

# M/46800/PM LINTRA® Cilindri pneumatici per impieghi pesanti

Doppio effetto - dimensioni cilindro: 16, 25, 40 & 63



## Guida lineare precisa

Le scanalature a T poste all'esterno della struttura consentono diverse possibilità di montaggio

Cilindri di guida supplementari offrono diverse possibilità di applicazione

Profili resistenti alla torsione e alla flessione

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Fluido:

Aria compressa, filtrata, lubrificata o non lubrificata

### Esercizio:

Doppio effetto con ammortizzamento regolabile, deceleratori optional

### Pressione d'esercizio:

1,5 ... 10 bar

### Temperatura d'esercizio:

-30°C ... +80°C max.

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

### Diametri cilindro:

16, 25, 40, 63 mm

### Max. corsa:

5700 mm (16)

5600 mm (25)

5500 mm (40)

4000 mm (63)

## MATERIALI

Profilo guida, carro e testata: alluminio anodizzato

Guarnizioni pistone e copribandella: poliammide

Altre guarnizioni: gomma nitrilica

## MODELLI STANDARD

Ø	Dimensione della connessione	MODELLI Guida a rulli esterna	ACCESSORI		
			Regolatore di flusso	Raccordo diritto	Raccordo a gomito
			Diametro tubo in grassetto		
 Pistone magnetico			 C0K510818 C0K510818 C0K511028 C0K511248	 C02250818 C02250818 C02251028 C02251648	 C02470818 C02470818 C02471028 C02471648
16	G1/8	M/46816/PM			
25	G1/8	M/46825/PM			
40	G1/4	M/46840/PM			
63	G1/2	M/46863/PM			

\* Inserire lunghezza corsa in mm

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

## ACCESSORI

Sensore di prossimità	Sensore di prossimità con cavo (induttivo)	Cavo di collegamento con presa M8 x 1	Cavo di collegamento con presa M8 x 1
 M/P70104/10 M/P70104/11	 M/P70104/5 M/P70104/6	 M/P73001/5, PVC, 3 x 0,25, 5 m M/P73002/5, PUR, 3 x 0,25, 5 m	 M/P73372/5, PVC, 3 x 0,25, 5 m M/P73373/5, PUR, 3 x 0,25, 5 m

Per informazioni riguardanti i sensori di prossimità, vedere pagina 1-293

## OPZIONI

M/468★★/PM/★★★★

Diametri cilindro	Sostituire	Cilindri Ø (mm)	Corsa (mm)
16	16	Ø 16	max. 5700
25	25	Ø 25	max. 5600
40	40	Ø 40	max. 5500
63	63	Ø 63	max. 4000

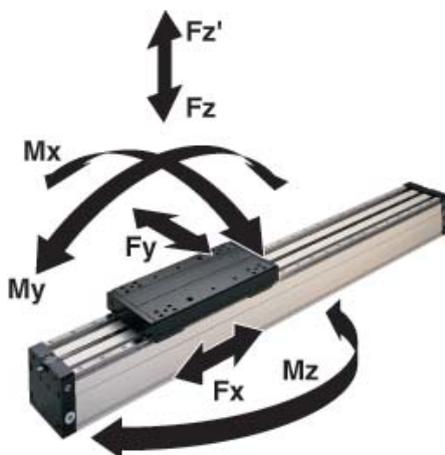
## FISSAGGI

Ø	Fissaggio sensore di prossimità	Dado per cava M5	Dado per cava M6	Dado per cava 2 x M6	Dado per cava M8	Dado per cava 2 x M8
16						
16	QM/46816/22/64	LNS-M5	-	-	-	-
25	QM/46816/22/64	-	LNS-M6	LNS-2 x M6	M/P41858	LNS-2 x M8
40	QM/46816/22/64	-	LNS-M6	LNS-2 x M6	M/P41858	LNS-2 x M8
63	QM/46816/22/64	-	LNS-M6	LNS-2 x M6	M/P41858	LNS-2 x M8

Ø	Boccola di centraggio	Fissaggio laterale corto	Fissaggio laterale lungo	Kit fissaggio deceleratori *	Deceleratori
16					
16	LZS-16-12	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/46816/P/67	LSD 75 M2
25	LZS-25-15	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/46825/P/67	LSD 150 MH
40	LZS-40-18	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/46840/P/67	LSD 225 MH
63	LZS-63-21	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/46863/P/67	LSD 600 MH

\* Per l'ammortizzamento di entrambe le posizioni terminali, è necessario ordinare 2 kit di fissaggio

## M/46800/PM



### Valori di carico per LINTRA® Impieghi pesanti

I valori dati mostrano le forze massime (Fy, Fz) ed i momenti (Mx, My, Mz) applicabili solo per la velocità massima di 0,2 m/s. Per poter utilizzare questi dati è necessario che il carico applicato

Sia costante per tutta la corsa del cilindro. Il punto di riferimento per i momenti applicati deve essere calcolato sull'asse del carro.

#### Carico totale

Quando un cilindro Lintra® è soggetto a diversi carichi e momenti, è necessario un ulteriore calcolo utilizzando la seguente formula:

$$\frac{M_x}{M_{x \max}} + \frac{M_y}{M_{y \max}} + \frac{M_z}{M_{z \max}} + \frac{F_y}{F_{y \max}} + \frac{F_z}{F_{z \max}} \leq 1$$

## CONSUMO ARIA, LUNGHEZZA AMMORTIZZAMENTO E VALORI DI CARICO

MODELLI	Ø	Forza (N) a 6 bar	Consumo d'aria (l/cm) per corsa a 6 bar	Lunghezza d'ammortizzamento (mm)	Valori di carico			Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
					Fy (N)	Fz (N)	Fz' (N)			
M/46816/PM	16	120	0,014	12	3000	3000	3000	80	300	300
M/46825/PM	25	250	0,035	26	4200	5000	4200	250	500	500
M/46840/PM	40	640	0,088	50	7200	8500	7200	600	1200	1200
M/46863/PM	63	1600	0,218	70	10000	12000	10000	1200	2400	2400

I valori di carico sono applicabili a una velocità di ≤ 0,2 m/s. La massima durata di un cilindro si ottiene normalmente utilizzandolo con velocità inferiori a 1 m/s.

# M/46800/PM LINTRA® Cilindri pneumatici per impieghi pesanti

Doppio effetto - dimensioni cilindro: 16, 25, 40 & 63

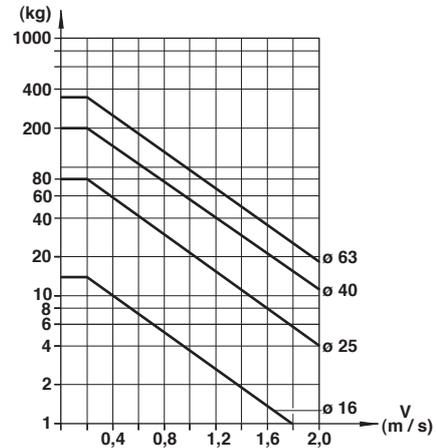
## PRESTAZIONI AMMORTIZZAMENTO

L'energia dinamica di un cilindro LINTRA® è causata completamente o parzialmente dai carichi esterni applicati al cilindro e deve essere assorbita per mezzo dell'ammortizzamento pneumatico.

La capacità di ammortizzamento pneumatico dipende soprattutto dal tipo di controllo pneumatico utilizzato (es. camere prescaricate, contropressione). I valori riportati nel diagramma sono stati ricavati con una pressione d'esercizio di 6 bar utilizzando una valvola di controllo 5/2. Per un cilindro montato in orizzontale l'energia dinamica ammortizzabile dal cilindro può essere rilevata nel diagramma in funzione della velocità richiesta.

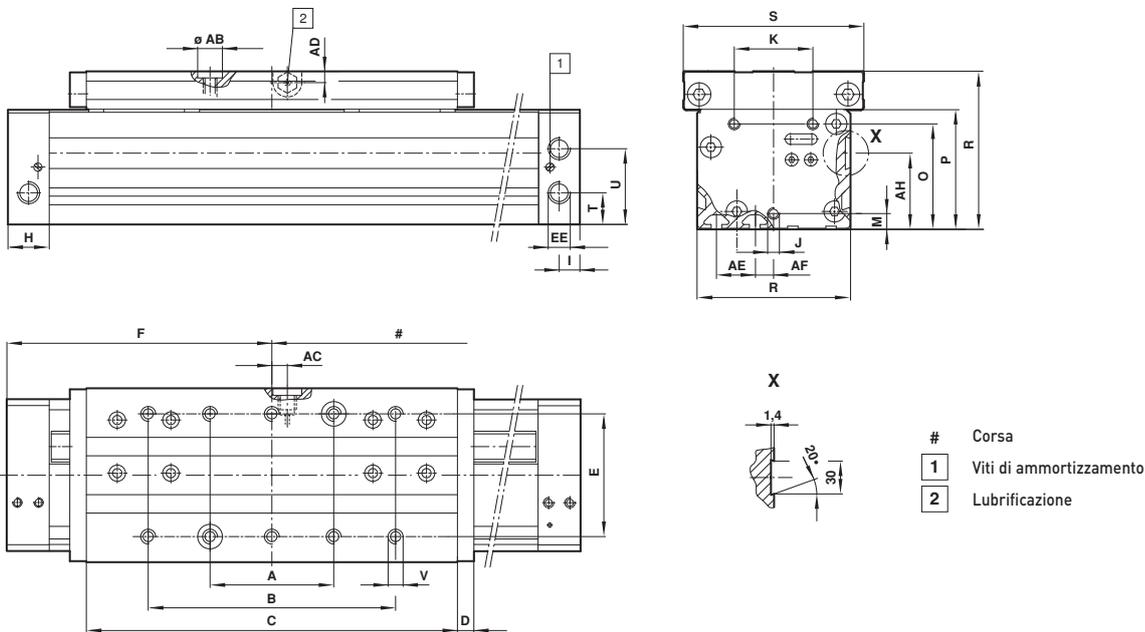
Quando i valori rilevati dal diagramma sono in eccesso, il carico applicato deve essere assorbito per mezzo di un ammortizzatore idraulico.

Questo deve essere collocato sull'asse del baricentro del carico.



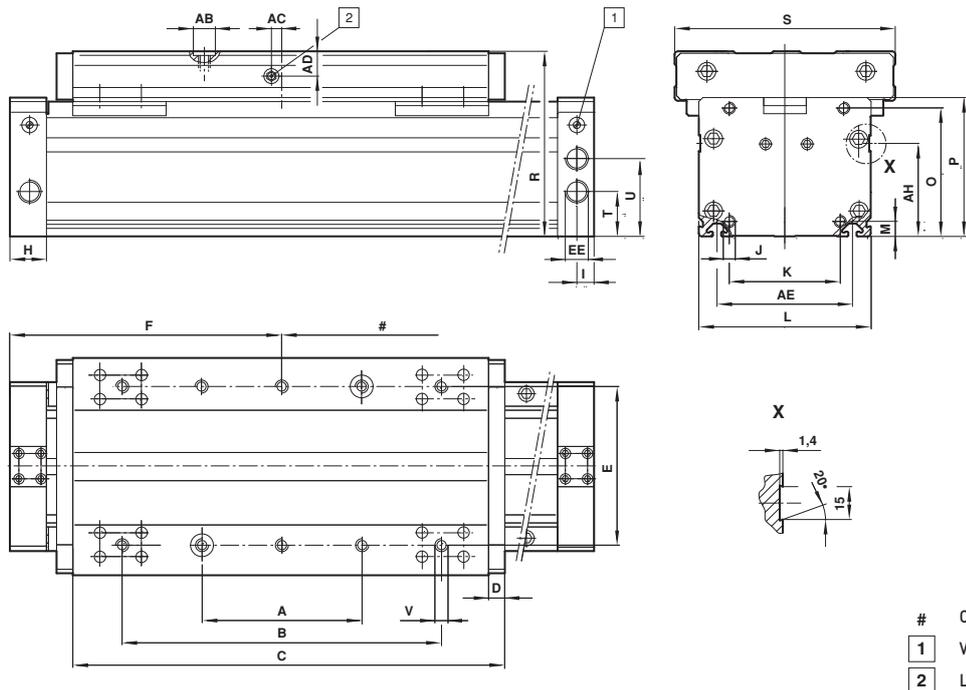
## DIMENSIONI BASE

M/46800/PM - Cilindri standard Ø 16 mm



MODELLI	A	Ø AB <sup>H7</sup>	AC	AD	AE	AF	AH	B	C	D	E	EE	F	H	I	J	K
M/46816/...	60	12	7,5	5,5	18	9	35	120	180	8	60	G1/8	128	20	10	M5	37
MODELLI	M	O	P	R	S	T	U	V	Leggera. a 0 mm			Leggera. per 100 mm					
M/46816/...	7,5	50	58	75	72	16	37,5	10 x M6	2,9			0,68					

M/46800/PM – Cilindri standard Ø 25, 40 e 63 mm

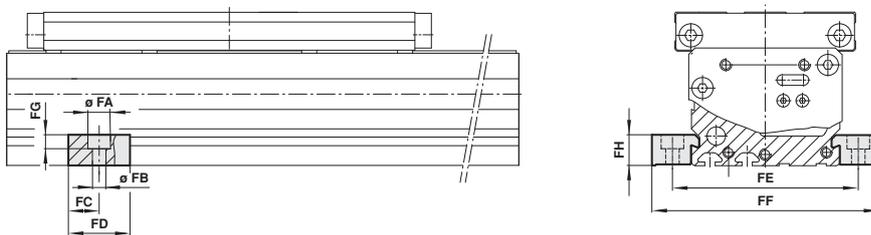


MODELLI	Ø	A	Ø AB <sup>H7</sup>	AC	AD	AE	AH	B	C	D	E	EE	F	H	I	J
M/46825/...	25	90	15	7	12	80	48	180	240	10	90	G 1/8	165	25	12,5	M6
M/46840/...	40	120	18	0	18,5	108	66	240	320	12	120	G 1/4	210	30	15	M8
M/46863/...	63	154	22	0	24	140	90	308	400	15	154	G 1/2	260	35	17,5	M10
MODELLI	Ø	K	L	M	O	P	R	S	T	U	V	Leggera a 0 mm per 100 mm				
M/46825/...	25	68	96	7	75	82,5	105	125	30	47	10 x M 8 - 12*	6,0 kg	1,08 kg			
M/46840/...	40	80	130	17	97	107	140	170	35	58,5	10 x M 10 - 15*	14,0 kg	1,95 kg			
M/46863/...	63	110	165	15	125	136,50	180	210	44	76	10 x M 12 - 18*	27,7 kg	3,14kg			

\* Profondità

FISSAGGI

LBK-16-KM6 – Fissaggio laterale corto

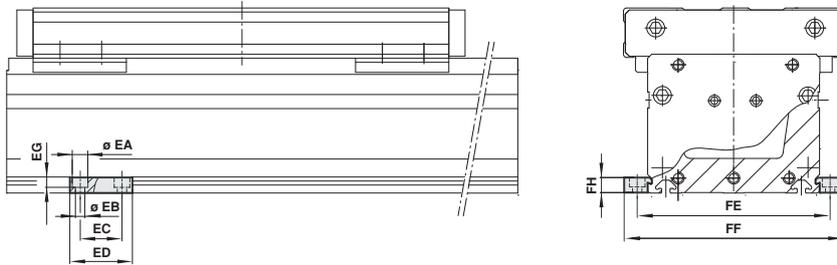


Ø	Ø FA	Ø FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
16	11	6,6	15	30	90	110	6,8	15
25	11	6,6	15	30	116	141	6,8	15
40	11	6,6	15	30	150	175	6,8	15
63	11	6,6	15	30	185	210	6,8	15

# M/46800/PM LINTRA® Cilindri pneumatici per impieghi pesanti

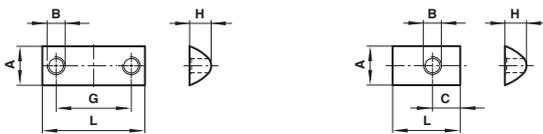
Doppio effetto - dimensioni cilindro: 16, 25, 40 & 63

## LBK-16-KM6 - Fissaggio laterale corto



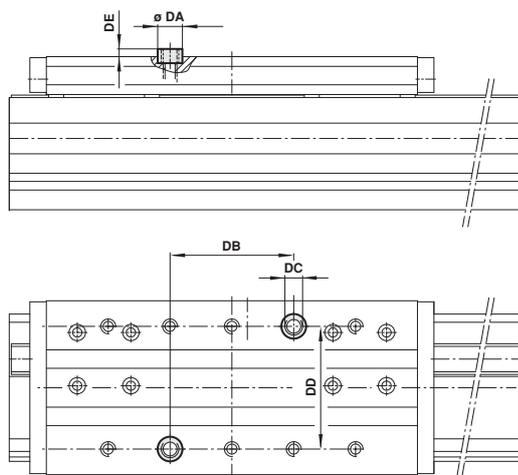
Ø	Ø EA	Ø EB	EC	ED	EG	FE	FF	FH
16	15	9	40	60	9	90	110	15
25	15	9	40	60	9	116	141	15
40	15	9	40	60	9	150	175	15
63	15	9	40	60	9	185	210	15

## Dado per cava



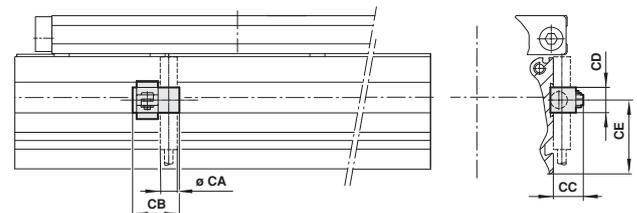
MODELLI	Ø	A	B	C	G	H	L	kg
LNS-M5	16	8	M5	4	-	4	11,5	0,002
LNS-M6	25...63	13,8	M6	6,5	-	7,3	23	0,011
LNS-2xM6	25...63	13,8	M6	-	26,5	-	36	0,010
LNS-2xM8	25...63	13,8	M8	-	64	7,3	76	0,036
M/P41858	25...63	13,8	M8	7,5	-	7,3	23	0,010

## Boccola di centraggio



MODELLI	Ø	Ø DA <sup>h6</sup>	DB ±0,01	DC	DD ±0,01	DE
LZS-16-12	16	12	60	M8	60	2,8
LZS-25-15	25	15	90	M10	90	2,8
LZS-40-18	40	18	120	M12	120	2,8
LZS-63-22	63	22	154	M16	154	2,8

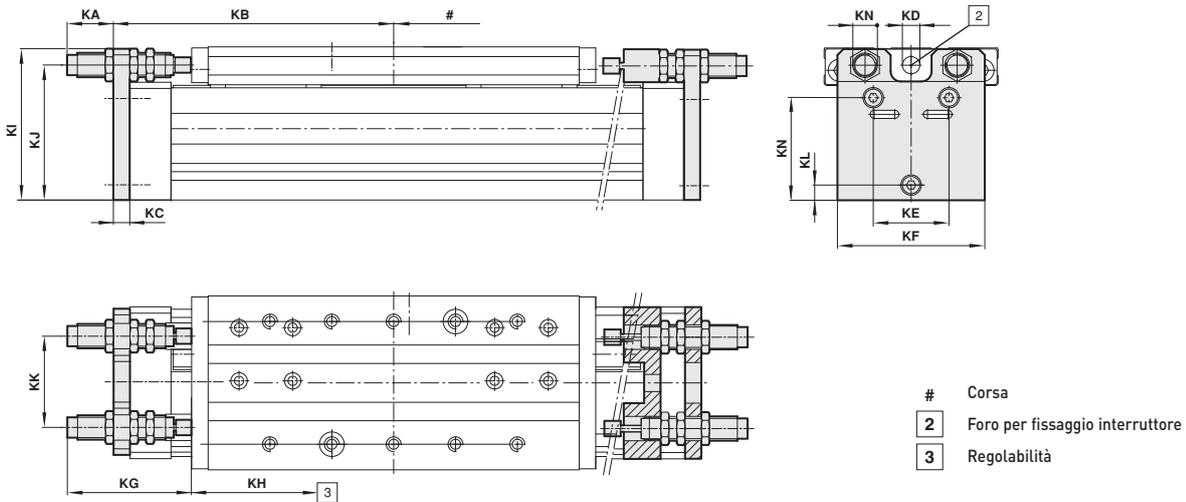
## Kit fissaggio per sensore di prossimità



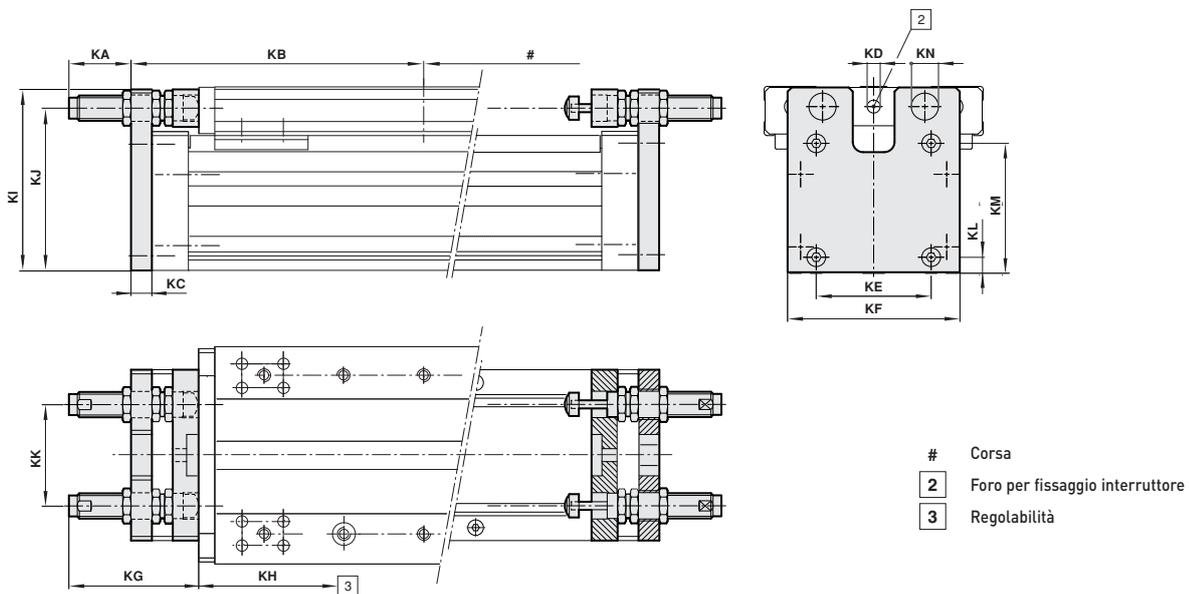
Ø	Ø CA	CB	CC	CD	CE	kg
16	8	22	15	12	35	0,05
25	8	22	15	12	48	0,05
40	8	22	15	12	66	0,05
63	8	22	15	12	90	0,05

2 Le boccole di centraggio vengono fornite con ogni attuatore cinghia dentata

QM/46800/P/67 – Kit fissaggio deceleratori  
Per cilindri con Ø 16 mm



QM/46800/P/67 – Kit fissaggio deceleratori  
Per cilindri con Ø 25, 40 e 63 mm



MODELLI	KA max.	KB	KC	Ø KD	KE	KF	KG	KH
M/46816/...	23,5	136	8	8,5	37	72	60,6	12
M/46825/...	34,5	175	10	8,5	68	96	79,5	21
M/46840/...	37,6	225	15	12,5	80	130	90,5	23
M/46863/...	57,5	280	20	12,5	110	165	124,5	40
MODELLI	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	Leggera	
M/46816/...	74,5	66,5	45	7,5	50,5	Ø 12,5 – M12 x 1	0,12 kg	
M/46825/...	104,5	94,5	50	7	75	Ø 14,5 – M14 x 1,5	0,15 kg	
M/46840/...	139	124	82	17	97	Ø 20,5 – M20 x 1,5	0,22 kg	
M/46863/...	179	160,5	98	15	125	Ø 25,5 – M25 x 1,5	0,32 kg	