

PINZA A DUE GRIFFE PARALLELE SERIE P3

**METAL
WORK**[®]
P N E U M A T I C

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

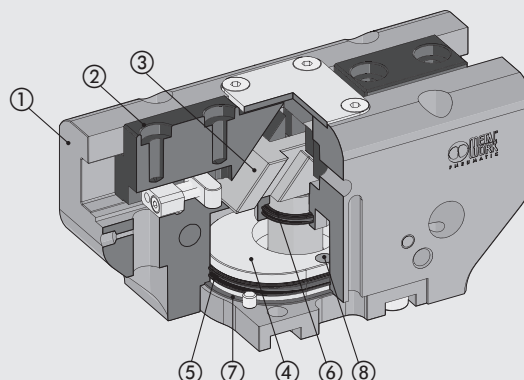
DATI TECNICI	P3-40			P3-64			P3-80		P3-100		
	DE	NO	NC	DE	NO	NC	Standard DE	Forza maggiorata DE	Standard DE	Forza maggiorata DE	
Pressione d'esercizio minima	bar	2	3	2			2		2		
	MPa	0.2	0.3	0.2			0.2		0.2		
	psi	29	43.5	29			29		29		
Pressione d'esercizio massima	bar	8			8			8		8	
	MPa	0.8			0.8			0.8		0.8	
	psi	116			116			116		116	
Temperatura d'esercizio	°C -10 ÷ 80										
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	445	360	790
	chiusura	N 70	-	88	113	-	145	239	401	324	711
Forza di presa minima prodotta dalla molla*	N	-	18	18	-	32	32	-	-	-	-
Massimo peso movimentabile	kg	0.65			1.3			2.5		3.5	
Corsa di una singola griffa	mm	2.5			6			8		10	
Tempo minimo	apertura	s 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		0.05	
Ripetibilità	mm	0.01									
Momento d'inerzia rispetto all'asse del pistone	kg cm ²	0.21	0.24	0.24	0.85	1.74	1.74	4.5		12	
Peso	kg	0.08	0.1	0.1	0.17	0.35	0.35	0.5		0.9	

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

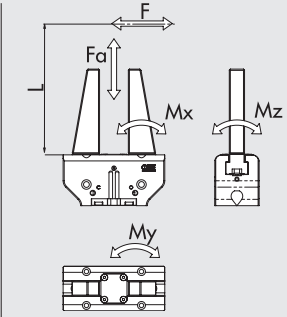
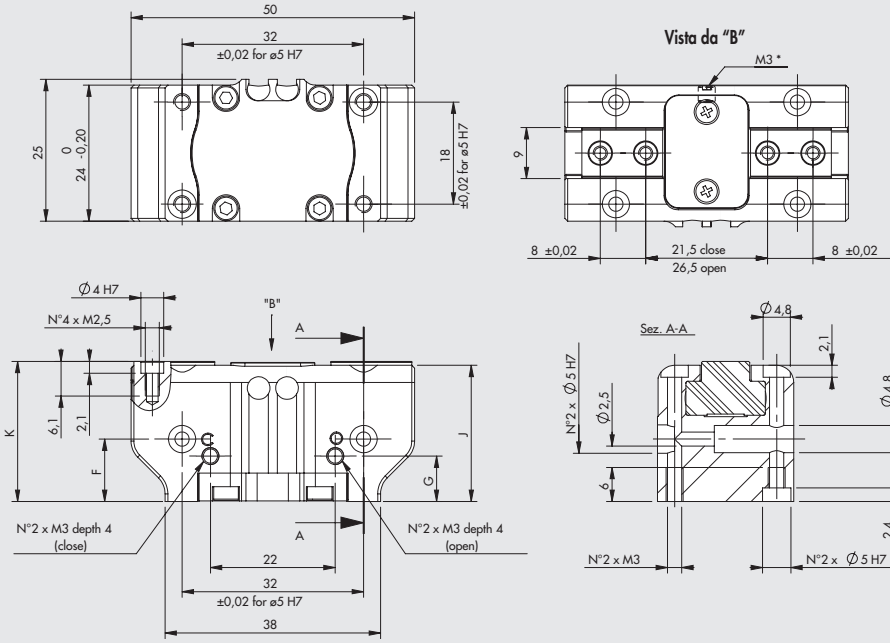
* Riferita ad una singola griffa a 20 mm dal piano superiore. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore riportato per 2.

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



- Fa 250 N
- Mx 12 Nm
- My 5 Nm
- Mz 10 Nm

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

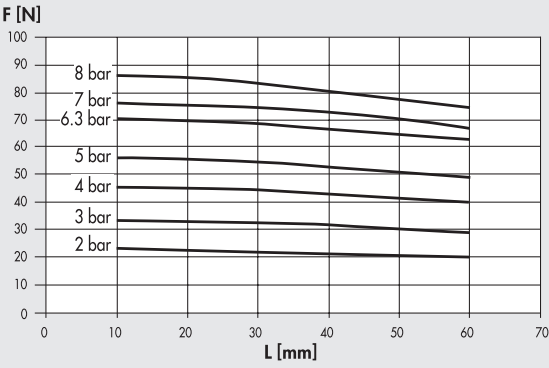
	K	J	F ±0.02	G
DE	24.7	24	11	8
NO / NC	33.7	33	20	17

* Attacco per pressurizzazione di spurgo

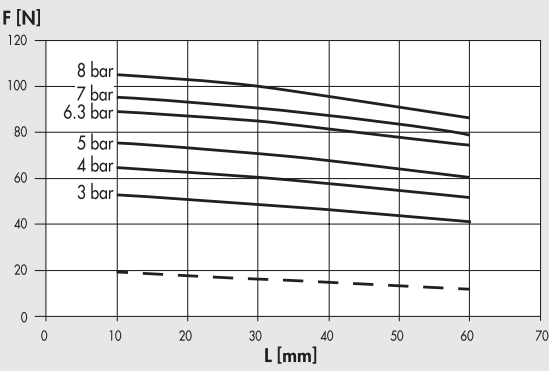
GRAFICI FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

Preso esterna* (griffe in chiusura)**

Versione DE

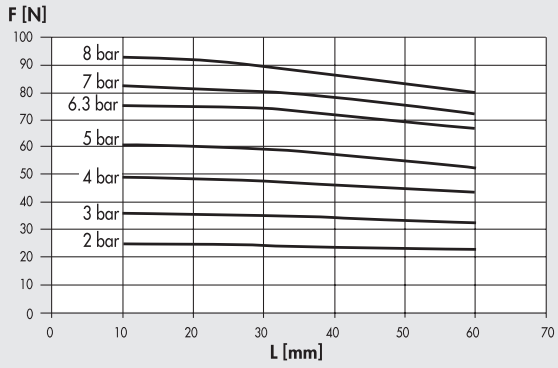


Versione NC

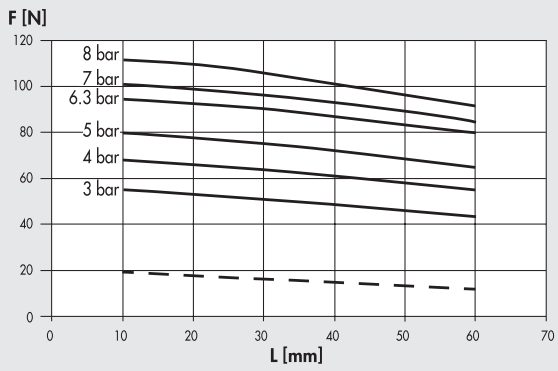


Preso interna* (griffe in apertura)**

Versione DE



Versione NO



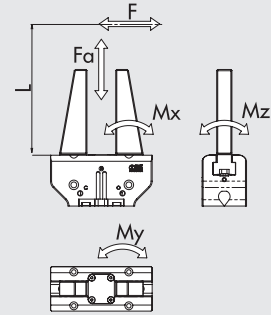
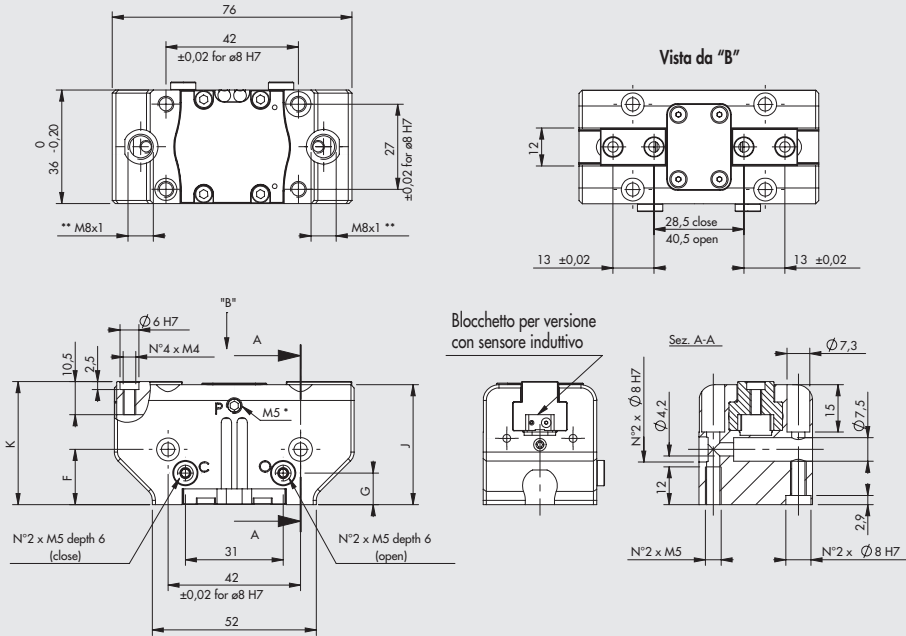
*** Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

— — — 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

NOTE

PINZA P3-64



- Fa 1100 N
- Mx 60 Nm
- My 40 Nm
- Mz 40 Nm

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

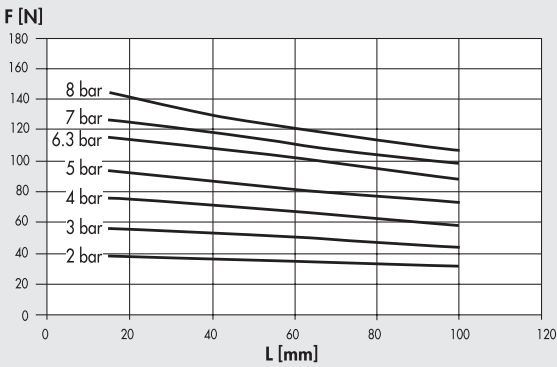
	K	J	F ±0.02	G
DE	39	38	17.5	10
NO/NC	57	56	35.5	29

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

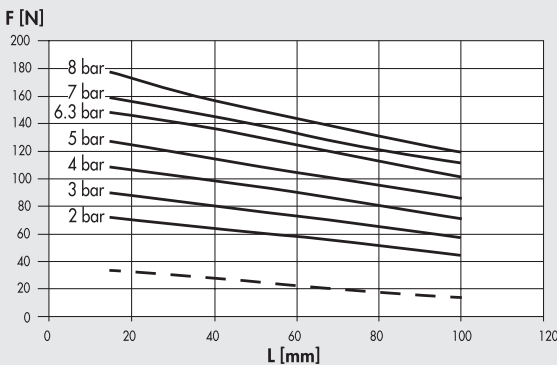
GRAFICI FORZE DI PRESA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA "L"

Preso esterna*** (griffe in chiusura)

Versione DE

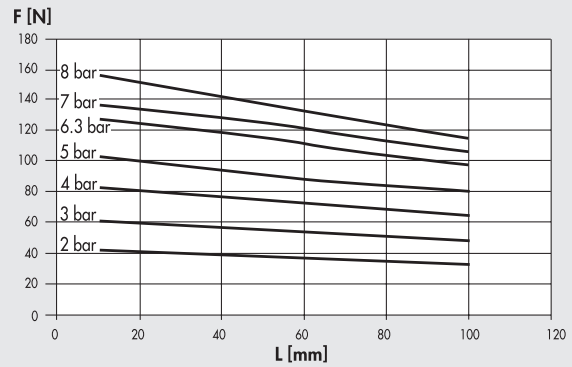


Versione NC

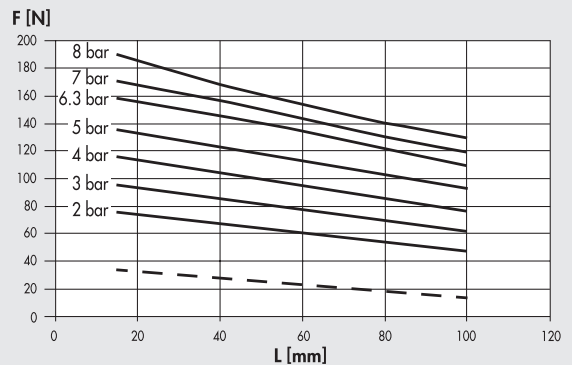


Preso interna*** (griffe in apertura)

Versione DE



Versione NO



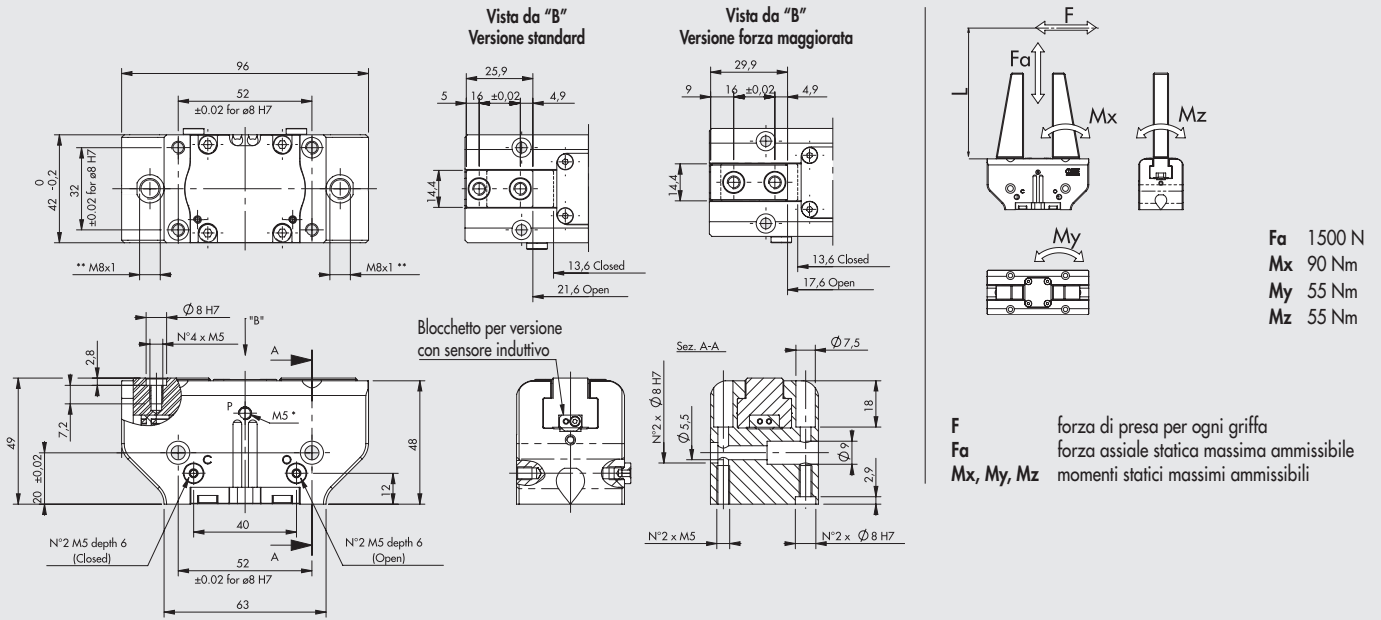
*** Riferita ad una singola griffa. La forza totale si ottiene moltiplicando il valore per 2.

— — — 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

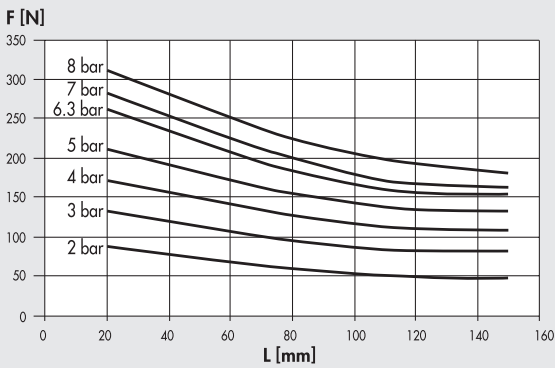
NOTE

PINZA P3-80

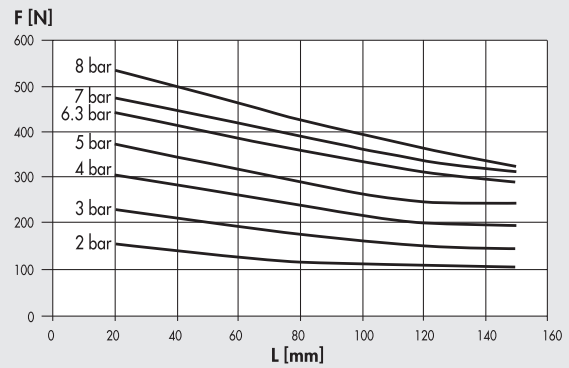


- * Attacco per pressurizzazione di spurgo, presente su entrambi i lati
- ** Sede per sensore induttivo

Versione standard

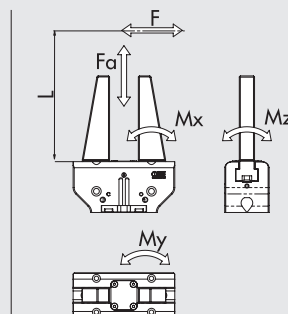
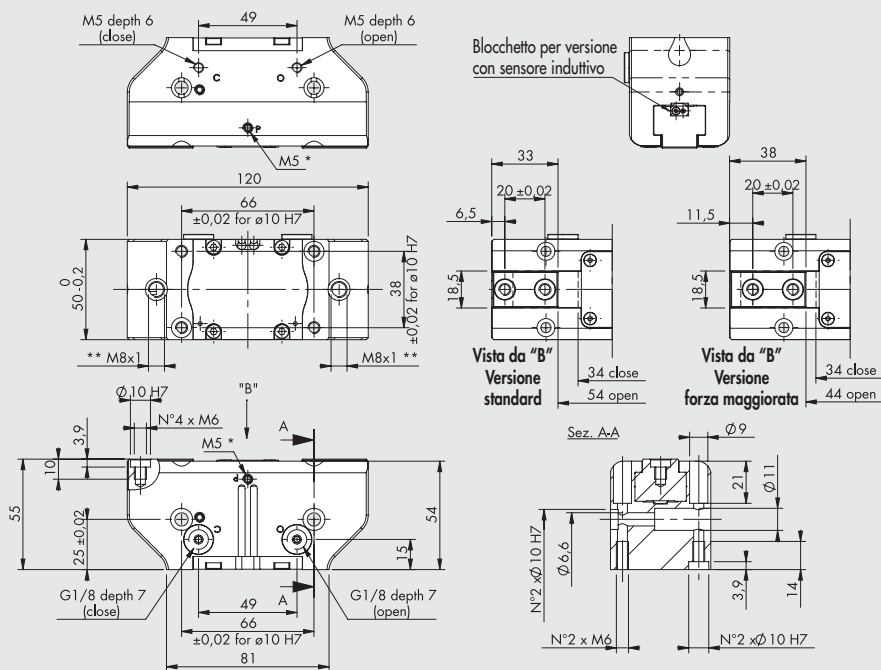


Versione forza maggiorata



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

PINZA P3-100

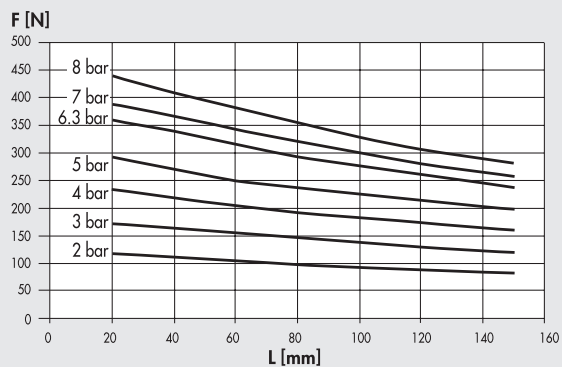


Fa 2000 N
Mx 115 Nm
My 70 Nm
Mz 80 Nm

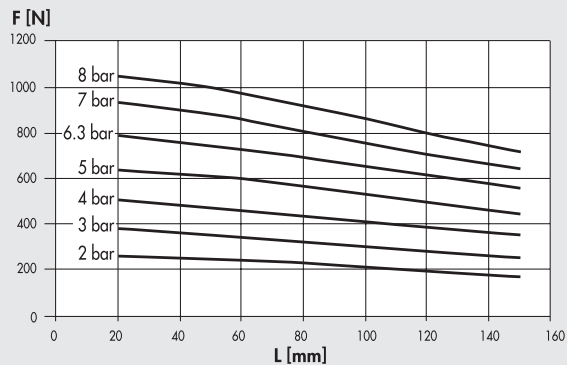
F forza di presa per ogni griffa
Fa forza assiale statica massima ammissibile
Mx, My, Mz momenti statici massimi ammissibili

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

Versione standard



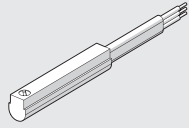
Versione forza maggiorata



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

ACCESSORI

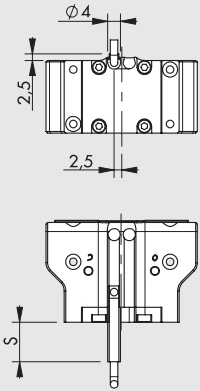
SENSORE Ø 4



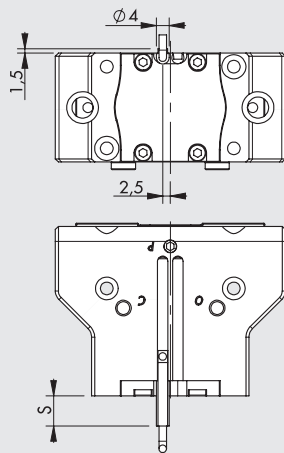
Per codici e dati tecnici vedere capitolo A6.

MONTAGGIO DEI SENSORI NELLE CAVE DELLE PINZE NO E NC

P3-40

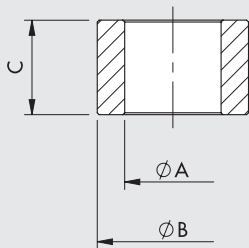


P3-64



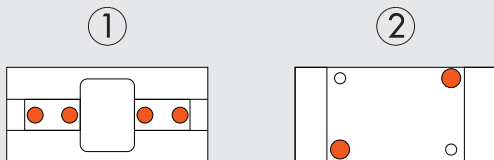
	S	
	P3-40	P3-64
NO	6	12
NC	13	12

ANELLO DI CENTRAGGIO



Codice	ØA	ØB ¹⁷	C
W1560409201	3 ^{0/-0.1}	4	4 ^{0/-0.1}
W1560649201	4.5 ^{0/-0.1}	6	5 ^{0/-0.1}
W1560809201	5.1 ^{0/-0.1}	8	5 ^{0.05/-0.1}
W1561009201	6.2 ^{±0.1}	10	6.9 ^{0/-0.1}

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