



Le pinze a serraggio angolare serie PA sono molto utilizzate in robotica, industria della plastica, ecc. e più generalmente, su qualsiasi tipo di manipolatori. Sono particolarmente raccomandate sui robot di scarico delle presse ad iniezione per pezzi o sfridi.

Scegliere una pinza con una forza teorica almeno pari al doppio della forza effettiva richiesta.

Le forze di serraggio indicate nella tabella qui sopra sono forze teoriche e sono date ad una pressione di 6 bar. La forza di presa è inversamente proporzionale alla distanza tra il punto di presa e il punto d'appoggio.

Ad esempio per una pinza PA 20 con un punto di presa a una distanza di 25 mm dal punto d'appoggio, la forza di serraggio sarà:

$$F = 10.1 \text{ (tabella qui di seguito)} \times 15/25 = 6.06 \text{ kg.}$$

La massa degli oggetti da manipolare si aggiunge a quella della pinza e non deve eccedere 1/20e della forza esercitata sul punto di presa.

È possibile regolare la velocità d'apertura e di chiusura degli scatti con il regolatore diffuso.

- **DE:** pinza a doppio effetto mediante aria compressa.
- **SEF:** chiusura mediante aria compressa, apertura mediante molla di richiamo (semplice effetto a chiusura).
- **SEO:** apertura mediante aria compressa, chiusura mediante valvola di richiamo (semplice effetto ad apertura).

Caratteristiche

Modelli	Forza di serraggio (kg)	Pressione minima (bar)	Peso (g)	Optional sensore magnetico
PA 16 SEF	4	2.5	120	-
PA 16 SEO	5.2	2.5	120	-
PA 16 DE ⁽¹⁾	5.5 a 6.5	1.5	120	-
PA 20 SEF	7.5	2	190	si
PA 20 SEO	8.5	2	190	si
PA 20 DE ⁽¹⁾	10.1 a 12.2	1.2	190	si
PA 32 SEF	16.5	1.8	490	si
PA 32 SEO	19.5	1.8	490	si
PA 32 DE ⁽¹⁾	22 a 24	1	490	si
PA 50 DE ⁽¹⁾	52 a 60	0.8	1660	si

(1) la forza di serraggio di cui sopra è data in bar ad una distanza di 15 mm dal punto d'appoggio per i modelli PA 16 - 20 - 32 e di 30 mm dal punto d'appoggio per i modelli PA 50.

Specifiche

Aria compressa	filtrata, lubrificata o meno
Pressione max.	10 bar
Materiale	Alluminio anodizzato
Guarnizione	Nitrile (NBR)
Trattamento termico	Su assi e scatti
Temperatura d'impiego	-10 a 70 °C



**Da specificare con l'effettuazione dell'ordine:
Modello + Effetto + Sensore magnetico
Esempio: PA20SEOM**

1: Modello	2: Effetto	3: Sensore magnetico
PA 16 a PA 50	SEF Semplice effetto a chiusura SEO Semplice effetto d'apertura DE Doppio effetto	- M Senza Per PA 20 - 32 - 50