

# M/160350/M/11, M/160350/M/12

## Pinza parallela - di precisione

Semplice effetto, doppio effetto - Pistone magnetico - Ø 8 ... 50 mm



Ideale per applicazioni che richiedono accurata precisione e ripetibilità

Movimento preciso e lineare

Lunga durata senza interruzioni di lavoro

Leggera

Compatta

Magnete integrato per il rilevamento della posizione

### MATERIALI

Corpo: Lega di alluminio

Dita di presa: Acciaio Inox

Binario di guida: Acciaio Inox

guarnizioni: nitrile

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Fluido:

Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata

#### Esercizio:

Semplice effetto, fulcrata, pistone magnetico (M/160350/M/11)

Doppio effetto, fulcrata, pistone magnetico (M/160350/M/12)

#### Pressione d'esercizio:

M/160354/M/.. 2,2 bar a 7 bar max.

M/160355/M/.. 2,0 bar a 7 bar max.

M/160356/M/.. 1,2 bar a 7 bar max.

M/160357/M/.. a M/160359/M/..

1,0 bar a 7 bar max.

#### 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

#### Precisione nel centraggio:

+/- 0,07 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
8	M3	2,7	4,1	M/160354/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
10	M3	2,4	6,8	M/160355/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
16	M5	5,4	20,0	M/160356/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
20	M5	7,3	34,0	M/160357/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405



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
8	M3	9,9	5,8	M/160354/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
10	M3	15,0	9,4	M/160355/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
16	M5	39,0	26,0	M/160356/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
20	M5	60,0	45,0	M/160357/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
32	M5	176,0	157,0	M/160358/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
50	Rc 1/8	414,0	347,0	M/160359/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	C01250418	C01470418



\* Forza di chiusura L= 30 mm

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

Per maggiori informazioni

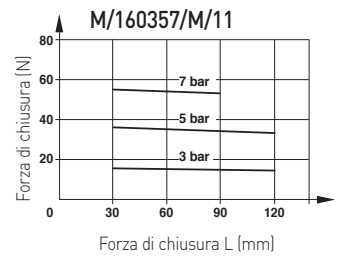
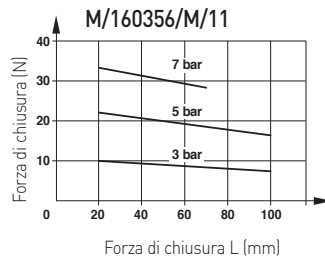
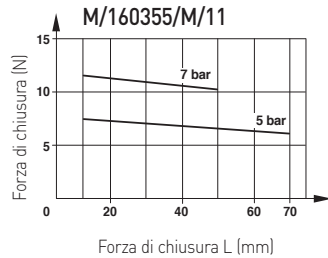
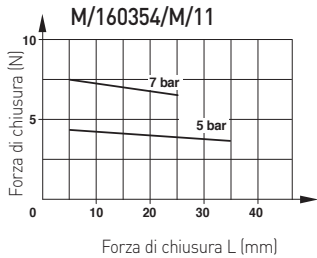


www.norgren.com/info/it1-191

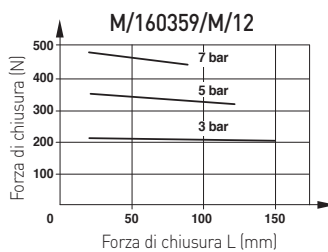
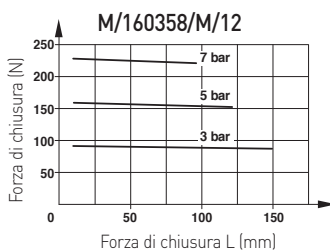
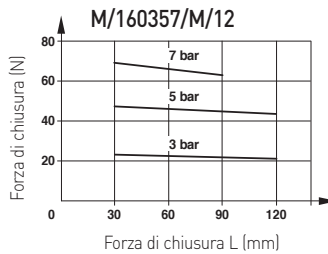
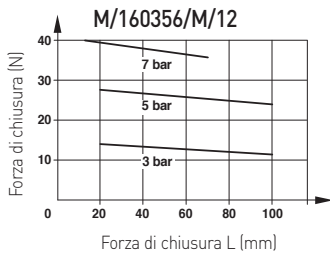
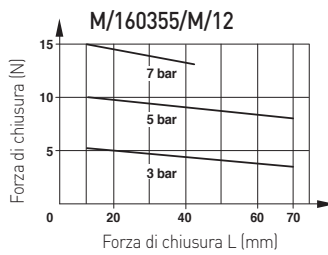
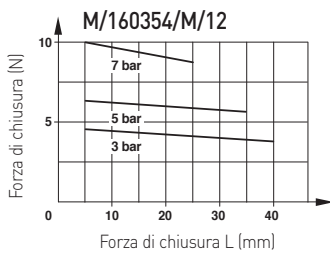
# M/160350/M/11, M/160350/M/12 Pinza parallela - di precisione

Semplice effetto, doppio effetto - Pistone magnetico - Ø 8 ... 50 mm

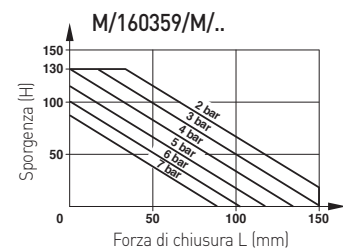
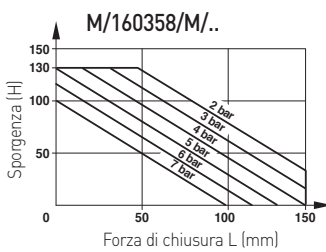
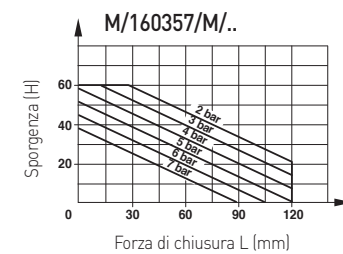
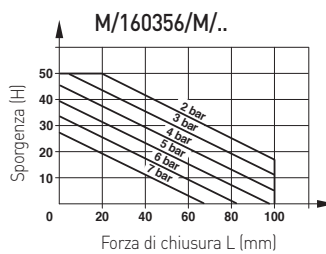
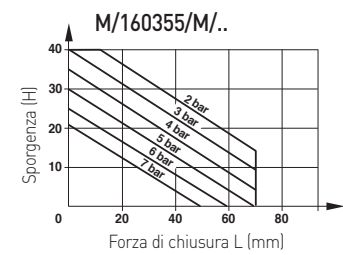
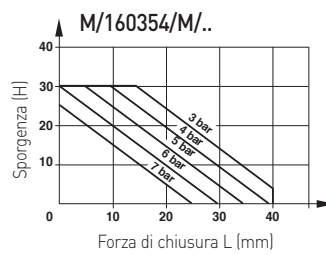
## FORZA TEORICA DI BLOCCAGGIO IN CHIUSURA



## FORZA TEORICA DI BLOCCAGGIO IN CHIUSURA

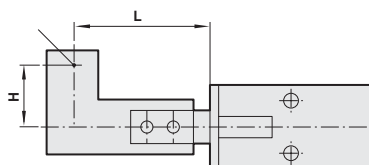


## LIMITI PUNTO DI SERRAGGIO



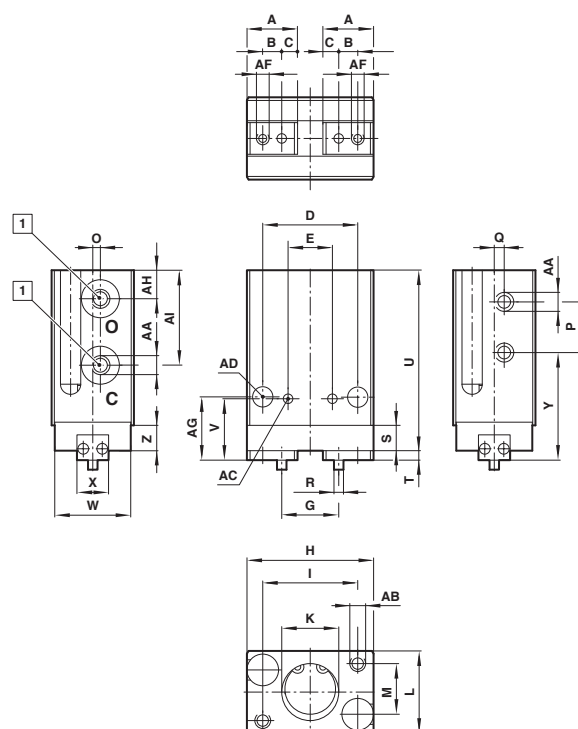
Forza effettiva di bloccaggio in chiusura = forza teorica di bloccaggio in chiusura x 0,85

## Pezzo



## DIMENSIONI BASE

M/160354/M/..



**1** Dimensione della connessione

MODELLI	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L	M		
M/160354/M/..	8	8	3	2,5	15	7 ± 0,03	9** + 1,5; 5*** + 0,5	20	15	Ø9+0,05, 1*	3 ± 0,05	9		
MODELLI	Ø	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
M/160354/M/..	8	1,2	8	1,5	Ø 1,5 -0,03	4	1,5	28,5	9,7	12	5 ± 0,025	17	4	M3
MODELLI	Ø	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AI	AL	kg				
M/160354/M/..	8	M2,5; 4*	Ø 1,5 + 0,02; 1*	Ø 3,2	M2; 3,5*	10	4,5	15	M3, 3*	0,02				

\* Profondità

\*\* Aperto

\*\*\* Chiuso

# M/160350/M/11, M/160350/M/12 Pinza parallela - di precisione

Semplice effetto, doppio effetto - Pistone magnetico - Ø 8 ... 50 mm

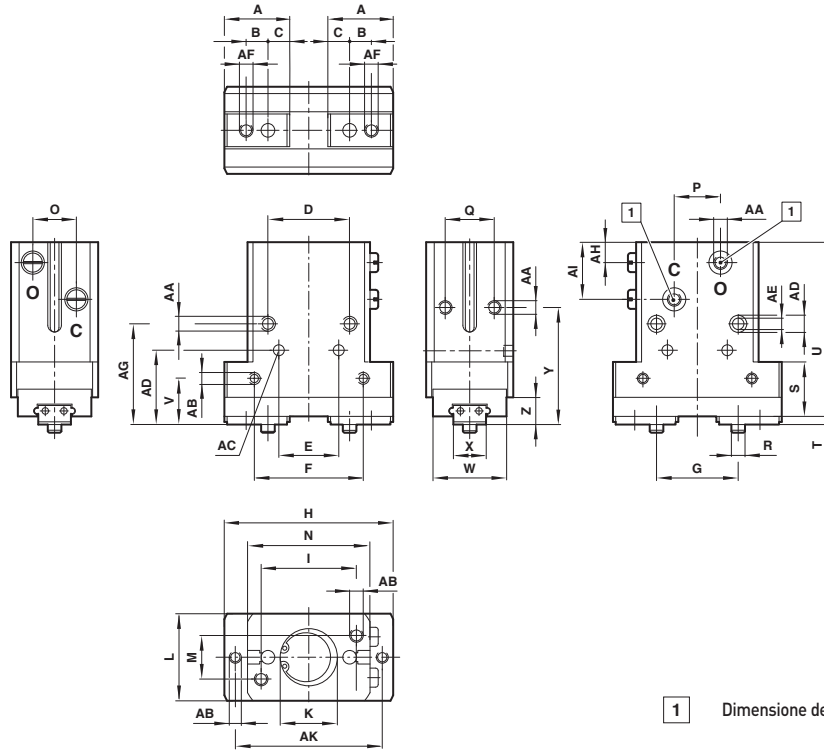
## DIMENSIONI BASE

M/160355/M/..

M/160356/M/..

M/160357/M/..

M/160358/M/..



1 Dimensione della connessione

MODELLI	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
M/160355/M/..	10	14,7	5	4,5	17	12 ± 0,03	20	15,5** + 1,5; 9*** + 0,5	36	17	Ø 11 + 0,05; 1,5*
M/160356/M/..	16	20	8	6	24	16 ± 0,03	30	22** + 1,8; 12*** + 1,3	50	26	Ø 17 + 0,05; 1,5*
M/160357/M/..	20	24	8	8	30	22 ± 0,03	40	30** + 2,4/-0,5; 16*** + 1,4	62	35	Ø 21 + 0,05; 1,5*
M/160358/M/..	32	31	14	9,5	30	30 ± 0,03	50	41** + 1,80; 19*** + 1,30	85	40	Ø 34 + 0,05; 2*
MODELLI	Ø	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
M/160355/M/..	10	20 ± 0,05	10	23	9	7	12	Ø 3 - 0,03	12,5	1,5	47,5
M/160356/M/..	16	25 ± 0,05	14	34	12	15	15	Ø 4 - 0,03	15	2	54
M/160357/M/..	20	32 ± 0,05	16	45	16	17	18	Ø 5 - 0,03	20	3	64
M/160358/M/..	32	40 ± 0,05	30	52	20	20	20	Ø 6 - 0,03	31	4	79
MODELLI	Ø	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
M/160355/M/..	10	11	17	7 ± 0,025	29	6	M3	M3; 4,5*	Ø 2,5 + 0,02; 2,5*	M4; 6*	Ø 3,4
M/160356/M/..	16	14	20	9 ± 0,025	36	8	M5	M4; 5*	Ø 3 + 0,02; 3*	M4; 6*	Ø 3,4
M/160357/M/..	20	17	27	12 ± 0,025	43	8	M5	M4; 7*	Ø 4 + 0,02; 3,5*	M5; 8*	Ø 4,2
M/160358/M/..	32	20	32	15 ± 0,025	53	13	M5	M8; 9*	Ø 5 + 0,03; 4*	M6; 9*	Ø 5,2
MODELLI	Ø	AF	AG	AH	AI	AK	AL	AM	AN	AO	kg
M/160355/M/..	10	M3; 4*	24	7,5	17	30	M3; 5*	M3; 6*	16	M3; 5*	0,08
M/160356/M/..	16	M4; 5*	31	7,5	19	42	M4; 6*	M4; 7*	21	M3; 5*	0,16
M/160357/M/..	20	M5; 7*	37	7,5	21	54	M5; 8*	M5; 9*	27,3	M4; 6*	0,33
M/160358/M/..	32	M6; 9*	46	9	28,5	70	M6; 8*	M6; 9*	31	M5; 8*	0,66

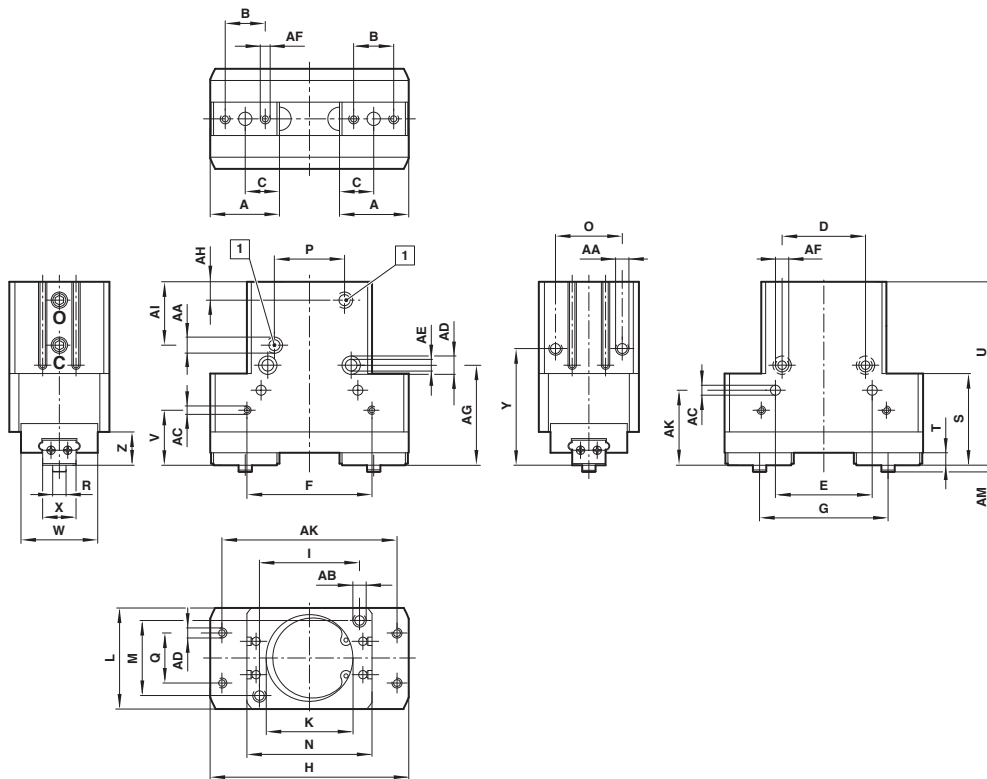
\* Profondità

\*\* Aperto

\*\*\* Chiuso

## DIMENSIONI BASE

M/160359/M/12



**1** Dimensione della connessione

MODELLI	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	
M/160359/M/12	50	41	24	20,5	50	58 ± 0,03	75	77** + 1,8/-0,2; 41*** + 0,4	119	60	Ø 52+0,05, 3*	
MODELLI	Ø	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
M/160359/M/12	50	60 ± 0,05	45	75	40	42	30	Ø 8 - 0,02	55	7,5	110	
MODELLI	Ø	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	
M/160359/M/12	50	33	46	20 -0,025	70	20	Rc1/8	M6; 12*	Ø 6+0,03; 7*	M8; 12*	Ø 11; 6,5*	
MODELLI	Ø	AF	AG	AH	AI	AK	AL	AM	AN	AO	AP	kg
M/160359/M/12	50	M6; 12*	60	11	38	105	M8; 12*	4	45	M5; 8 *	M8; 15*	1,85

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