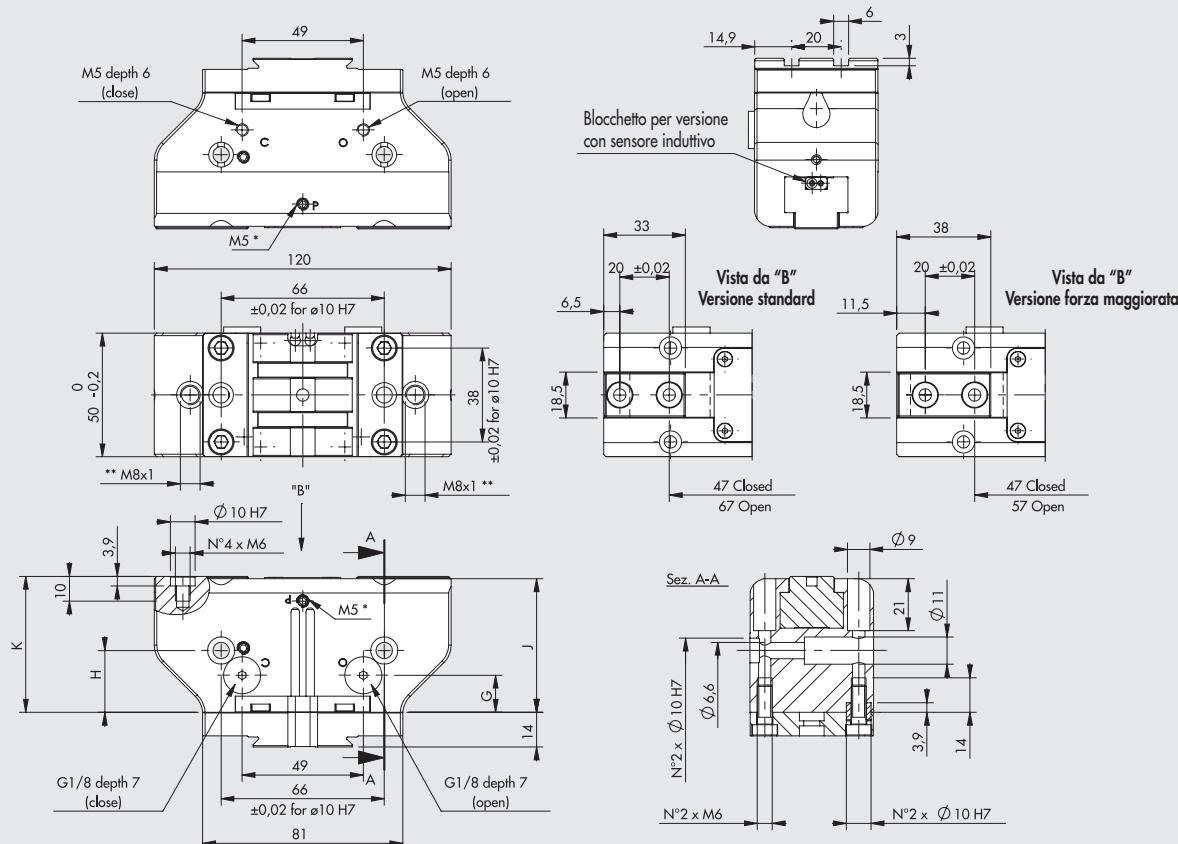
\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

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

#### Codice      Descrizione

W1560800200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80
W1560800201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 per sensore induttivo
W1560800220K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 forza maggiorata
W1560800221K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 forza maggiorata per sensore induttivo
W1560802200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 NO
W1560802201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 NO per sensore induttivo
W1560802220K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 NO forza maggiorata
W1560802221K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 NO forza maggiorata per sensore induttivo
W1560803200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 NC
W1560803201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 NC per sensore induttivo
W1560803220K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 NC forza maggiorata
W1560803221K	Pinza 2 griffe parallele P3K-80 NC forza maggiorata per sensore induttivo

## PINZA P3K-100

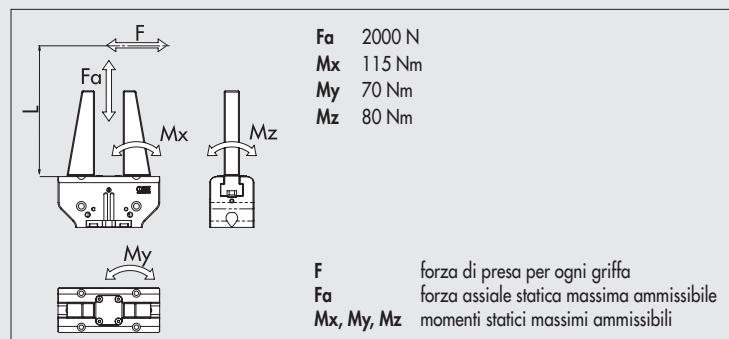


\* Attacco per pressurizzazione di spugno, presente su entrambi i lati

\*\* Sede per sensore inductive

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

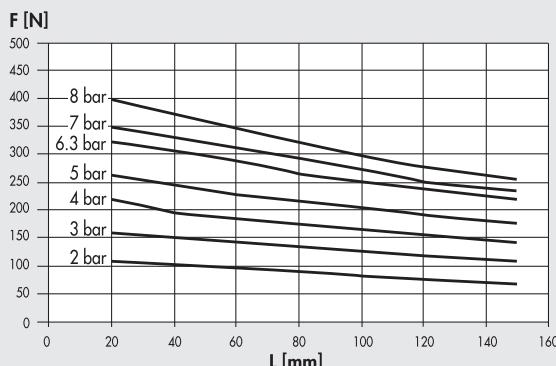
	K	J	H ±0.02	G
DE	55	54	25	15
NO / NC	81	80	51	41



## P3K-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

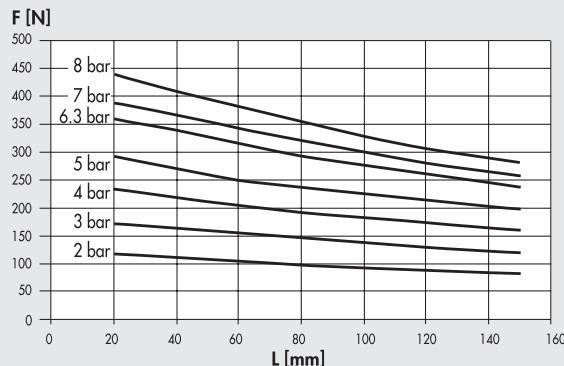
## Versione DE



\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

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

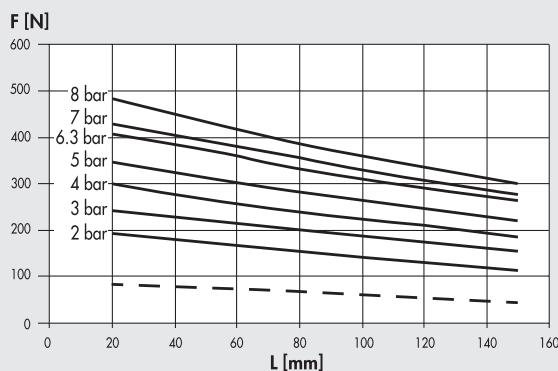
## Versione DE



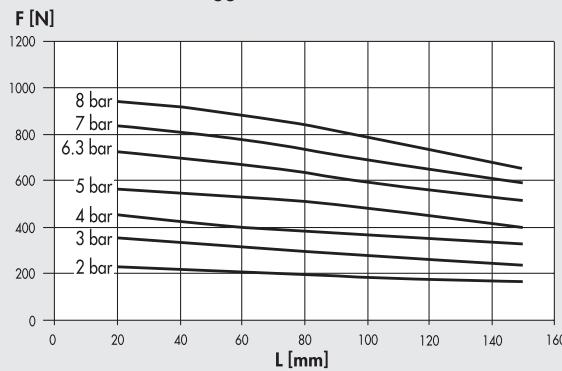
## P3K-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

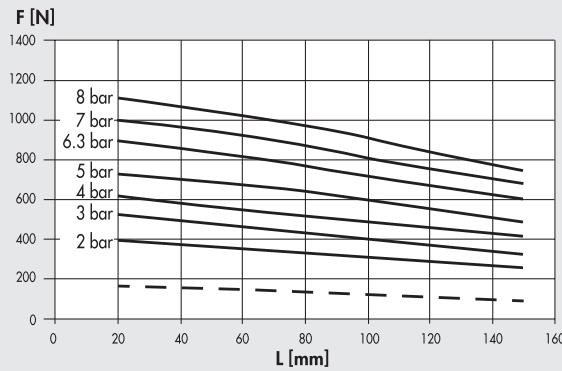
#### Versione NC



#### Versione DE forza maggiorata



#### Versione NC forza maggiorata



\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

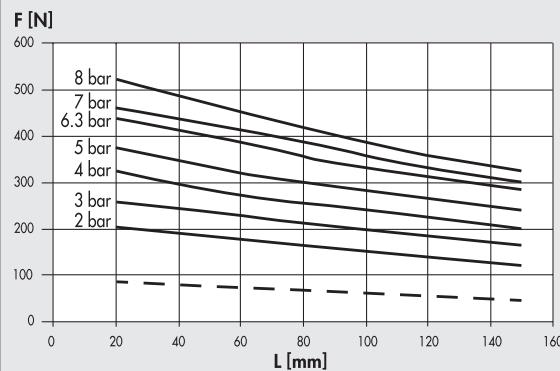
— — — Forza di presa minima prodotta dalla sola molla (solo per versioni NC e NO). La forza effettiva varia a seconda della corsa.

#### Codice      Descrizione

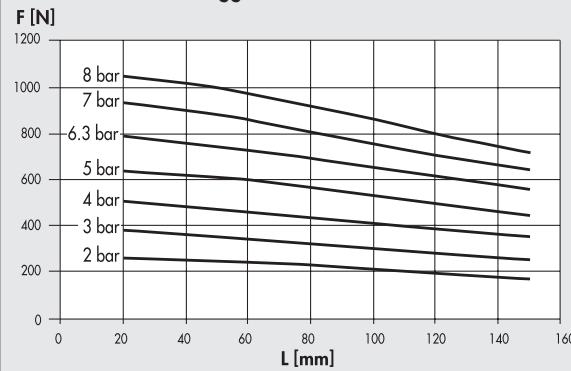
W1561000200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100
W1561000201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 per sensore induttivo
W1561000220K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 forza maggiorata
W1561000221K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 forza maggiorata per sensore induttivo
W1561002200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 NO
W1561002201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 NO per sensore induttivo
W1561002220K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 NO forza maggiorata
W1561002221K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 NO forza maggiorata per sensore induttivo
W1561003200K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 NC
W1561003201K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 NC per sensore induttivo
W1561003220K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 NC forza maggiorata
W1561003221K	Pinza 2 griffe parallele P3K-100 NC forza maggiorata per sensore induttivo

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

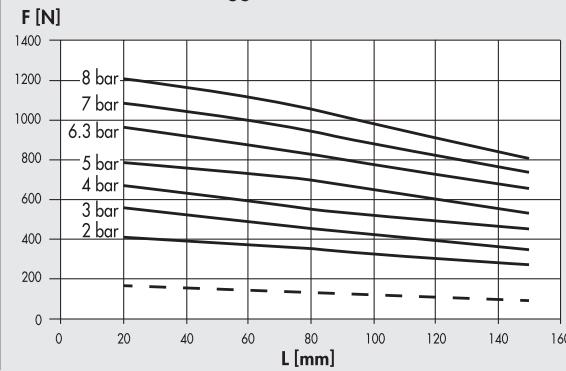
#### Versione NO



#### Versione DE forza maggiorata

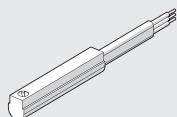


#### Versione NO forza maggiorata



## ACCESSORI

## SENSORE Ø 4

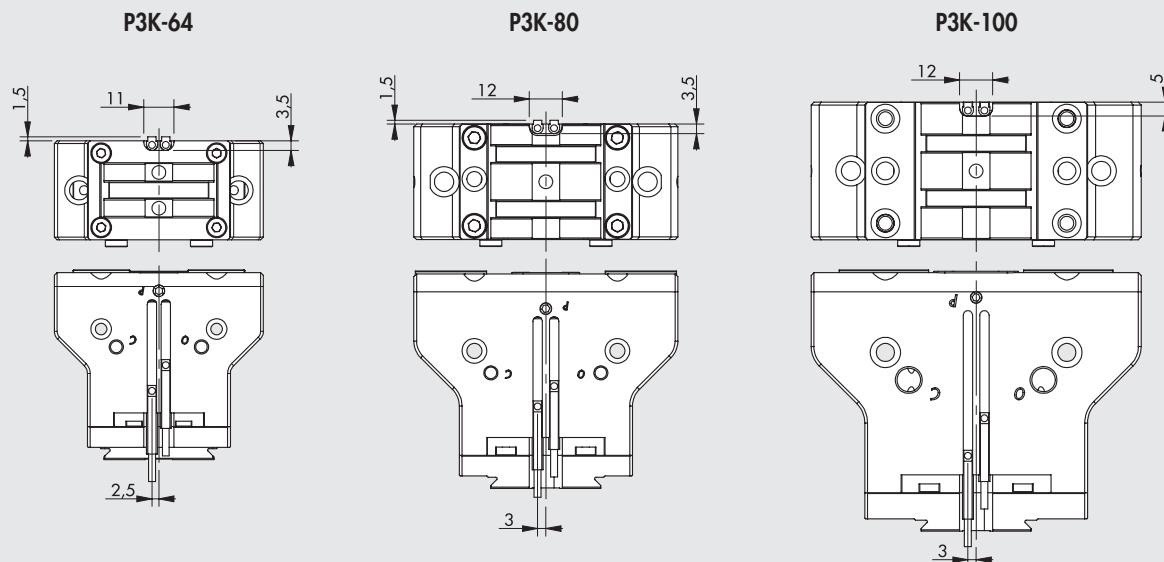


Per codici e dati tecnici vedere **capitolo A6**.

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.

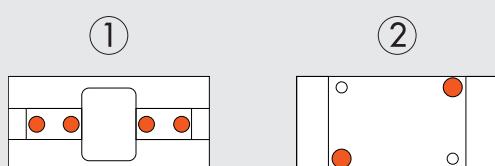


## ANELLO DI CENTRAGGIO



Codice	ØA	ØB	C
W1560649201	4.5 <sup>0.1</sup>	6	5 <sup>0.1</sup>
W1560809201	5.1 <sup>0.1</sup>	8	5 <sup>0.05</sup>
W1561009201	6.2 <sup>±0.1</sup>	10	6.9 <sup>0.1</sup>

Nota: n. 2 pezzi per confezione



## QUANTITÀ KIT NECESSARI

Taglia pinza	① - Utilizzo con griffe	② - Utilizzo con corpo
64	n. 2 cod. W1560649201	n. 1 cod. W1560809201
80	n. 2 cod. W1560809201	n. 1 cod. W1560809201
100	n. 2 cod. W1561009201	n. 1 cod. W1561009201

## NOTE