

# M/160340/M/11, M/160340/M/12 Pinze parallele

Semplice effetto, doppio effetto.- Pistone magnetico - Ø 10 ... 25 mm



Adatte per applicazioni di manipolazione in genere  
 Movimento preciso e lineare  
 Lunga durata senza interruzioni di lavoro  
 Leggera  
 Compatta  
 Magnete integrato per il rilevamento della posizione

## MATERIALI

Corpo: Lega di alluminio  
 Piastra superiore: Acciaio al carbonio  
 Dita di presa: Acciaio al carbonio  
 Viti esterne: Acciaio al carbonio  
 Guarnizioni: Nitrile

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Fluido:

Aria compressa, filtrata, lubrificata o non lubrificata

### Esercizio:

Semplice effetto, parallela, pistone magnetico (M/160340/M/11)

Doppio effetto, fulcrata, pistone magnetico (M/160340/M/12)

### Pressione d'esercizio:

2,5 ... 7 bar (Ø 10 mm 3,5 ... 7 bar)

M/160340/M/12: 1 ... 7 bar

(Ø 10 mm 1,8 ... 7 bar Ø 16 mm

1,2 ... 7 bar)

### Temperatura d'esercizio:

+60°C

Contattare il nostro Servizio Tecnico per applicazioni a temperature inferiori a +2°C

### Fissaggi:

Fori di fissaggio su tre facce

### Ripetibilità del bloccaggio:

+/- 0,01 mm

## MODELLI STANDARD - SEMPLICE EFFETTO

Ø	Dimensione della connessione	Forza di chiusura (N) a 5 bar*		MODELLI	ACCESSORI				
		Apertura	Chiusura		Sensore con connettore integrato diritto da 3 m	Sensore con connettore integrato a gomito da 3 m	Raccordo diritto	Raccordo a gomito	
									Diametro tubo in grassetto
10	M3	2	4,9	M/160343/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403	
16	M5	3,9	21,0	M/160344/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	
20	M5	6,9	36,4	M/160345/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	
25	M5	13,7	54,0	M/160346/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	

\* Forza di chiusura L=30 mm

Per informazioni su altri sensori magnetici andare a pag 1-290  
 Disponibili altri accessori, vedi registro 7

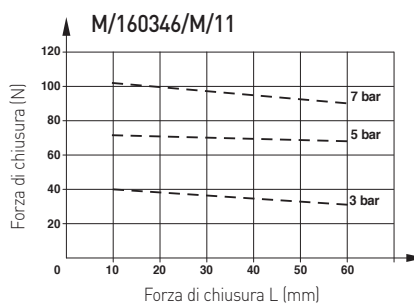
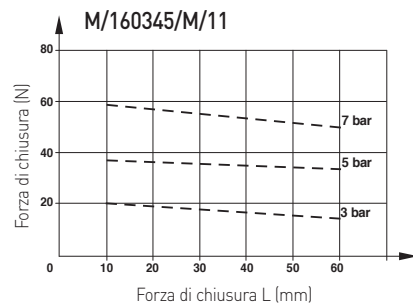
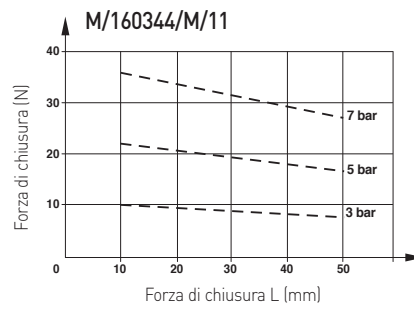
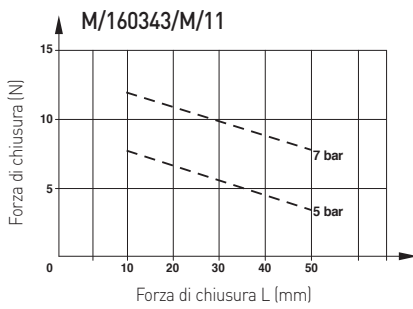
## MODELLI STANDARD - DOPPIO EFFETTO

Ø	Dimensione della connessione	Forza di chiusura (N) a 5 bar*		MODELLI	ACCESSORI				
		Apertura	Chiusura		Sensore con connettore integrato diritto da 3 m	Sensore con connettore integrato a gomito da 3 m	Raccordo diritto	Raccordo a gomito	
									Diametro tubo in grassetto
10	M3	14,6	9,4	M/160343/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403	
16	M5	34,0	25,5	M/160344/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	
20	M5	60,9	45,7	M/160345/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	
25	M5	87,0	67,0	M/160346/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	

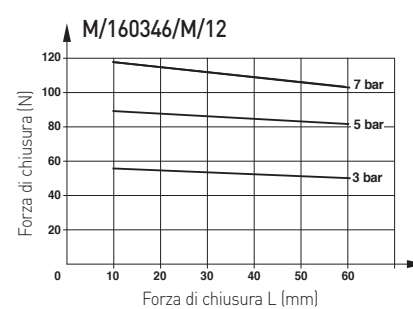
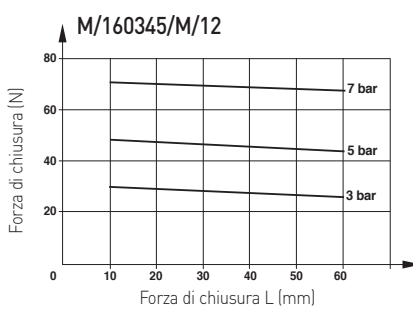
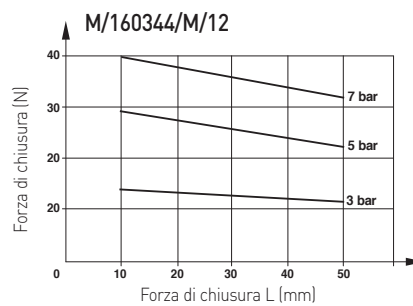
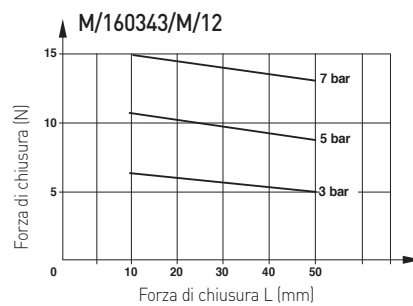
\* Forza di chiusura L=30 mm

Per informazioni su altri sensori magnetici andare a pag 1-290  
 Disponibili altri accessori, vedi registro 7

## FORZA TEORICA DI BLOCCAGGIO IN CHIUSURA

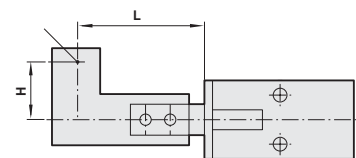


Forza effettiva di bloccaggio in chiusura = forza teorica di bloccaggio in chiusura x 0,85



Forza effettiva di bloccaggio in chiusura = forza teorica di bloccaggio in chiusura x 0,85

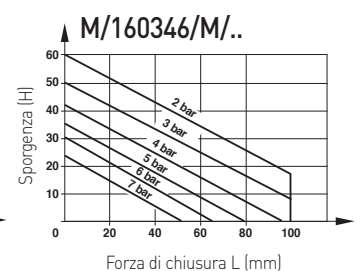
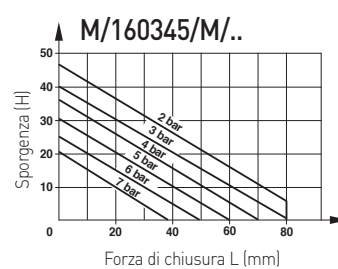
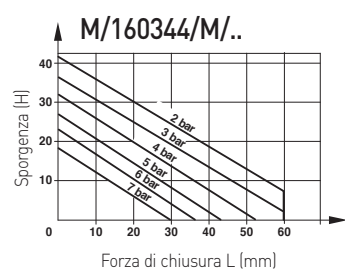
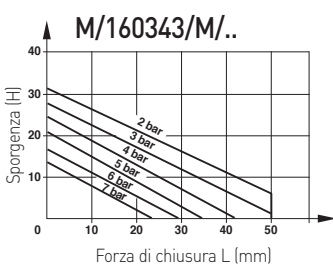
### Punto di bloccaggio pezzo



### Criteri peso pezzo

Quando si blocca un pezzo, il peso deve essere compreso tra 1/10 e 1/20 della forze di bloccaggio di cui sopra.  
 Quando si blocca e poi si sposta il pezzo, il pezzo potrebbe sporgere o cadere. Perciò, il peso del pezzo deve essere inferiore rispetto al valore sopra menzionato (il valore di riferimento è 1/30-1/50)  
 Il peso dipende dalle condizioni operative relative al tipo di materiale, alla forma del pezzo, alla velocità e alla direzione relativa al movimento del pezzo (avanzamento diritto, rotazione o oscillazione ecc.)

## LIMITI PUNTO DI SERRAGGIO

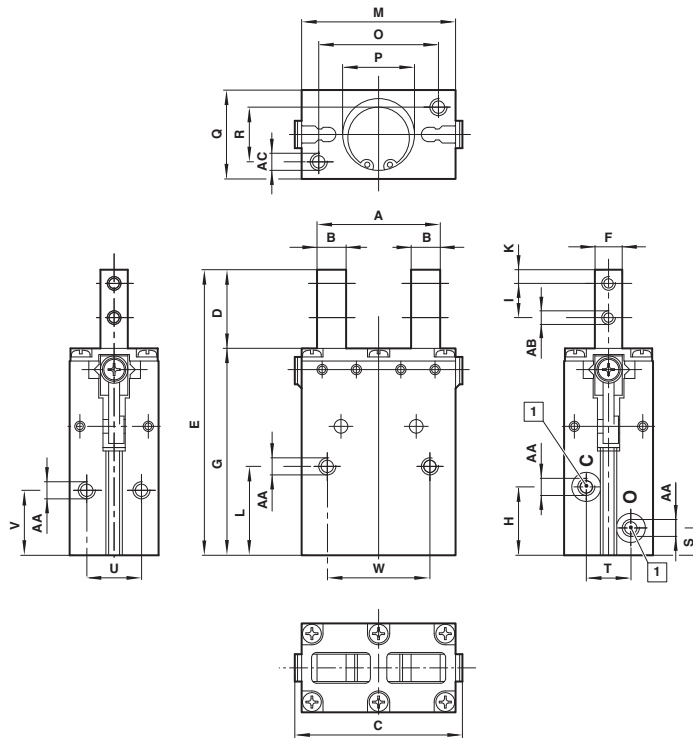


# M/160340/M/11, M/160340/M/12 Pinza parallela

Semplice effetto, doppio effetto.- Pistone magnetico - Ø 10 ... 25 mm

## DIMENSIONI BASE

M/160340/M/



1 Dimensione della connessione

MODELLI	Ø	A	B	C max.	D	E	F	G	H	I	K		
M/160343/M/..	10	17** + 1,6 / -0,2; 13*** ± 0,4	4,5	25	16,5	59,5	5,5 - 0,03	43	15	6	3		
M/160344/M/..	16	26** + 2,3; 18*** + 0,6 / -0,2	6,5	37,5	19	71	7 - 0,03	52	17,5	8	3		
M/160345/M/..	20	36** + 1,5 / -0,9; 24*** + 0,1 / -0,9	8,5	49	23	83,5	8 - 0,04	60,5	20	10	4		
M/160346/M/..	25	42** + 1,0 / -0,7; 28*** ± 0,4	10	57,5	27	95	10 - 0,03	68	23	12	5		
MODELLI	Ø	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	AA
M/160343/M/..	10	20	23	17	Ø 11 + 0,05; 1,5*	16	10	7,5	10	10	16	18	M3
M/160344/M/..	16	23	34	26	Ø 17 + 0,05; 1,5*	22	14	7,5	12	14	18	24	M5
M/160345/M/..	20	26	45	35	Ø 21 + 0,05; 1,5*	26	16	8	13	16	19	30	M5
M/160346/M/..	25	30	52	40	Ø 26 + 0,05; 1,5*	32	20	9	18	20	22	36	M5
MODELLI	Ø	AB	AC	kg									
M/160343/M/..	10	M3; 5*	M3	0,05									
M/160344/M/..	16	M4; 7*	M3	0,12									
M/160345/M/..	20	M5; 8*	M4	0,22									
M/160346/M/..	25	M6; 10*	M5	0,37									

\* Profondità  
 \*\* Aperto  
 \*\*\* Chiuso