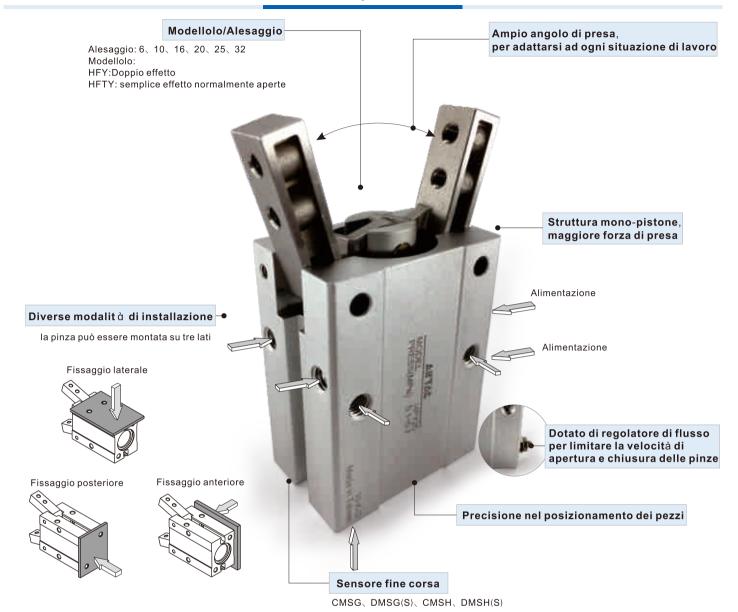


Pinze pneumatiche serie HFY

Serie di prodotto



Ale	Alesaggio(mm)		6	10	16	20	25	32				
Fui	nzionamer	ito	Doppio effetto、Semplice effetto									
	Fluido		Aria (filtrata a 40µm)									
Pressione di	Doppi	o effetto		0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)								
esercizio	Semplice	Ф6		0.3~0.7MPa(45~100psi)(3.0~7.0bar)								
636161210	effetto	Ф10~Ф32	0.25~0.7MPa(36~100psi)(2.5~7.0bar)									
Tempera	tura di ese	rcizio °C	-20~70									
Lu	brificazior	ie	Non prevista per la parte del cilindro/Parti in movimento della pinza:utilizzare quando necessario,grasso lubrificante									
Д	mmortizzo)	Anello paracopli									
Massima f	frequenza	di utilizzo	180(c.p.m)									
Sensori	fine corsa	[Nota1]	CMSH、DMSH(S) CMSG、DMSG(S)									
	Filettatura		M3>	< 0.5		M3×0.5 M5×0.8						

[Nota1] Per i sensori fine corsa fare riferimento alle pagine 519.



Serie HFY

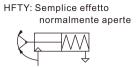






Simbolo





Momento teorico di serraggio

Azi	Doppio effetto(HFY)					Semplice effetto normalmente aperte(HFTY)							
Ales	6	10	16	20	25	32	6	10	16	20	25	32	
Momento teorico di	Forza di chiusura	7.4×P	17.6×P	90×P	152×P	304×P	637×P	5.7×P	11.8×P	71.2×P	122.4×P	252 × P	589×P
serraggio (N·cm)	Forza di serraggio	10.6×P	29.4×P	129×P	252×P	473×P	904 × P	-	-	-	-	-	-
Punto massimo di serra	iggio(lunghezza L)(mm)	30	30	40	60	70	85	30	30	40	60	70	85
Angolo di a	30*3												
Angolo di d	-10_3												

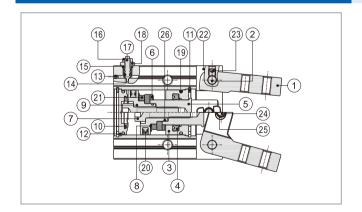
[Nota] La variabile P nella tabella sovrastante indica la pressione di esercizio.

Codice di Ordinazione



[Nota] HFY serie tutte sono dotate di magnete.

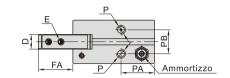
Struttura interna e materiale delle parti principali

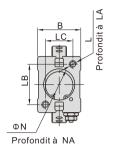


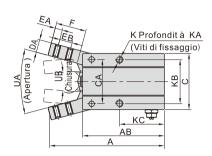
Nr.	Voce	Materiale
1	Pinze	Acciaio al carbonio
2	Albero	Acciaio inox
3	Testata anteriore	Lega di allumino
4	O-ring	NBR
5	Stelo	Lega di allumino/Acciaio inox
6	Ammortizzo	TPU
7	Vite	Acciaio al carbonio
8	Spacer magnete	NBR
9	Pistone	Lega di allumino/Acciaio inox
10	Ammortizzo	TPU
11	C clip	Acciaio armonico
12	Testata posteriore	Lega di allumino
13	Sfera d' acciaio	Acciaio inox
14	O-ring	NBR
15	O-ring	NBR
16	Vite	Acciaio al carbonio
17	Vite regolatrice dell' ammortizzo	Bronzo
18	Vite di fissaggio dell' ammortizzo	Bronzo
19	O-ring	NBR
20	O-ring pistone	NBR
21	Magnete	Metallo sinterizzato
22	Corpo	Lega di allumino
23	Vite	Acciaio al carbonio
24	Perno central	Acciaio inox
25	Rullo centrale	Acciaio inox
26	O-ring	NBR

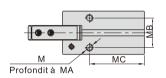


Dimensioni









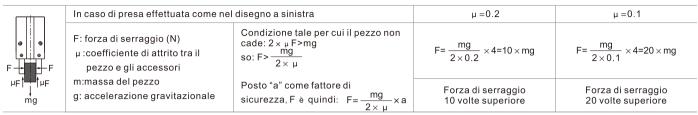
Alesaggio\Voce	Α	AB	В	С	CA	D	DA	E	EA	ЕВ	F	FA	K	KA	KB	KC	L
6	47.5	36	10.5	20	14	4	4	$M2 \times 0.4$	2.5	5	11	12	$M3\!\times\!0.5$	_	12	26	-
10	52.5	38.5	16.5	23	14	6.4	4	$M2.5 \times 0.45$	3	5.7	12	14.5	$M3 \times 0.5$	5	16	23	$M3 \times 0.5$
16	62.5	44.5	23.5	30.5	24	8	7	$M3 \times 0.5$	4	7	16	19	$M4 \times 0.7$	7	24	24.5	$M4 \times 0.7$
20	78	55	27.5	42	30	10	8	$M4 \times 0.7$	5	9	20	23.5	$M5\!\times\!0.8$	8	30	29	$M5 \times 0.8$
25	92	60.5	33.5	52	36	12	10	$M5 \times 0.8$	8	12	27	33	$M6 \times 1.0$	10	36	30	$M6 \times 1.0$
32	96.5	68	40	60	42	18	10	M6 × 1.0	6	14	27	29.5	$M6 \times 1.0$	10	44	37.5	M6 × 1.0
Alesaggio\Voce	LA	LB	LC	1	VI	MA	MB	MC	N	- N	IA	Р	PA	P	В	UA	UB
6	-	-	-		-	-	-	-	7 +0.0	05 1	.5 1	$M3 \times 0$.	5 19	1.	5	30°	10°
10	6	18	12	M3:	× 0.5	6	11.5	5 27	11 +0	.05 1	.5 1	$M3 \times 0$.	5 19	1	О	30°	10°
16	8	22	15	M4:	× 0.7	8	16	30	17 +0	.05 1	.5 1	$M5 \times 0$.	8 18.5	1:	3	30°	10°
20	10	32	18	M5:	× 0.8	10	18.5	5 35	21 +0	.05 1	.5 1	$M5 \times 0$.	8 22	1:	5	30°	10°
25	12	40	22	M6:	× 1.0	10	22	36.5	26 +0	.05 1	.5 1	$M5 \times 0$.	8 23.5	2	0	30°	10°



Serie HFY

Scelta della forza e del punto di serraggio

1. Scelta della forza massima di serraggio Fare riferimento a quanto sotto riportato per definire la forza di serraggio.

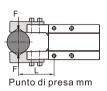


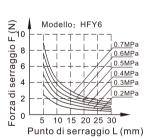
Nota: Posto il coefficiente di attrito µ >0.2, la forza di serraggio delle pinze deve essere 10~20 volte superiore alla massa del pezzo per poter garantire un lavoro in condizioni di sicurezza.

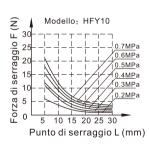
2. Individuazione del punto di presa

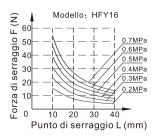
Selezionare il punto di presa come indicato nella tabella sottostante. Superando i limiti indicati, le pinze vengono sottoposte ad una forza eccessiva che pu ò provocarne il danneggiamento.

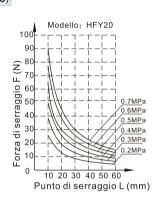
Forza di chiusura (doppio effetto)

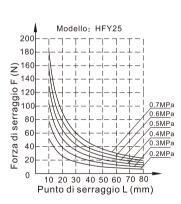


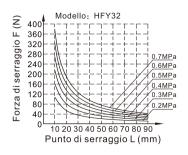




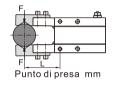


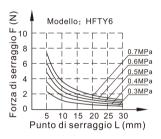


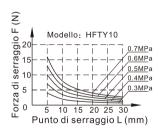


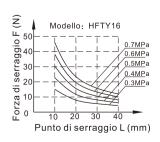


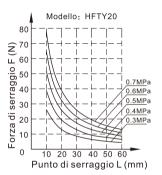
Forza di chiusura (semplice effetto)

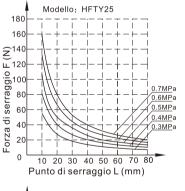


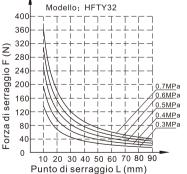












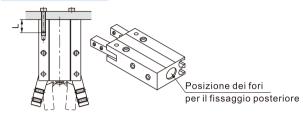


Serie HFY

Installazione ed utilizzo

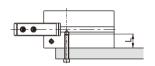
- 1.In caso di bassa pressione di alimentazione può verificarsi l'allentamento della presa e la caduta del pezzo. Installare dispositivi di protezione per evitare rotture o incidenti.
- 2.Le pinze non devono essere sottoposte ad impatti o forze esterne eccessive.
- 3. Fare attenzione ad evitare cadute, urti e ferite durante l'installazione.
- 4. Fare attenzione a non ruotare le pinze durante l'installazione degli accessori di presa.
- 5.Diverse modalit à di installazione, come mostrato in seguito. Rispettare la forza torsiometrica riportata in tabella nel fissaggio delle viti.

Fissaggio posteriore



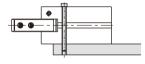
Alesaggio	Viti di fissaggio	Forza torsiometrica massima		Diametro fori di fissaggio posteriori	Profondit fori di fissaggio posteriori
6	-	_	-	Φ7mm +0.04 +0.01	1.5mm
10	M3×0.5	0.88N.m	6mm	Ф11mm +0.04 +0.01	1.5mm
16	M4×0.7	2.1N.m	8mm	Ф17mm +0.05	1.5mm
20	M5×0.8	4.3N.m	10mm	Ф21mm +0.05	1.5mm
25	M6×1.0	7.3N.m	12mm	Ф26mm +0.05	1.5mm
32	M6×1.0	7.3N.m	12mm	Ф34mm +0.05	2.0mm

Fissaggio anteriore (foro filettato)



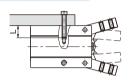
Alesaggio	Viti di fissaggio	Forza torsiometrica massima	Lunghezza massima delle viti
6	M3×0.5	0.69N.m	5mm
10	M3×0.5	0.69N.m	5mm
16	M4×0.7	2.1N.m	7mm
20	M5×0.8	4.3N.m	8mm
25	M6×1.0	7.3N.m	10mm
32	M6×1.0	7.3N.m	10mm

Fissaggio anteriore (foro passante)



Alesaggio	Viti di fissaggio	fissaggio massima			
6	M2.5×0.45	0.49N.m	5mm		
10	M2.5×0.45	0.49N.m	5mm		
16	M3×0.5	0.88N.m	7mm		
20	M4×0.7	2.1N.m	8mm		
25	M5×0.8	4.3N.m	10mm		
32	M5×0.8	4.3N.m	10mm		

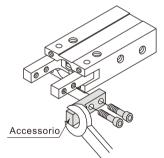
Fissaggio laterale



į	Alesaggio	Viti di fissaggio	Forza torsiometrica massima	Lunghezza massima delle viti
į	6	-	-	-
ŀ	10	M3×0.5	0.88N.m	6mm
ŀ	16	M4×0.7	1.6N.m	6.5mm
Ĺ	20	M5×0.8	3.3N.m	8mm
ŀ	25	M6×1.0	5.9N.m	10mm
ì	32	M6×1.0	5.9N.m	10mm

6.Installazione accessori di presa Durante l'installazione degli accessori di presa, utilizzare una chiave inglese per posizionare l'accessorio e fissare le viti con una brugola solo dopo averlo posizionato sulla pinza.

Alesaggio	Viti di fissaggio	Forza torsiometrica massima		
6	$M2 \times 0.4$	0.15N.m		
10	$M2.5 \times 0.45$	0.31N.m		
16	M3×0.5	0.59N.m		
20	M4×0.7	1.4N.m		
25	M5×0.8	2.8N.m		
32	M6×1.0	4.9N.m		



- 7. Affinch é il pezzo venga afferrato correttamente, per non provocare malfunzionamenti o danni, esso deve trovarsi in asse col cilindro ed essere bloccato contemporaneamente da entrambe le pinze.
- 8. Controllare che sulle pinze non agiscano ulteriori forze esterne. Un carico laterale agente sulla pinza ne provoca il danneggiamento ed il malfunzionamento.
- 9. Durante il movimento, l'asse del pezzo bloccato non deve essere in posizione eccentrica per non generare forze esterne sulle pinze. Durante il collaudo del macchinario, ridurre al minimo la pressione e la velocit à di esercizio, mantenendo adeguate condizioni di sicurezza.
- 10. Durante la regolazione di valvole e pinze, mantenere una velocit à di esercizio ridotta.
- 11.Non intralciare il movimento della pinza durante il funzionamento né intervenire sugli articoli da posizionare.
- 12.In caso di malfunzionamento e blocco, ridurre la pressione nel sistema prima di intervenire.