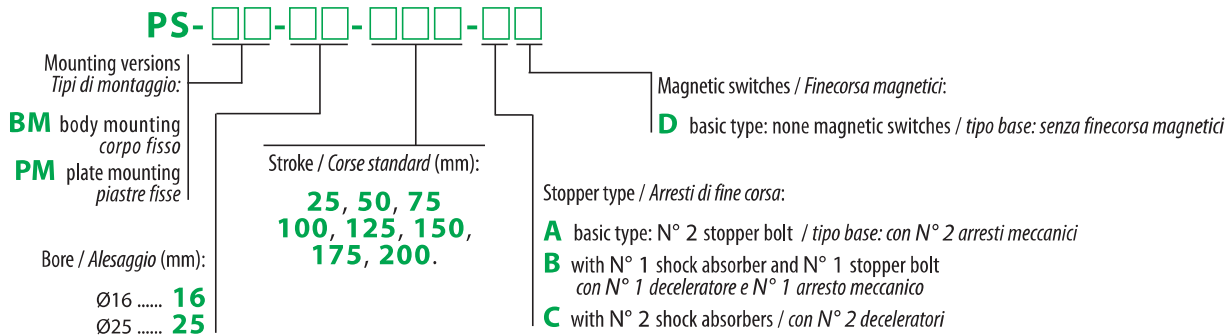




SERIE PS

PNEUMATIC SLIDES Ø16 AND Ø25 SLITTE PNEUMATICHE Ø16 E Ø25



TECHNICAL FEATURES

Environment temperature range	0 °C ÷ +80 °C.	Stroke adjustment with stopper bolt	+0,9 ÷ -4 mm (one side).
Temperature range of medium	0 °C ÷ +40 °C.	Stroke adjustment with shock absorber	+0,6 ÷ -10 mm (one side).
Lubrication	Not required.	Total over stroke	+ 1,2 mm.
Medium	Filtered air.	Speed range with stopper bolt	30 ÷ 100 mm/s.
Bearings	High precision bearings.	Speed range with shock absorber	30 ÷ 300 mm/s.
Shock absorber	Auto compensating.	Max. load	3 Kg.
Port size	Ø16 ÷ 20; M5 x 0,8; Ø25 ÷ 32; G1/8.	Non-rotation accuracy at stroke 0 mm	± 0,02°.
		Operating pressure range	2 ÷ 9 bar.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	0 °C ÷ +80 °C.	Regolazione corsa con fermi meccanici	+0,9 ÷ -4 mm (per lato).
Temperatura fluido	0 °C ÷ +40 °C.	Regolazione corsa con deceleratori	+0,6 ÷ -10 mm (per lato).
Lubrificazione	Non necessaria.	Oltrecorsa totale	+ 1,2 mm.
Fluido	Aria filtrata.	Velocità con fermi meccanici	30 ÷ 100 mm/s.
Cuscinetti	Bronzine ad alta precisione.	Velocità con deceleratori	30 ÷ 300 mm/s.
Deceleratori	Autocompensanti.	Carico massimo	3 Kg.
Attacchi per l'alimentazione	Ø16 ÷ 20; M5 x 0,8; Ø25 ÷ 32; G1/8.	Precisione antirotazione ad inizio corsa	± 0,02°.
		Pressione d'esercizio	2 ÷ 9 bar.

THEORETICAL THRUSTS FORZE TEORICHE SVILUPPATE

Bore Alesaggio	Theoretical output force (Kg) Forze (Kg) teoriche di spinta								
	Operating pressure (bar) Pressione d'esercizio (bar)								
	2	3	4	5	6	7	8	9	
16	4,9	7,35	9,8	12,2	14,7	17,1	19,6	22	
25	11,6	17,4	23,2	29	34,8	40,6	46,4	52,2	

SHOCK ABSORBER DECCELERATORI

Shock absorber code Codice deceleratori	DEC 16	DEC 25
Bore slide Alesaggio slitta	16 mm	25 mm
Max. energy absorbed Max. energia assorbita	0,1 Kgm	0,4 Kgm
Max. frequency Max. frequenza	1 Hz	1,2 Hz

WEIGHT WITH STOPPER BOLT PESO CON FERMI MECCANICI

Bore Alesaggio	Weight (Kg) with stopper bolt without switch Peso (Kg) con fermi meccanici senza fincorsa							
	stroke / corsa							
	25	50	75	100	125	150	175	200
16	0,440	0,540	0,640	0,740	0,840	0,940	1,040	1,140
25	1,210	1,440	1,670	1,900	2,130	2,360	2,590	2,820

PISTON RODS DEFLECTION PS SERIES / FLESSIONE DEGLI STELI SERIE PS

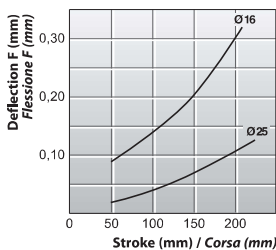
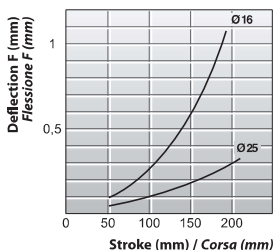
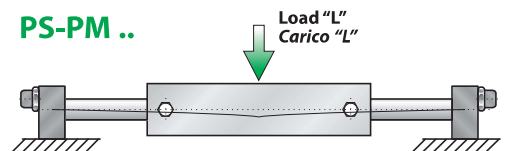


Plate mounting
Deflection (mm) of piston rods.
Test data with concentrated load as figure.

A piastre fisse
Flessione (mm) degli steli.
Dati ricavati con il carico posizionato come in figura.

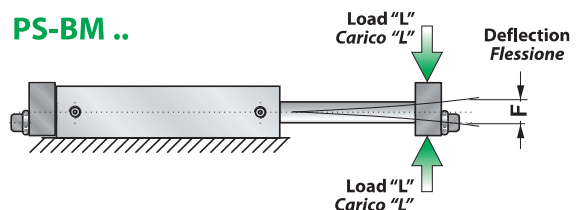
Bore Alesaggio	Load (Kg) Carico (Kg)
16	2
25	5



Body mounting
Deflection (mm) of piston rods.
Test data with concentrated load as figure.

A corpo fisso
Flessione (mm) degli steli.
Dati ricavati con il carico posizionato come in figura.

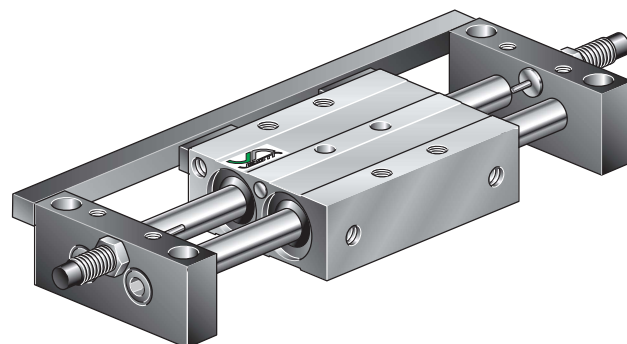
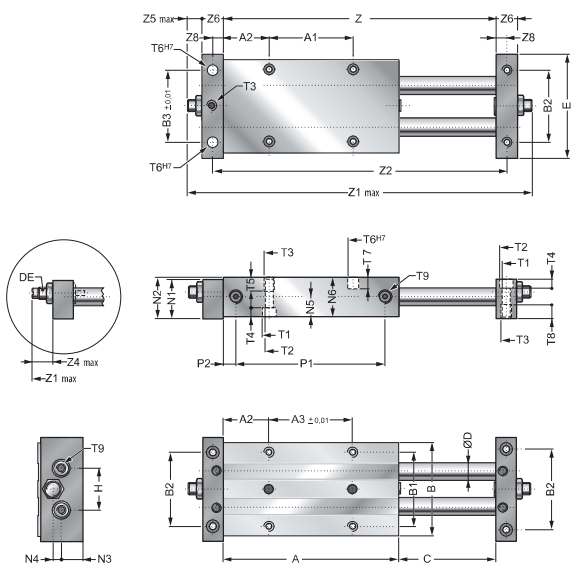
Bore Alesaggio	Load (Kg) Carico (Kg)
16	0,5
25	1,2



PNEUMATIC SLIDES PS SERIES / SLITTE PNEUMATICHE SERIE PS

LINEAR CONTROL UNITS Ø16
UNITA' DI GUIDA Ø16

PS-..-16-...-..



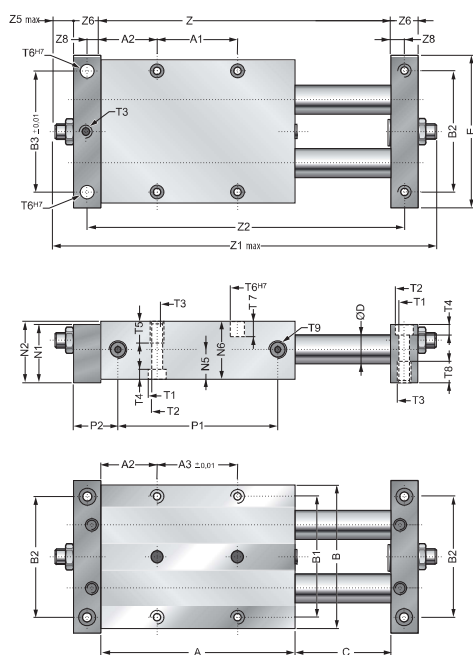
Stroke Corsa	Z1										Z2
	A	A1	A2	A3	C	P1	Z	Stopper bolt Fermo mecc.	Shock absorber Deceleratore		
25	69	20	24,5	20	27	50	96	132	156	106	
50	94	45	24,5	45	52	75	146	182	206	156	
75	119	65	27	65	77	100	196	232	256	206	
100	144	90	27	90	102	125	246	282	306	256	
125	169	90	39,5	90	127	150	296	332	356	306	
150	194	90	52	90	152	175	346	382	406	356	
175	219	90	64,5	90	177	200	396	432	456	406	
200	244	90	77	90	202	225	446	482	506	456	

Bore Alesaggio	B	B1	B2	B3	ØD	E	H	N1	N2	N3	N4	N5	N6	P2	ØT1	ØT2	ØT3	T4	T5	ØT6	T7	T8	ØT9	Z4	Z5	Z6	Z8
16	50	41	40	40	10	55	19,5	21	22	11,5	4,5	10,5	21	9,5	4,2	7,2	M5	4	6	5	4,5	9	M5	20	8	10	5

- The standard stroke can be adjusted with stopper bolt or with shock absorber
- Magnetic switches indicate the position
- Shock absorber auto compensating

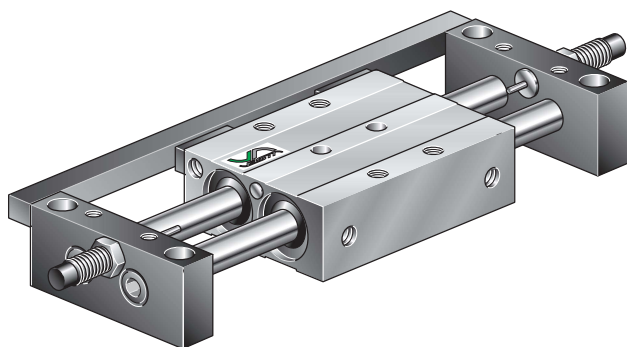
- *Regolazione corsa con fermo meccanico anche con deceleratore*
- *Fincorsa magnetici per rilevamento posizione*
- *Deceleratori autocompensanti*

CILINDRI PNEUMATICI PNEUMATIC CYLINDERS



LINEAR CONTROL UNITS Ø25
UNITA' DI GUIDA Ø25

PS-..-25-...-..



Stroke Corsa	Z1										Z2
	A	A1	A2	A3	C	P1	Z	Stopper bolt Fermo mecc.	Shock absorber Deceleratore		
25	82	25	28,5	25	27	63	109	165	189	125	
50	107	45	31	45	52	88	159	215	239	175	
75	132	65	33,5	65	77	113	209	265	289	225	
100	157	90	33,5	90	102	138	259	315	339	275	
125	182	90	46	90	127	163	309	365	389	325	
150	207	90	58,5	90	152	188	359	415	439	375	
175	232	90	71	90	177	213	409	465	489	425	
200	257	90	83,5	90	202	238	459	515	539	475	

Bore Alesaggio	B	B1	B2	B3	ØD	E	H	N1	N2	N3	N4	N5	N6	P2	ØT1	ØT2	ØT3	T4	T5	ØT6	T7	T8	ØT9	Z4	Z5	Z6	Z8
25	79	67	67	67	16	84	35	32	34	18	5	16	32	9,5	5,2	8,7	M6	5,5	12	6	8	12	G1/8	25	13	15	8

- The standard stroke can be adjusted with stopper bolt or with shock absorber
- Magnetic switches indicate the position
- Shock absorber auto compensating

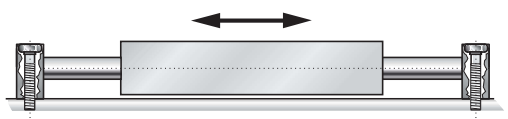
- *Regolazione corsa con fermo meccanico anche con deceleratore*
- *Fincorsa magnetici per rilevamento posizione*
- *Deceleratori autocompensanti*



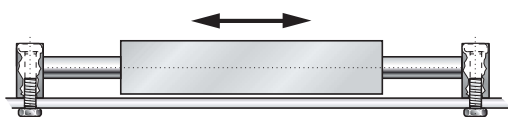
MOUNTING TYPE AND FIXING POSSIBILITY / TIPI DI MONTAGGI E POSSIBILITA' DI FISSAGGIO

PS-PM ..

PNEUMATIC SLIDE AT PLATE MOUNTING
SLITTA PNEUMATICA A PIASTRE FISSE



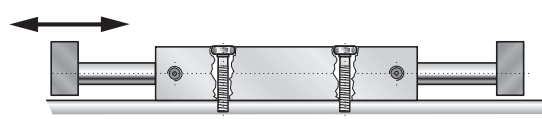
Mounting from upper face
Fissaggio con viti dall'alto



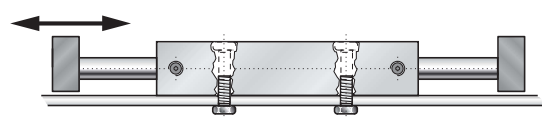
Mounting from lower face
Fissaggio con viti da sotto

PS-BM ..

PNEUMATIC SLIDE AT BODY MOUNTING
SLITTA PNEUMATICA A CORPO FISSO

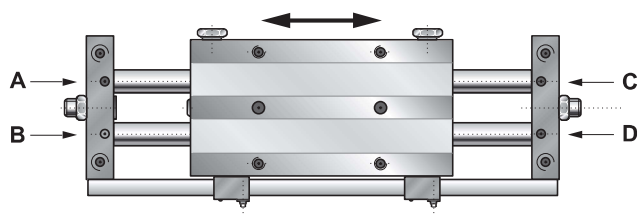


Mounting from upper face
Fissaggio con viti dall'alto

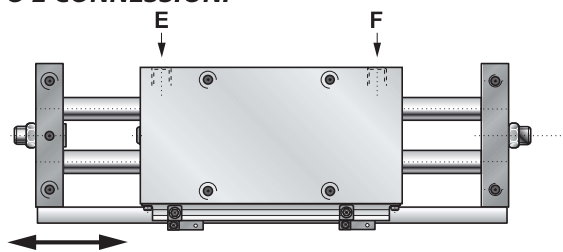


Mounting from lower face
Fissaggio con viti da sotto

WORKING DIRECTION AND PORTS / DIREZIONE DI MOVIMENTO E CONNESSIONI



Port Ingresso	A	B	C	D
Plate working direction Direzione di lavoro delle piastre	Right destra	Left sinistra	Right destra	Left sinistra

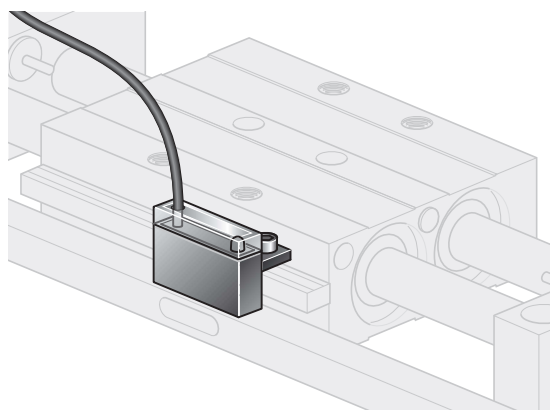


Port Ingresso	E	F
Plate working direction Direzione di lavoro delle piastre	Right destra	Left sinistra

MAGNETIC SWITCHES POSITIONING / POSIZIONAMENTO DEI FINECORSI

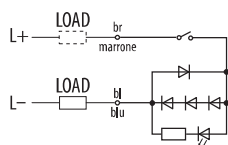
FIV 406 V

MAGNETIC SWITCH
FINECORSI MAGNETICI



Bore Alesaggio	R	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
16	22	8	39	21	1	5	40	8	1,5
25	22	8	53	33	11	5	54	10	2,5

FIV circuit
Circuito FIV



Body mounting:
Corpo fisso:

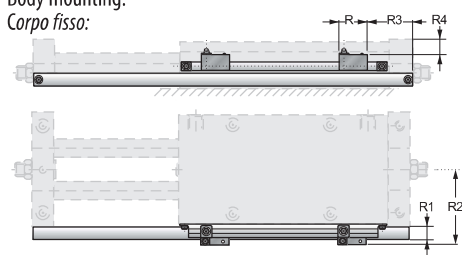
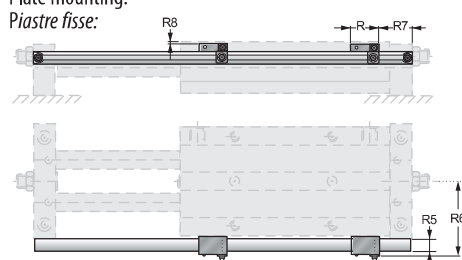


Plate mounting:
Piastrre fisse:



Code Codice	Voltage range Tensione Corrente V	Switching current Potenza mA	Switching capacity VA/W	Degree of protection Temperatura Protezione	Working temperature °C	Contact function Contatto
FIV 406 V	3-130 (VAC-VDCT)	200	15/10	IP67	-20 ÷ +70°C	

GH-DEC 16

PROTECTION FOR PNEUMATIC SLIDE Ø 16
GHIERA DI PROTEZIONE PER ALESAGGIO Ø 16

