

Ideale per posizionamenti ad alta precisione

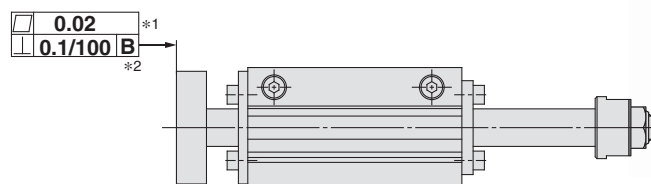
Cilindro con perno di riferimento

Posizioni di montaggio ad alta precisione

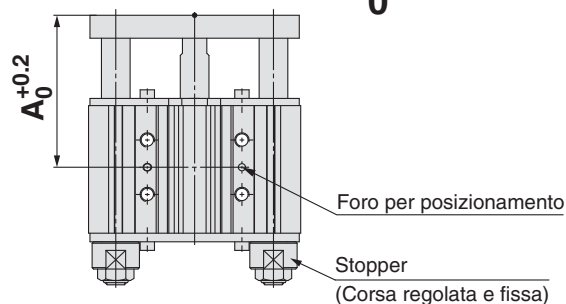
Posizionamento preciso anche dopo la sostituzione del cilindro.

■ Precisione di montaggio

Planarità 0.02 (*1) Ortogonalità 0.1 (*2)

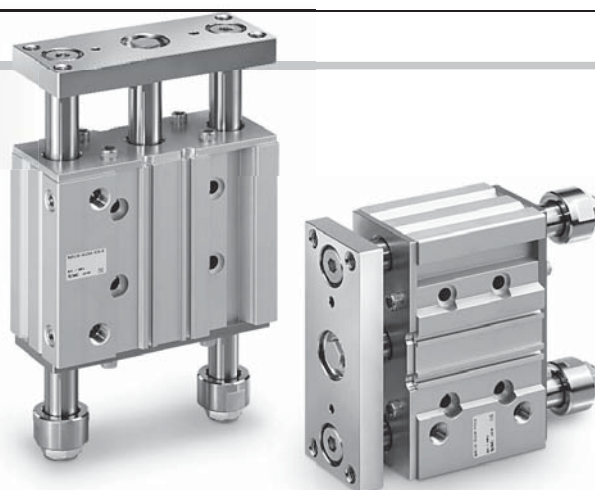


■ Precisione della posizione finale corsa in estensione $+0.2$ 0 mm



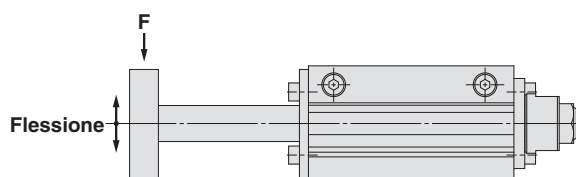
Foro per posizionamento

Stopper
(Corsa regolata e fissa)



■ Flessione piastra terminale ± 0.2 mm max.

Quando la piastra è completamente estesa, corsa di 65 mm, con carico laterale applicato di 196 N.



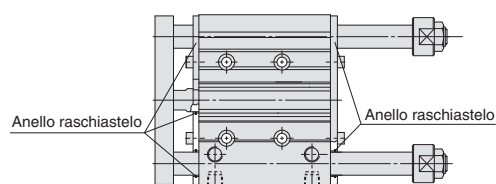
■ Sensore D-P3DWA, resistente ai campi magnetici, disponibile

<Sensori utilizzabili>

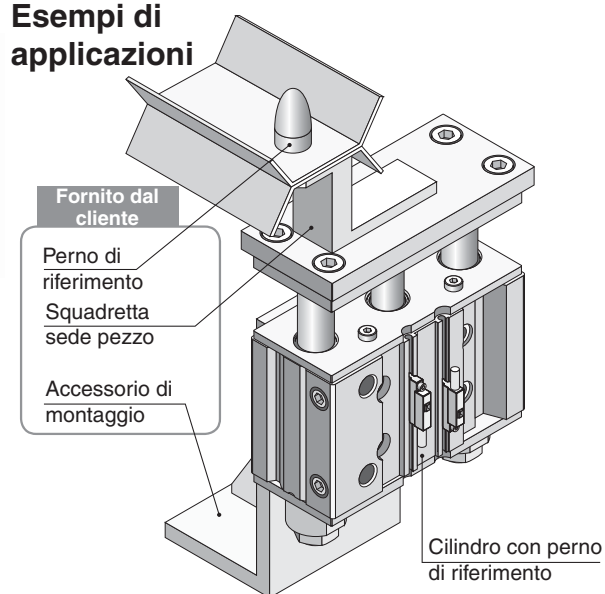
- Sensore resistente ai campi magnetici:
D-P3DWA□, D-P4DW□
- Sensore di piccole dimensioni:
D-M9□, D-A9□



■ Anello raschiastelo fornito di serie



Esempi di applicazioni



MGPL50-X2616



15-EU648-IT

Cilindro con perno di riferimento

MGPL50-X2616

Ø 50

Codici di ordinazione

MGPL50-40 Z AA - P3DWA - X2616

Corsa		Cilindro con perno di riferimento	
25	25 mm	Numero di sensori	
40	40 mm		
65	65 mm		
Con stopper		Sensore	
AA Corsa regolata e fissa		Selezionare il modello di sensore utilizzabile dalla tabella sottostante.	
		Senza sensore	

Modelli di sensori: Consultare la Guida sensori sul sito www.smc.eu per maggiori informazioni sui sensori.

Sensori resistenti ai campi magnetici

Tipo	Modello di sensore	Campo magnetico utilizzabile	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (N. pin in uso)	Tensione di carico	Lunghezza cavo	Carico utilizzabile
Sensore allo stato solido	D-P3DWASC	Campo magnetico AC (campo magnetico saldatrici AC monofase)	Connettore precablato	2 colori	2 fili (3–4)	24 V DC	0.3 m	Relè, PLC
	D-P3DWASE				2 fili (1–4)		0.5 m	
	D-P3DWA		Grommet		2 fili		3 m	
	D-P3DWAL						5 m	
	D-P3DWAZ		Connettore precablato		2 fili (3–4) 2 fili (1–4)		0.3 m	
	P4DWSC*1						3 m	
	P4DWSE*1		Grommet		2 fili		5 m	
	P4DWL*1							
	P4DWZ*1							

*1: Se i sensori D-P4DW vengono montati sullo stesso lato, questi potrebbero non essere regolati alla posizione di maggior sensibilità con una corsa di 25 mm. In questo caso si raccomanda il sensore D-P3DWA.

Sensori di piccole dimensioni **⚠ Non è possibile usare sensori di piccole dimensioni con campi magnetici intensi.**

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavo [m]				Connettore precablato	Carico utilizzabile			
					DC	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)					
Sensore allo stato solido	—	Grommet	Sì	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	CI	Relè, PLC	
				3 fili (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
				2 fili				M9BV	M9B	●	●	●	○	○			
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)			3 fili (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	CI		
				3 fili (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○			
				2 fili				M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○			—
				3 fili (NPN)				M9NAV	M9NA	○	○	●	○	○			
	Resistente all'acqua (LED bicolore)			3 fili (PNP)				M9PAV	M9PA	○	○	●	○	○	—		
		2 fili	M9BAV	M9BA	○	○	●	○	○								
	Sensore reed	—	Grommet	Sì	3 fili (equivalente a NPN)	—	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	CI	—
2 fili					12 V				100 V	A93V*1	A93	●	●	●	●	—	
No				2 fili	24 V	5 V, 12 V	100 V max	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	CI	

*1: Il cavo di 1 m è utilizzabile solo al tipo D-A93.

*: I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.

*: I sensori e le squadrette di montaggio vengono consegnate unitamente al prodotto, ma non assemblate.

*: Simboli lunghezza cavi: 0.5 m.....— (Esempio) M9NWV
1 m.....M (Esempio) M9NWV
3 m.....L (Esempio) M9NWV
5 m.....Z (Esempio) M9NWV

Specifiche

Diametro [mm]	50		
Corsa [mm]	25	40	65
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Min. pressione d'esercizio	0.14 MPa		
Temperatura ambiente	da -10 a 60 °C		
Temperatura fluido	da -10 a 60 °C		
Ammortizzo	Paracolpi elastici su entrambi i lati (estremità estesa arrestata dallo stopper di regolazione corsa).		
Peso	4.4 kg	4.7 kg	4.9 kg

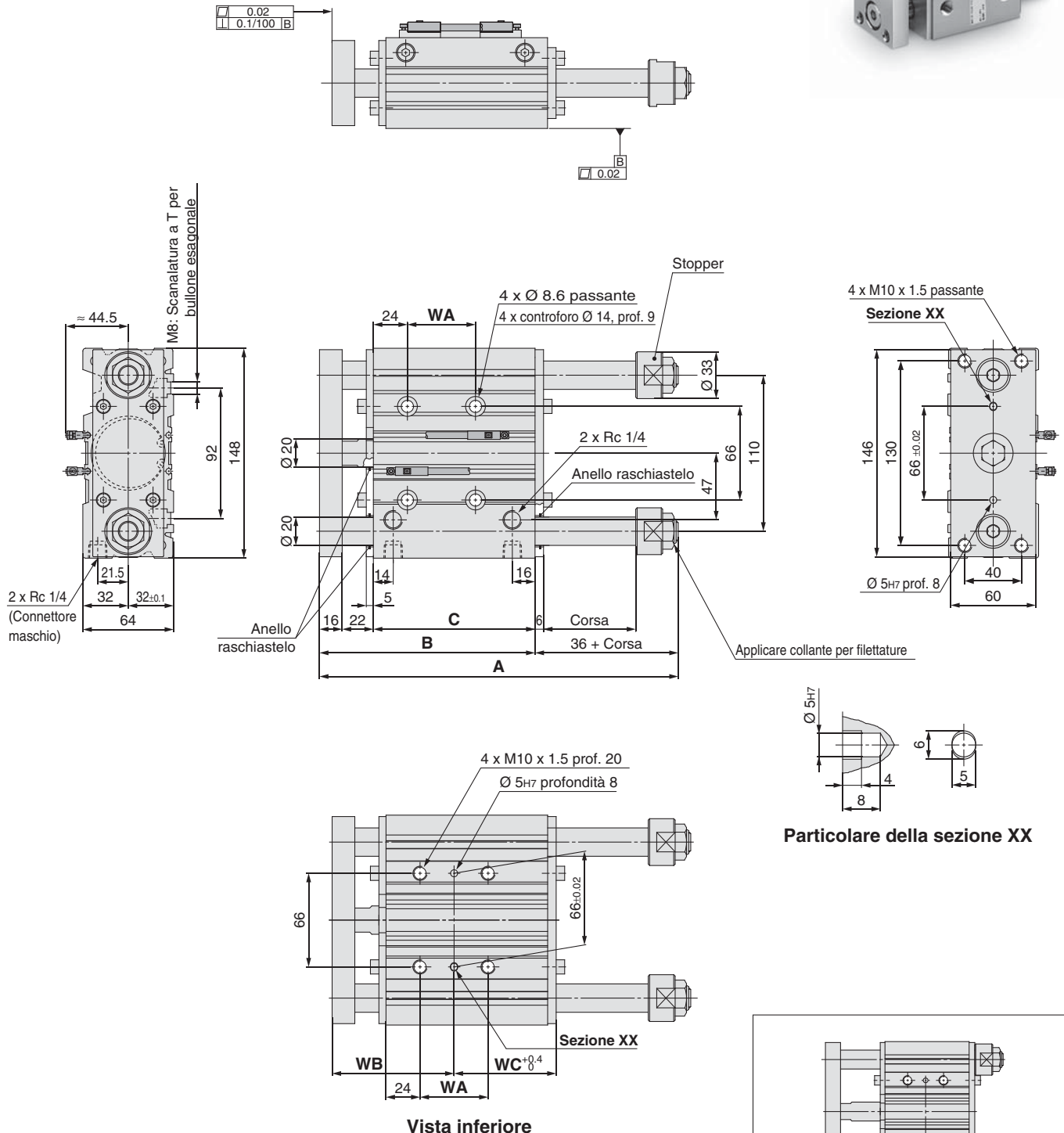
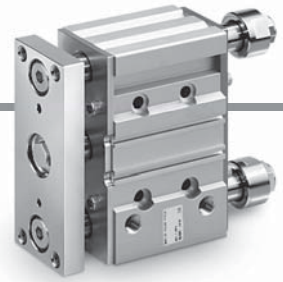
Flessione piastra terminale

Corsa	Carico laterale F [N]		
	98	196	294
25	±0.1 max.	±0.2 max.	±0.2 max.
40	±0.1 max.	±0.2 max.	±0.2 max.
65	±0.2 max.	±0.2 max.	—

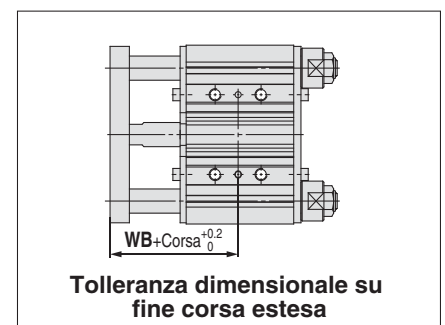
Dimensioni

MGPL50-□ZAA-□-X2616

※: Con sensore (D-P3DWA)



	A	B	C	WA	WB	WC
Corsa 25 mm	188	127	89	38	81	52
Corsa 40 mm	203	127	89	38	81	52
Corsa 65 mm	253	152	114	48	86	72

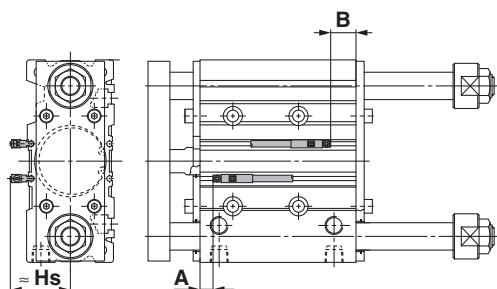


※: Non è possibile regolare lo stopper del cilindro. (Indicazione sul dado di arresto)
Se la nuova regolazione viene realizzata da un'azienda diversa, SMC non garantisce la tolleranza dimensionale di $WB + corsa^{+0.2}_0$.

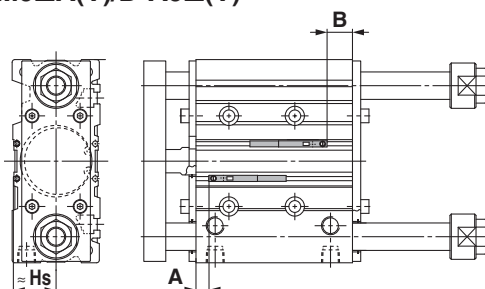
MGPL50-X2616

Posizione corretta di montaggio del sensore (rilevazione a fine corsa) e ingombro in altezza

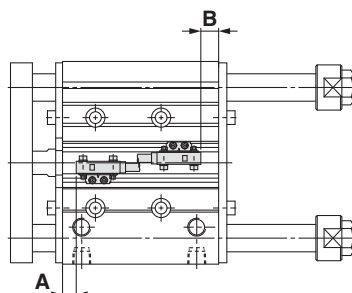
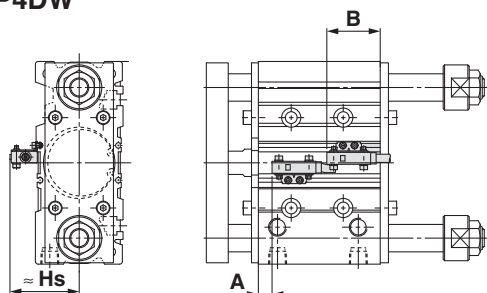
D-P3DWA



D-M9□(V)/D-M9□W(V) D-M9□A(V)/D-A9□(V)



D-P4DW



40 mm corsa: D-P4DW□.....Quando sono montati due sensori.

65 mm corsa: D-P4DW□.....Quando sono montati due sensori.

Posizione corretta di montaggio del sensore [mm]

Modello di sensore	Corsa utilizzabile	D-P3DWA		D-P4DW		D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)		D-A9□(V)	
		A	B	A	B	A	B	A	B
50	25	24.5	18.5	—	—	29	23	25	19
	40	9.5	18.5	7	42	14	23	10	19
	65	9.5	18.5	7	16	14	23	10	19

Altezza corretta di montaggio del sensore [mm]

Modello di sensore	D-P3DWA	D-P4DW	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	D-A9□V
Diametro	Hs	Hs	Hs	Hs
50	44.5	50.5	38.5	36

Campo d'esercizio

Modello di sensore	Campo d'esercizio [mm]
D-P3DWA	6
D-P4DW	5
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	6
D-A9□(V)	9.5

*: I valori che includono l'isteresi hanno un valore puramente indicativo, non sono garantiti (con $\pm 30\%$ di dispersione) e possono cambiare notevolmente a seconda dell'ambiente di lavoro.

Codici accessori di montaggio sensori/Metodo di montaggio

Sensore utilizzabile	D-P3DWA	D-M9□ D-A93	D-A9□ (Eccetto D-A93)
Codici accessori di montaggio sensori	Non sono richiesti accessori di montaggio grazie al montaggio diretto.		
Coppia di serraggio sensore	da 0.2 a 0.3 N·m	da 0.05 a 0.15 N·m	da 0.1 a 0.2 N·m

Sensore utilizzabile	D-P4DW
Codici accessori di montaggio sensori	BMG7-032
Coppia di serraggio sensore	M3: da 0.5 a 0.6 N·m, M2.5: da 0.25 a 0.35 N·m
Elenco componenti di connessione squadretta di montaggio sensore/peso	- Accessorio di montaggio del sensore - Dado di montaggio sensore - Vite a esagono incassato (M3 x 0.5 x 14 L, con rondella elastica) - Vite a esagono incassato (M2.5 x 0.45 x 5 L) - Rondella elastica (per M2.5) Peso = 12 g

SMC Corporation

SMC CORPORATION
Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362
SMC CORPORATION All Rights Reserved

European Marketing Centre (EMC)

Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
URL <http://www.smc.eu>