

# PINZA A DUE GRIFFE PARALLELE SERIE P3



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 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**).

L'alimentazione pneumatica è disponibile su entrambi i lati.



ATTUATORI

PINZA A DUE GRIFFE PARALLELE SERIE P3

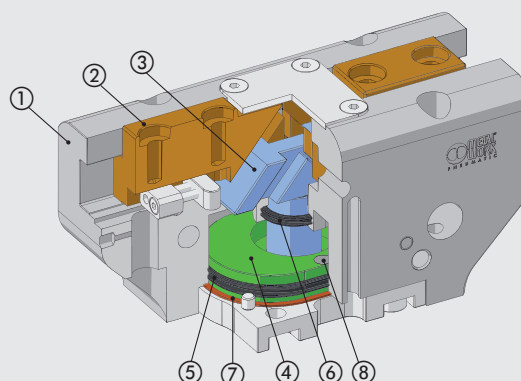
DATI TECNICI		P3-40			P3-64			P3-80						P3-100						
		DE	NO	NC	DE	NO	NC	Standard			Forza maggiorata			Standard			Forza maggiorata			
Pressione d'esercizio minima	bar	2	3		2			2						2						
	MPa	0.2	0.3		0.2			0.2						0.2						
	psi	29	43.5		29			29						29						
Pressione d'esercizio massima	bar	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	75	93	-	125	157	-	265	322	-	445	560	-	360	444	-	790	958	-
	chiusura	N	70	-	88	113	-	145	239	-	296	401	-	516	324	-	408	711	-	879
Forza di presa minima prodotta dalla molla*	N	-	18	18	-	32	32	-	57	57	-	115	115	-	84	84	-	168	168	
Peso del pezzo raccomandato	kg		0.65			1.3			2.5			5			3.5			7		
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					
Momento d'inerzia rispetto all'asse del pistone	kg cm²	0.21	0.24	0.24	0.85	1.74	1.74	4.5	4.96	4.96	4.5	4.96	4.96	12	13.8	13.8	12	13.8	13.8	
Peso	kg	0.08	0.1	0.1	0.17	0.35	0.35	0.5	0.61	0.61	0.5	0.61	0.61	0.9	1.1	1.1	0.9	1.1	1.1	

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

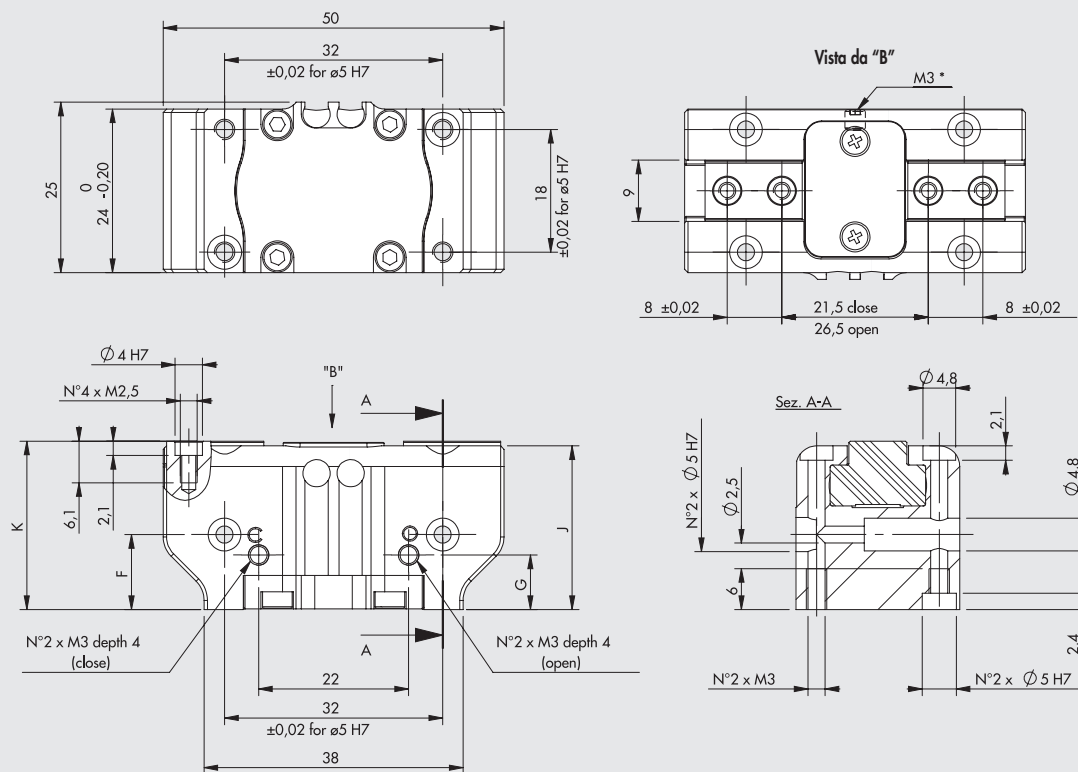
\* Riferita ad una singola griffa a 20 mm dal piano superiore. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore riportato per 2.

## COMPONENTI

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

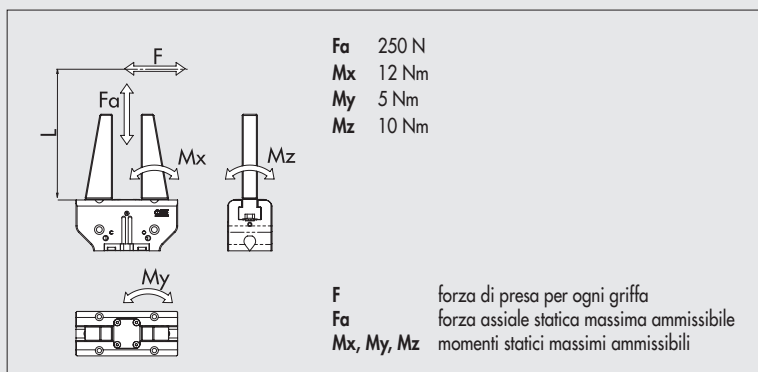


## PINZA P3-40



\* Attacco per pressurizzazione di spurgo

	K	J	F ±0.02	G
DE	24.7	24	11	8
NO /NC	33.7	33	20	17

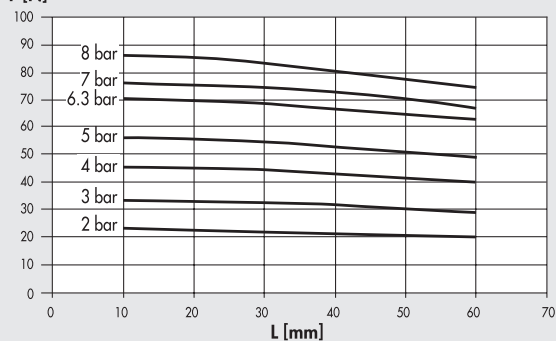


## P3-40 GRAFICI FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

Versione DE

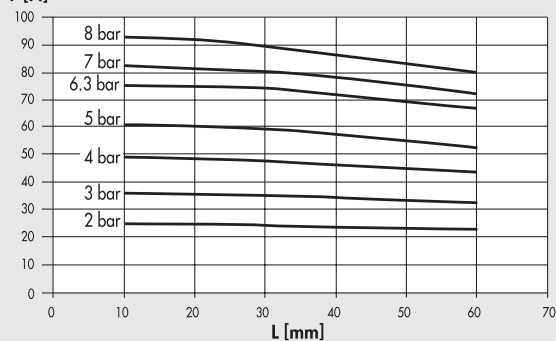
F [N]



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

Versione DE

F [N]

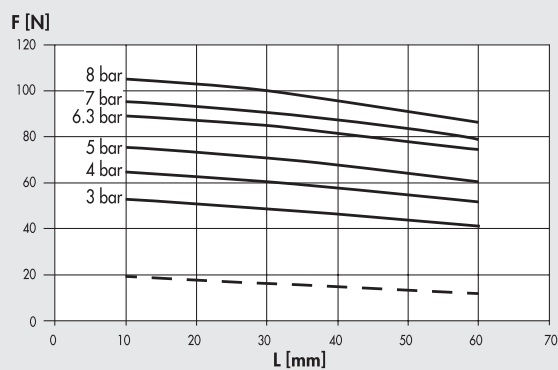


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

### P3-40 GRAFICI FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

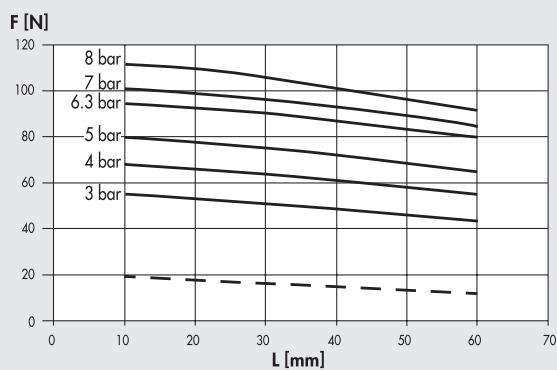
Preso esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

Versione NC



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

Versione NO

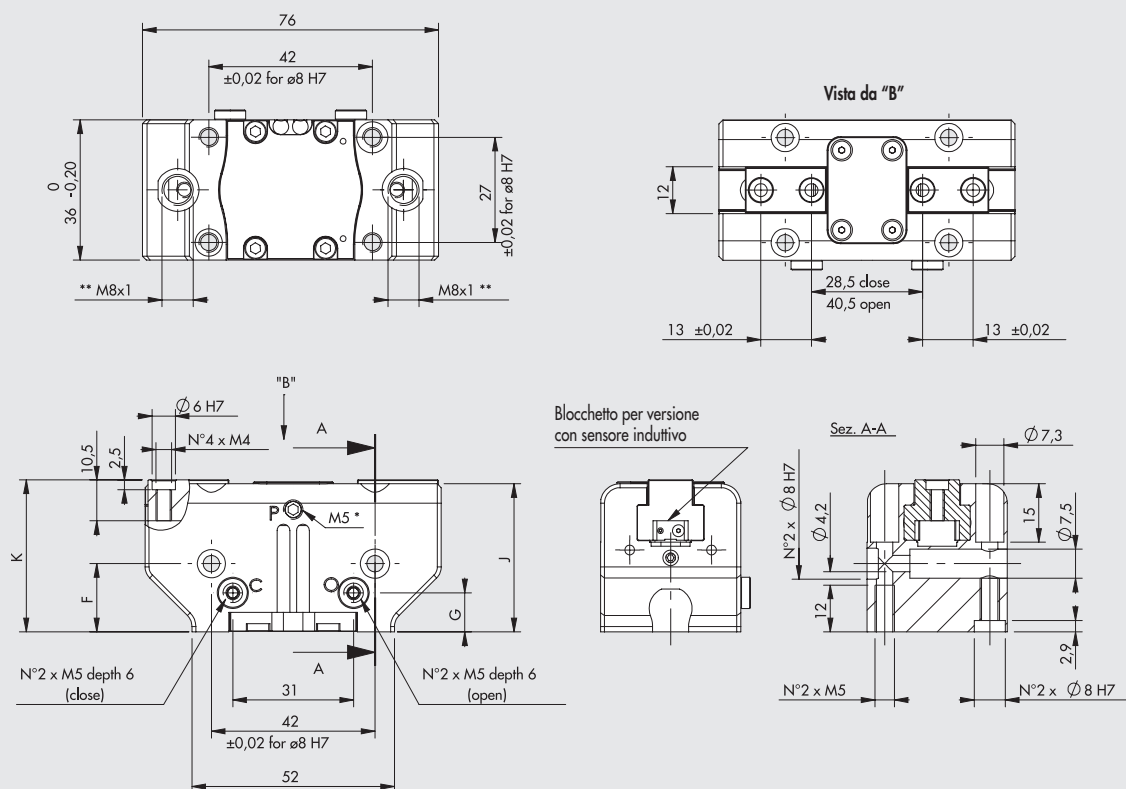


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

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

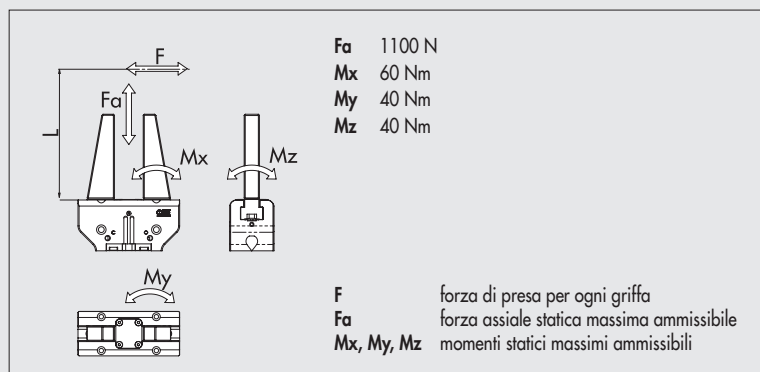
Codice	Descrizione
W1560400200	Pinza 2 griffe parallele P3-40
W1560402200	Pinza 2 griffe parallele P3-40 NO
W1560403200	Pinza 2 griffe parallele P3-40 NC

## PINZA P3-64



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

	K	J	F ±0.02	G
DE	39	38	17.5	10
NO /NC	57	56	35.5	29

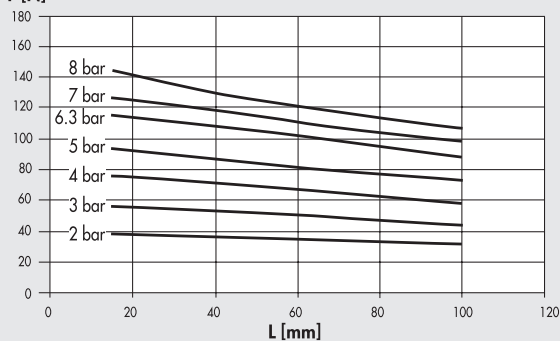


## P3-64 GRAFICI FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

## Versione DE

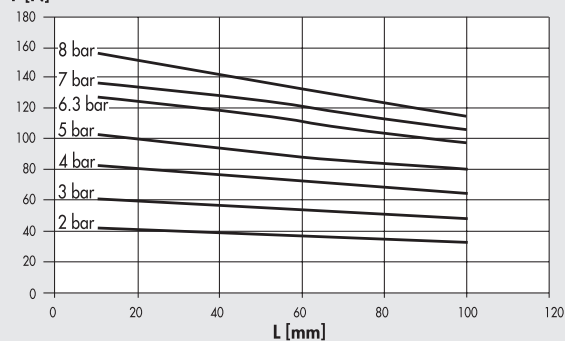
F [N]



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

## Versione DE

F [N]

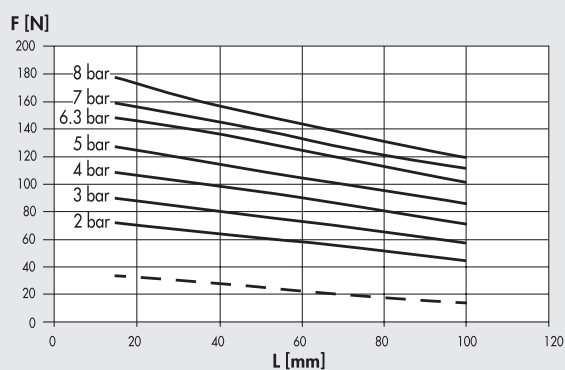


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

### P3-64 GRAFICI FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

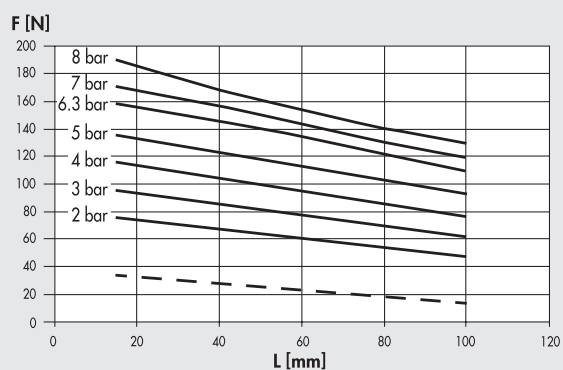
Preso esterna\*\*\* (griffe in chiusura)

Versione NC



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

Versione NO



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

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

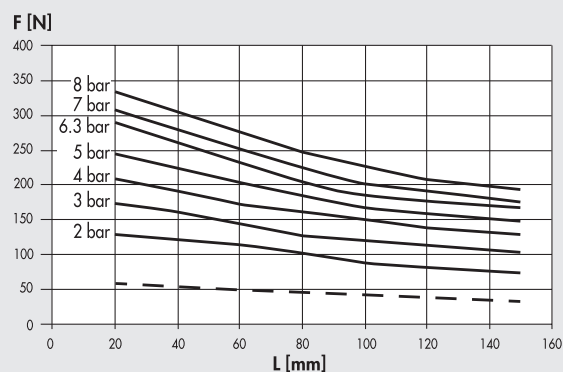
Codice	Descrizione
W1560640200	Pinza 2 griffe parallele P3-64
W1560640201	Pinza 2 griffe parallele P3-64 per sensore induttivo
W1560642200	Pinza 2 griffe parallele P3-64 NO
W1560642201	Pinza 2 griffe parallele P3-64 NO per sensore induttivo
W1560643200	Pinza 2 griffe parallele P3-64 NC
W1560643201	Pinza 2 griffe parallele P3-64 NC per sensore induttivo



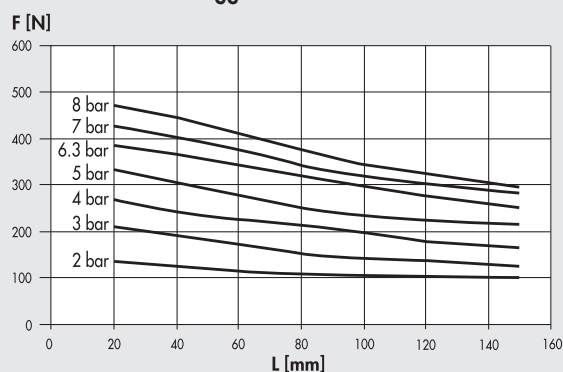
## P3-80 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

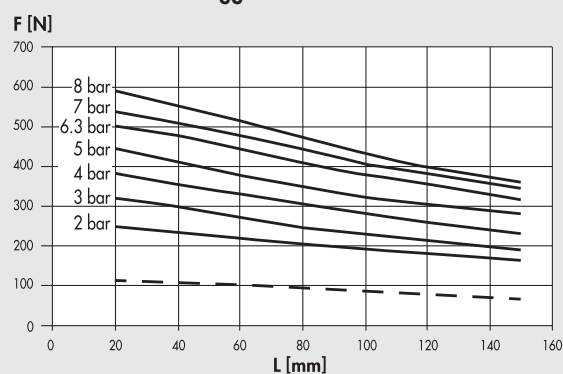
Versione NC



Versione DE forza maggiorata

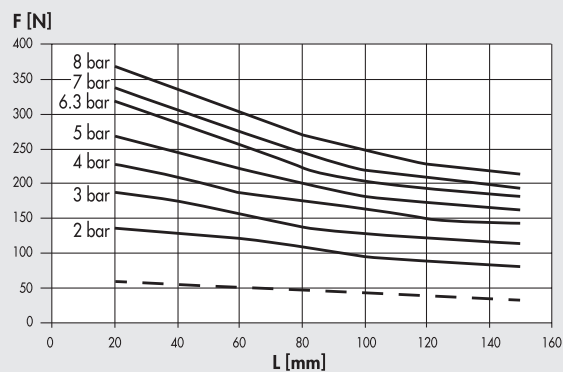


Versione NC forza maggiorata

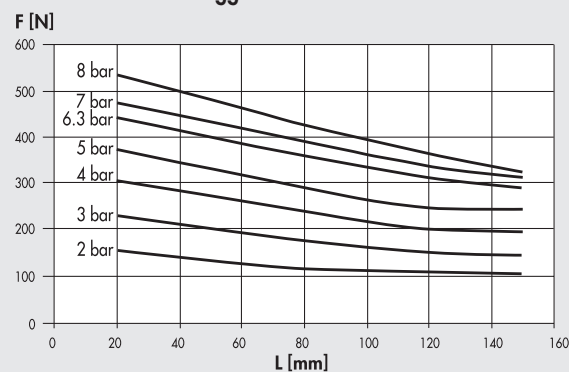


Preso interna\*\*\* (griffe in apertura)

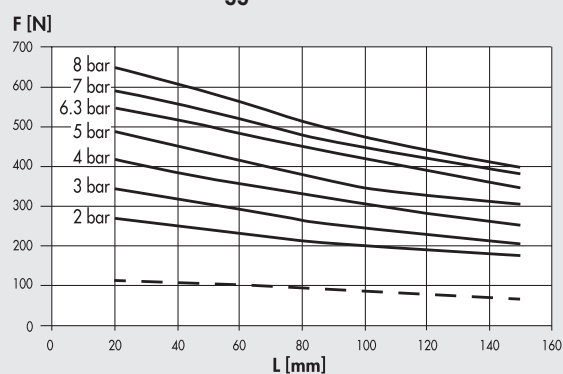
Versione NO



Versione DE forza maggiorata



Versione NO forza maggiorata

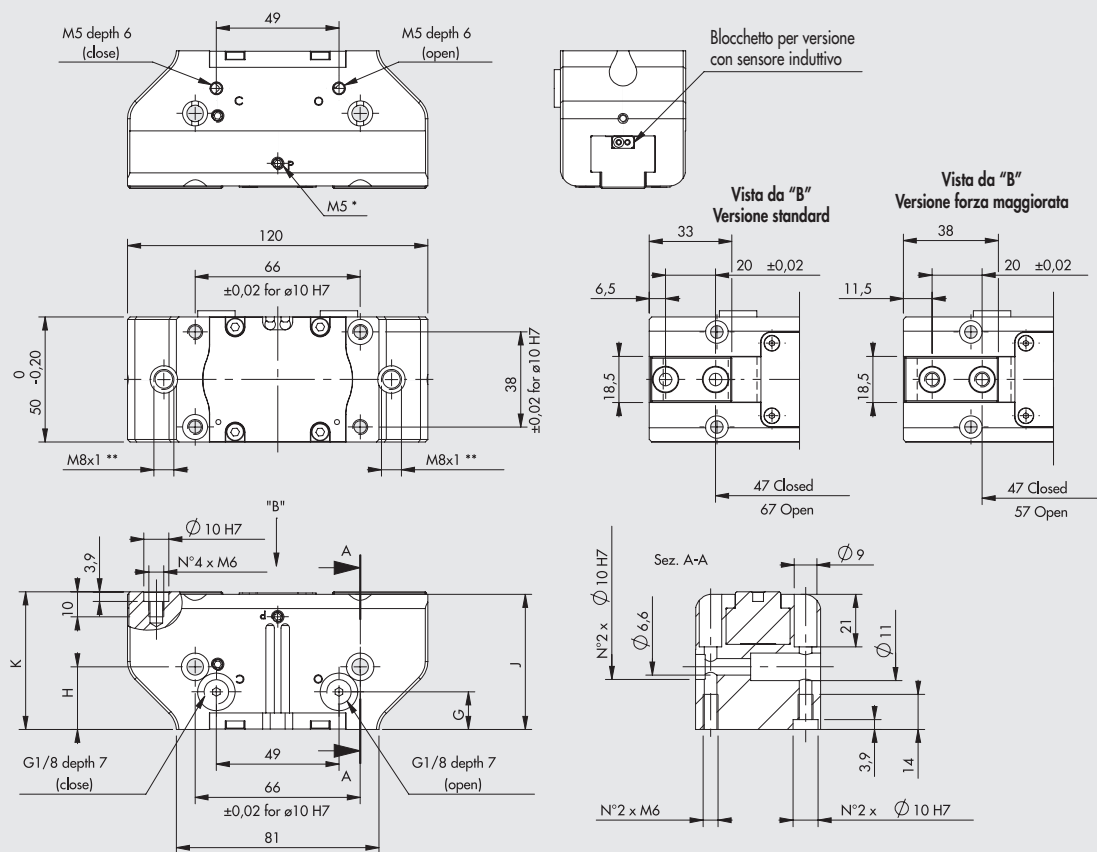


\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

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

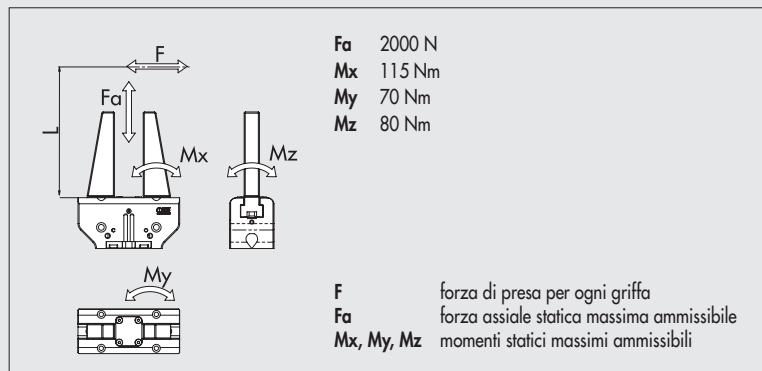
Codice	Descrizione
W1560800200	Pinza 2 griffe parallele P3-80
W1560800201	Pinza 2 griffe parallele P3-80 per sensore induttivo
W1560800220	Pinza 2 griffe parallele P3-80 forza maggiorata
W1560800221	Pinza 2 griffe parallele P3-80 forza maggiorata per sensore induttivo
W1560802200	Pinza 2 griffe parallele P3-80 NO
W1560802201	Pinza 2 griffe parallele P3-80 NO per sensore induttivo
W1560802220	Pinza 2 griffe parallele P3-80 NO forza maggiorata
W1560802221	Pinza 2 griffe parallele P3-80 NO forza maggiorata per sensore induttivo
W1560803200	Pinza 2 griffe parallele P3-80 NC
W1560803201	Pinza 2 griffe parallele P3-80 NC per sensore induttivo
W1560803220	Pinza 2 griffe parallele P3-80 NC forza maggiorata
W1560803221	Pinza 2 griffe parallele P3-80 NC forza maggiorata per sensore induttivo

## PINZA P3-100



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

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

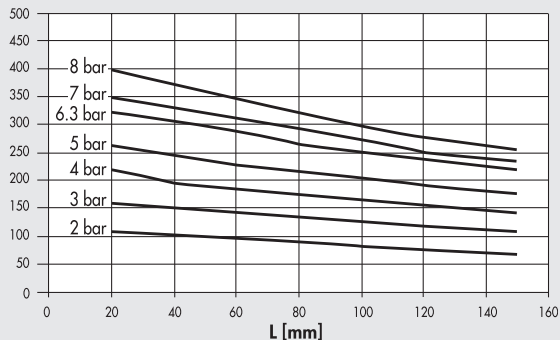


## P3-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

Versione DE

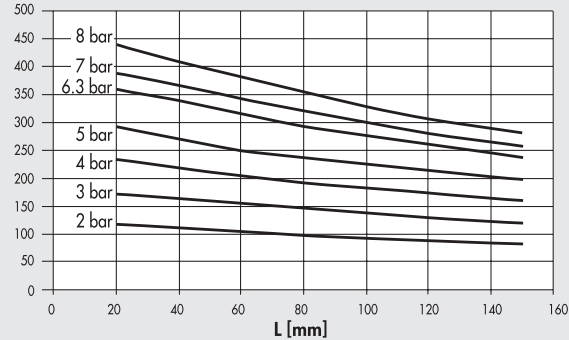
F [N]



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

Versione DE

F [N]



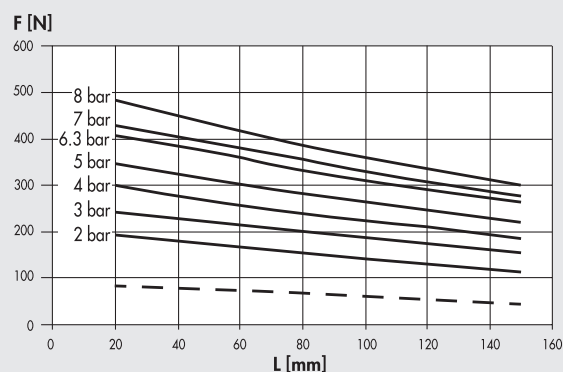
\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.



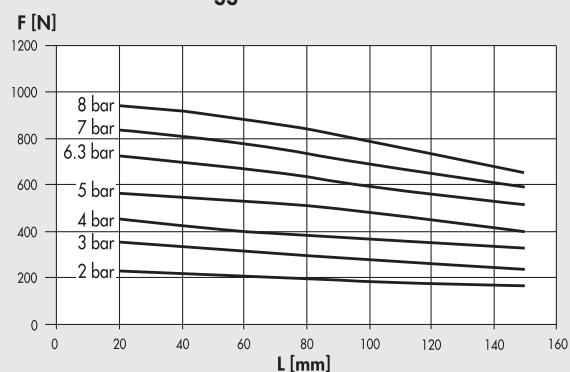
## P3-100 FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

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

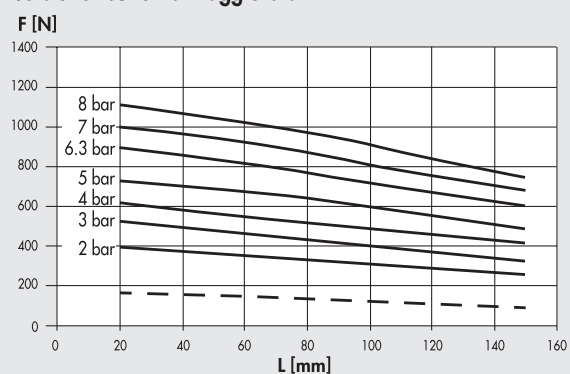
Versione NC



Versione DE forza maggiorata

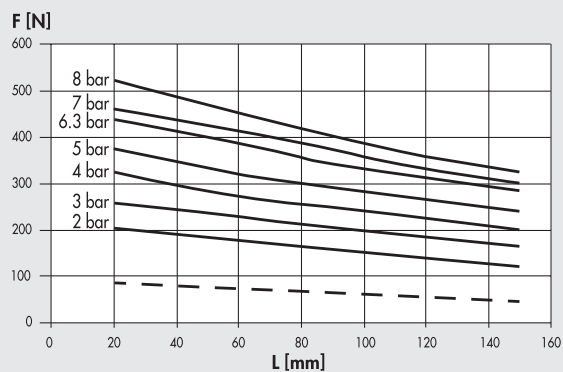


Versione NC forza maggiorata

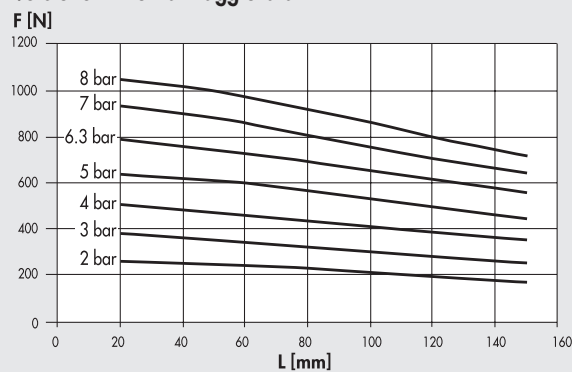


Preso interna\*\*\* (griffe in apertura)

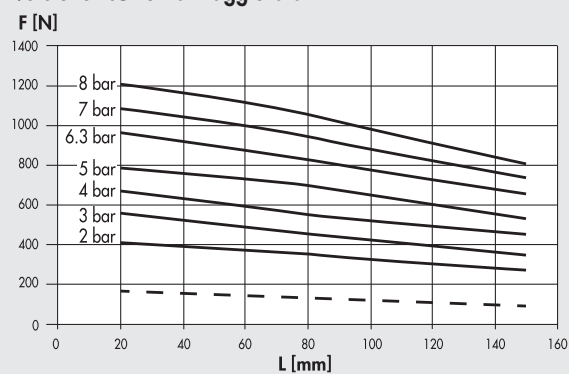
Versione NO



Versione DE forza maggiorata



Versione NO forza maggiorata



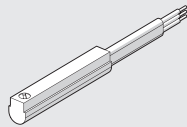
\*\*\* Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

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

Codice	Descrizione
W1561000200	Pinza 2 griffe parallele P3-100
W1561000201	Pinza 2 griffe parallele P3-100 per sensore induttivo
W1561000220	Pinza 2 griffe parallele P3-100 forza maggiorata
W1561000221	Pinza 2 griffe parallele P3-100 forza maggiorata per sensore induttivo
W1561002200	Pinza 2 griffe parallele P3-100 NO
W1561002201	Pinza 2 griffe parallele P3-100 NO per sensore induttivo
W1561002220	Pinza 2 griffe parallele P3-100 NO forza maggiorata
W1561002221	Pinza 2 griffe parallele P3-100 NO forza maggiorata per sensore induttivo
W1561003200	Pinza 2 griffe parallele P3-100 NC
W1561003201	Pinza 2 griffe parallele P3-100 NC per sensore induttivo
W1561003220	Pinza 2 griffe parallele P3-100 NC forza maggiorata
W1561003221	Pinza 2 griffe parallele P3-100 NC forza maggiorata per sensore induttivo

ACCESSORI

SENSORE Ø 4

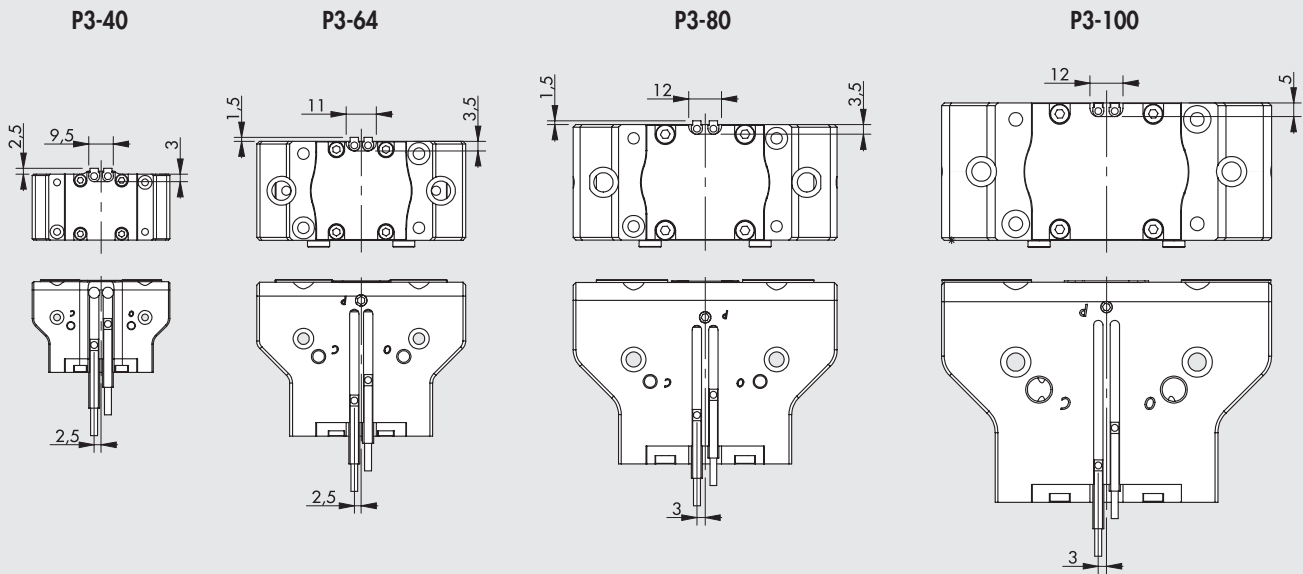


Per codici e dati tecnici vedere capitolo A6.

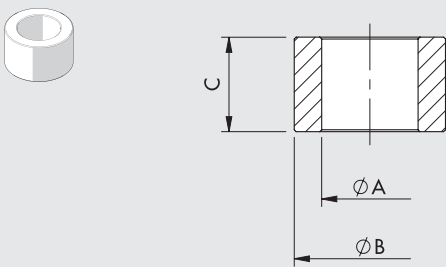
Nota: per le versioni NO e NC usare solo il sensore ad effetto Hall

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.

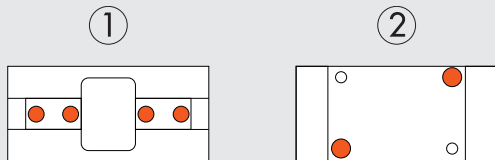


ANELLO DI CENTRAGGIO



Codice	ØA	ØB <sup>17</sup>	C
W1560409201	3 <sup>0.1</sup> <sub>-0.1</sub>	4	4 <sup>0.1</sup> <sub>-0.1</sub>
W1560649201	4.5 <sup>0.1</sup> <sub>-0.1</sub>	6	5 <sup>0.1</sup> <sub>-0.1</sub>
W1560809201	5.1 <sup>0.1</sup> <sub>-0.1</sub>	8	5 <sup>0.05</sup> <sub>-0.05</sub>
W1561009201	6.2 <sup>±0.1</sup>	10	6.9 <sup>0.1</sup> <sub>-0.1</sub>

Nota: n. 2 pezzi per confezione



QUANTITÀ KIT NECESSARI

Taglia pinza	① - Utilizzo con griffe	② - Utilizzo con corpo
40	n. 2 cod. W1560409201	-
64	n. 2 cod. W1560649201	n. 2 cod. W1560809201
80	n. 2 cod. W1560809201	n. 2 cod. W1560809201
100	n. 2 cod. W1561009201	n. 2 cod. W1561009201

NOTE